

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KETERSEDIAAN AIR PADA SUB DAS
TAMBAKBAYAN DI POS DUGA AIR SETURAN
DENGAN METODE F.J. MOCK
(*ANALYSIS OF WATER AVAILABILITY IN THE
TAMBAKBAYAN SUB WATERSHED AT THE SETURAN
USING THE F.J. MOCK METHOD*)**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**



Ramadhena Putri Ayu Noviandini

21511175

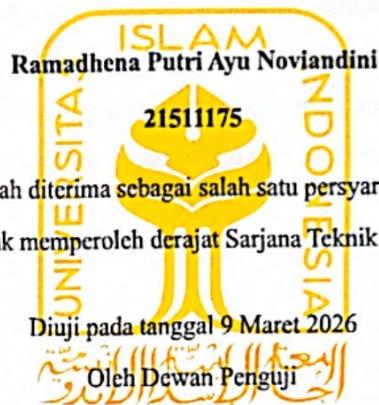
**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL - PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2026

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KETERSEDIAAN AIR PADA SUB DAS
TAMBAKBAYAN DI POS DUGA AIR SETURAN
DENGAN METODE F.J. MOCK
(ANALYSIS OF WATER AVAILABILITY IN THE
TAMBAKBAYAN SUB WATERSHED AT THE SETURAN
USING THE F.J. MOCK METHOD)**

Disusun oleh



Ramadhena Putri Ayu Noviandini

21511175

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal 9 Maret 2026

Oleh Dewan Penguji

Pembimbing

13/3-26

Dinia Anggraheni, S.T., M.Eng.
NIK : 165110105

Penguji I

13/3 2026

Shofwatul Fadilah, S.T.P., M.Eng
NIK : 215111308

Penguji II

13/3 2026

Rizki Budiyanto, S.T., M.T
NIK : 245111203

Mengesahkan,



Ketua Program Studi Teknik Sipil Program Sarjana

Ir. Yunalia Muntafi, S.T., M.T., Ph.D. (Eng), IPM
NIK : 095110101

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian - bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumber secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 13 Maret 2026

Yang membuat pernyataan,



Ramadhena Putri Ayu Noviandini

(21511175)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan atas segala Rahmat dan hidayah yang diberikan Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir berjudul *Analisis Ketersediaan Air Pada Sub Das Tambakbayan Di Pos Duga Air Seturan Dengan Metode F.J. Mock*

Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menghadapi berbagai hambatan dan kesulitan. Namun berkat dukungan, bimbingan, serta bantuan dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini akhirnya dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ir. Yunalia Muntafi, S.T., M.T., Ph.D. (Eng.), IPM., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Ibu Dinia Anggraheni, ST, M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu, arahan, bimbingan, serta berbagai masukan dan koreksi selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Shofwatul Fadilah, S.T.P., M.Eng selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan kritik, saran, serta masukan yang sangat bermanfaat dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Rizki Budiman selaku dosen penguji 2 yang telah memberikan masukan, kritik, serta saran yang membangun sehingga Tugas Akhir ini dapat disempurnakan dengan lebih baik.
5. Bagian Administrasi Balai Besar Wilayah Sungai Serayu-Opak yang telah memberikan saya data untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Suwandi, S.S dan Ibu Linda Dwi Hariyantini, S.E, selaku orang tua penulis, serta Fairuz Hibatullah Putra Septiandini, selaku adik penulis yang selalu memberikan doa, dukungan, nasehat, serta motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan penulisan dan sebagainya.
Penulis pun berharap Laporan Tugas Akhir dapat bermanfaat bagi penulis maupun orang lain.

Yogyakarta, 13 Maret 2026

Penulis,



Ramadhena Putri Ayu Noviandini

(21511175)

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN | xvi |
| ABSTRAK | xviii |
| ABSTRAK | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Batasan Masalah | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | 5 |
| 2.2 Perbedaan Penelitian yang akan Dilakukan | 18 |
| 2.3 Perbandingan Penelitian Terdahulu | 18 |
| BAB III LANDASAN TEORI | 22 |
| 3.1 Siklus Hidrologi | 22 |
| 3.2 Curah Hujan Wilayah | 23 |
| 3.3 Sungai | 25 |
| 3.4 Daerah Aliran Sungai | 25 |
| 3.5 Debit Sungai | 26 |
| 3.7 Evapotranspirasi | 27 |
| 3.8 Metode F.J. Mock | 32 |
| 3.9 Verifikasi Model | 39 |

| | |
|--|-----|
| BAB IV METODE PENELITIAN | 42 |
| 4.1 Lokasi Penelitian | 42 |
| 4.2 Data Penelitian | 42 |
| 4.3 Prosedur Analisis | 43 |
| 4.4 Bagan Alir | 46 |
| BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 48 |
| 5.1 Analisis Daerah Aliran Sungai (DAS) | 48 |
| 5.2 Perhitungan Curah Hujan Wilayah | 48 |
| 5.2.1 Perhitungan Curah Hujan Wilayah Bulanan | 50 |
| 5.2.2 Perhitungan Curah Hujan Wilayah 15 harian | 52 |
| 5.4 Evapotranspirasi Potensial | 57 |
| 5.4.1 Perhitungan Evapotranspirasi Potensial Bulanan | 57 |
| 5.4.2 Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian | 65 |
| 5.5 Analisis Metode F.J. Mock | 69 |
| 5.5.1 Kalibrasi parameter F.J. Mock bulanan | 74 |
| 5.5.2 Kalibrasi parameter F.J. Mock 15 harian | 81 |
| 5.5.3 Simulasi Debit F.J. Mock | 84 |
| 5.6 Analisis Debit Andalan | 101 |
| 5.7 Pembahasan | 105 |
| BAB VI KESIMPULAN DAS SARAN | 114 |
| 6.1 Kesimpulan | 114 |
| 6.2 Saran | 115 |
| DAFTAR PUSTAKA | 116 |
| LAMPIRAN | 120 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|--|----|
| Gambar 2.1 | Grafik Perbandingan Rata- rata Debit AWLR dan FJ. Mock DAS Batang Merangin Tembesi Tahun 2013-2022 | 6 |
| Gambar 2.2 | Grafik Perbandingan Debit Rerata Terukur Lapangan dengan Debit Bulanan Mock | 7 |
| Gambar 2.3 | Grafik Perbandingan antara Debit Rata-Rata Mock bulanan dengan debit Rata-Rata Mock 15,10,5 Harian | 8 |
| Gambar 2.4 | Perbandingan Debit Observasi dengan Debit Model F.J. Mock pada DAS Krueng Aceh Tahun 2020 | 9 |
| Gambar 2.5 | Grafik Debit Andalan Metode Mock | 10 |
| Gambar 2.6 | Grafik Data Debit dari Hasil Pemodelan Menggunakan F.J. Mock | 11 |
| Gambar 2.7 | Perbandingan Simulasi F.J. Mock dan Debit Sungai Bulanan Teramati untuk Periode Kalibrasi Jan-Des 2011 dan Periode Validasi Jan-Des 2012 | 17 |
| Gambar 3.1 | Siklus Hidroilogi | 23 |
| Gambar 3.2 | Metode <i>Polygon Thiessen</i> | 25 |
| Gambar 3.3 | Daerah Aliran Sungai (DAS) | 26 |
| Gambar 3.4 | Skema Model Mock | 32 |
| Gambar 3.5 | Model <i>Rainfall-Runoff</i> Metode Mock | 34 |
| Gambar 4.1 | Peta Lokasi PDA Seturan | 42 |
| Gambar 4.2 | Bagan Alir Penelitian | 47 |
| Gambar 5.1 | Peta Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan | 48 |
| Gambar 5.2 | Polygon Thiessen Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan | 49 |
| Gambar 5.3 | Grafik Regresi Linier Debit Observasi Vs Debit Simulasi Bulanan dengan Kalibrasi Pertahun | 81 |
| Gambar 5.4 | Grafik Regresi Linier Debit Observasi Vs Debit Simulasi 15 Harian dengan Kalibrasi Pertahun | 84 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Gambar 5.5 | Grafik Perbandingan Debit Observasi dan Debit Simulasi Bulanan Periode 8 Tahun | 88 |
| Gambar 5.6 | Grafik Regresi Linier Debit Observasi Vs Debit Simulasi Bulanan dengan Kalibrasi Awal Tahun Periode 8 Tahun | 89 |
| Gambar 5.7 | Grafik Perbandingan Debit Simulasi dan Debit Observasi 15 Harian Periode 8 Tahun | 95 |
| Gambar 5.8 | Grafik Regresi Linier Debit Observasi Vs Debit Simulasi Bulanan dengan Kalibrasi Awal Tahun Periode 8 Tahun | 96 |
| Gambar 5.9 | Hasil Debit Simulasi dan Curah Hujan (mm) Bulanan | 99 |
| Gambar 5.10 | Hasil Debit Simulasi dan Curah Hujan (mm) 15 Harian | 100 |
| Gambar 5.11 | Grafik Debit Andalan Q80% dan Q90% Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan | 104 |
| Gambar 5.14 | Debit Simulasi Vs Debit Observasi Bulanan Periode 2 Tahun - 8 Tahun | 107 |
| Gambar 5.15 | Debit Simulasi Vs Debit Observasi 15 Harian Periode 2 Tahun - 8 Tahun | 108 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|--|----|
| Tabel 2.1 | Debit Sungai Metode F.J. Mock | 13 |
| Tabel 2.2 | Hasil Kalibrasi Model Mock | 13 |
| Tabel 2.3 | Rata-Rata Keseluruhan Aliran yang dapat Diandalkan dari Q80 dan Q90 (m^3/s) | 13 |
| Tabel 2.4 | Aliran Bulanan yang dapat Diandalkan dari Q80 dan Q90 (m^3/s) | 13 |
| Tabel 2.5 | Ringkasan Hasil Perhitungan Debit dengan Metode F.J. Mock | 15 |
| Tabel 2.6 | Ringkasan Debit yang Dihitung dan Debit yang Diukur 2008-2012 | 15 |
| Tabel 2.7 | Rekapitulasi Hasil Metode Uji Kalibrasi | 16 |
| Tabel 2.8 | Perhitungan 80% Aliran Yang dapat Diandalkan Menggunakan Metode Weibull | 16 |
| Tabel 2.9 | Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Penelitian Penulis | 19 |
| Tabel 3.1 | Angka Koreksi Penman (c) | 28 |
| Tabel 3.2 | Faktor Pembobot (W) | 28 |
| Tabel 3.3 | Temperatur Uap Jenuh (e_s) | 29 |
| Tabel 3.4 | Radiasi yang Sampai Bumi Lintang Utara | 30 |
| Tabel 3.5 | Radiasi yang Sampai Bumi Lintang Selatan | 31 |
| Tabel 3.6 | Pengaruh Temperatur Terhadap Nilai R_{n1} | 32 |
| Tabel 5.1 | Luas Polygon Thiessen untuk DAS Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan | 50 |
| Tabel 5.2 | Rekapitulasi Hasil Perhitungan Curah Hujan Bulanan Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan (mm) | 51 |
| Tabel 5.3 | Rekapitulasi Hasil Perhitungan Curah Hujan 15 Harian Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan Tahun 2005-2009 (mm) | 53 |
| Tabel 5.4 | Rekapitulasi Hasil Perhitungan Curah Hujan 15 Harian Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan Tahun 2010-2014 (mm) | 54 |

| | | |
|------------|--|----|
| Tabel 5.5 | Rekapitulasi Hasil Perhitungan Curah Hujan 15 Harian Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan Tahun 2015-2019 (mm) | 54 |
| Tabel 5.6 | Rekapitulasi Hasil Perhitungan Curah Hujan 15 Harian Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan Tahun 2020-2023 (mm) | 56 |
| Tabel 5.7 | Rekapitulasi Klasifikasi Tahun Basah, Normal, dan Kering Tahun 2005-2023 | 63 |
| Tabel 5.8 | Hasil Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) Bulanan Metode Penman Modifikasi Tahun 2013 | 64 |
| Tabel 5.9 | Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) Tahun 2013-2020 | 66 |
| Tabel 5.10 | Hasil Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) 15 Harian Metode Penman Modifikasi Bulan Jan-Jun Tahun 2013 | 67 |
| Tabel 5.11 | Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial ET ₀ 15 harian Bulan Jan-Jun Tahun 2013 | 68 |
| Tabel 5.12 | Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial ET ₀ 15 harian Bulan Jul-Des Tahun 2013-2020 | 68 |
| Tabel 5.13 | Rekapitulasi Debit Observasi (Q _{obs}) Bulanan Tahun 2005-2007 dan 2013-2020 | 70 |
| Tabel 5.14 | Rekapitulasi Debit Observasi (Q _{obs}) 15 Harian Tahun 2005-2007 dan 2013-2014 | 71 |
| Tabel 5.15 | Rekapitulasi Debit Observasi (Q _{obs}) 15 Harian Tahun 2015-2019 | 72 |
| Tabel 5.16 | Rekapitulasi Debit Observasi (Q _{obs}) 15 Harian Tahun 2020 | 73 |
| Tabel 5.17 | Rekapitulasi Nilai Parameter Bulanan F.J. Mock Tahun 2005 | 74 |
| Tabel 5.18 | Rekapitulasi Hasil Kalibrasi Nilai Parameter Optimal F.J. Mock untuk Debit Bulanan Tahun 2005-2007 dan 2013-2020 | 79 |
| Tabel 5.19 | Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE untuk Debit Bulanan Tahun 2005-2007 dan 2013-2020 | 80 |
| Tabel 5.20 | Rekapitulasi Nilai Parameter 15 Harian F.J. Mock Tahun 2005 | 82 |
| Tabel 5.21 | Rekapitulasi Hasil Kalibrasi Nilai Parameter Optimal F.J. Mock untuk Debit 15 Harian Tahun 2005-2007 dan 2013-2020 | 82 |

| | | |
|------------|--|-----|
| Tabel 5.22 | Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE untuk Debit 15 Harian Tahun 2005-2007 dan 2013-2020 | 83 |
| Tabel 5.23 | Rekapitulasi Perhitungan Metode F.J. Mock Debit Bulanan Tahun 2014 | 86 |
| Tabel 5.24 | Rekapitulasi Perbandingan Debit Simulasi dan Debit Observasi Bulanan Periode 8 Tahun | 87 |
| Tabel 5.25 | Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE Debit Bulanan Tahun 2013-2020 | 89 |
| Tabel 5.26 | Rekapitulasi Perhitungan Metode F.J. Mock Debit 15 Harian Bulan Jan-Jun Tahun 2014 | 91 |
| Tabel 5.27 | Rekapitulasi Perhitungan Metode F.J. Mock Debit 15 Harian Bulan Jul-Des Tahun 2014 | 92 |
| Tabel 5.28 | Rekapitulasi Perbandingan Debit Simulasi dan Debit Observasi 15 Harian Bulan Jan-Jun Periode 8 Tahun | 93 |
| Tabel 5.29 | Rekapitulasi Perbandingan Debit Simulasi dan Debit Observasi 15 Harian Bulan Jul-Des Periode 8 Tahun | 94 |
| Tabel 5.30 | Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE Debit 15 Harian Tahun 2013-2020 | 96 |
| Tabel 5.31 | Rekapitulasi Hasil R^2 untuk Debit Bulanan dan Debit 15 Harian dengan Kalibrasi Tahun Awal periode 8 tahun-2 tahun | 97 |
| Tabel 5.32 | Rekapitulasi Data Debit Bulanan Tahun 2021-2023 | 98 |
| Tabel 5.33 | Rekapitulasi Data Debit 15 Harian Bulan Jan-Jun Tahun 2021-2023 | 98 |
| Tabel 5.34 | Rekapitulasi Data Debit 15 Harian Bulan Jul-Des Tahun 2021-2023 | 98 |
| Tabel 5.35 | Rekapitulasi Debit Observasi (Qobs) Bulanan Tahun 2005-2023 | 102 |
| Tabel 5.32 | Probabilitas Debit Andalan ($m^3/detik$) | 103 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | | |
|-------------|--|-----|
| Lampiran 1 | Data Debit Harian PDA Seturan Tahun 2005-2020 | 121 |
| Lampiran 2 | Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2005-2023 | 133 |
| Lampiran 3 | Data Curah Hujan Stasiun Kempud Tahun 2005-2023 | 152 |
| Lampiran 4 | Data Curah Hujan Stasiun Bronggang Tahun 2005-2023 | 190 |
| Lampiran 5 | Data Curah Hujan Stasiun Santan Tahun 2005-2023 | 195 |
| Lampiran 6 | Data Klimatologi Stasiun Barongan Bulanan Tahun 2013-2020 (Temperatur Rata-Rata) | 209 |
| Lampiran 7 | Data Klimatologi Stasiun Barongan Bulanan Tahun 2013-2020 (Kelembapan Udara) | 216 |
| Lampiran 8 | Data Klimatologi Stasiun Barongan Bulanan Tahun 2013-2020 (Kecepatan Angin) | 223 |
| Lampiran 9 | Data Klimatologi Stasiun Barongan Bulanan Tahun 2013-2020 (Penyinaran Matahari) | 230 |
| Lampiran 10 | Data Klimatologi Stasiun Barongan 15 Harian Tahun 2013-2020 (Temperatur Rata-Rata) | 237 |
| Lampiran 11 | Data Klimatologi Stasiun Barongan 15 Harian Tahun 2013-2020 (Kelembapan Udara) | 239 |
| Lampiran 12 | Data Klimatologi Stasiun Barongan 15 Harian Tahun 2013-2020 (Kecepatan Angin) | 241 |
| Lampiran 13 | Data Klimatologi Stasiun Barongan 15 Harian Tahun 2013-2020 (Penyinaran Matahari) | 243 |
| Lampiran 14 | Peta Orde Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan | 245 |
| Lampiran 15 | Perhitungan Evapotranspirasi Bulanan Tahun 2013-2020 | 246 |
| Lampiran 16 | Perhitungan Evapotranspirasi 15 Harian 2013-2020 | 253 |
| Lampiran 17 | Perhitungan Debit Kalibrasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2005-2020 | 267 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Lampiran 18 | Perhitungan Debit Kalibrasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2005-2020 | 278 |
| Lampiran 19 | Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2013-2020 | 300 |
| Lampiran 20 | Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2014-2020 | 308 |
| Lampiran 21 | Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2015-2020 | 315 |
| Lampiran 22 | Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2016-2020 | 321 |
| Lampiran 23 | Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2017-2020 | 326 |
| Lampiran 24 | Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2018-2020 | 330 |
| Lampiran 25 | Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2019-2020 | 333 |
| Lampiran 26 | Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2020-2023 | 335 |
| Lampiran 27 | Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2013-2020 | 339 |
| Lampiran 28 | Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2014-2020 | 355 |
| Lampiran 29 | Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2015-2020 | 369 |
| Lampiran 30 | Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2016-2020 | 381 |
| Lampiran 31 | Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2017-2020 | 391 |
| Lampiran 32 | Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2018-2020 | 399 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| Lampiran 33 | Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2019-2020 | 405 |
| Lampiran 34 | Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2020-2023 | 409 |
| Lampiran 35 | Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE Debit Simulasi Bulanan Tahun 2013-2020 | 417 |
| Lampiran 36 | Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE Debit Simulasi 15 Harian Tahun 2013-2020 | 419 |

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

| | |
|----------|--|
| AET | = Evapotranspirasi Aktual |
| AWLR | = <i>Automatic Water Level Recorder</i> |
| BBWS | = Balai Besar Wilayah Sungai |
| BF | = <i>Base Flow</i> |
| BMKG | = Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika |
| BSF | = Aliran dasar (mm) |
| c | = Faktor penyesuaian (perubahan siang dan malam) |
| CE | = Koefisien Efisiensi |
| DAS | = Daerah Aliran Sungai |
| DRO | = <i>Direct Runoff</i> |
| E | = Selisih evapotranspirasi potensial dan evapotranspirasi terbatas |
| ER | = <i>Excess Rainfall</i> |
| ET_0 | = Evapotranspirasi potensial |
| Et | = Evapotranspirasi terbatas |
| e_a | = Tekanan uap aktual |
| e_s | = Tekanan uap jenuh |
| $f(u)$ | = Faktor kecepatan angin |
| $f(T)$ | = Koreksi akibat temperatur |
| $f(e_a)$ | = Koreksi akibat tekanan uap air |
| $f(n/N)$ | = Koreksi penyinaran matahari |
| GWS | = <i>Ground Water Storage</i> |
| I | = Infiltrasi bulan ke n |
| IGWS | = <i>Initial Groundwater Storage</i> |
| IS | = Tampungan awal |
| k | = Faktor resesi aliran tanah |
| m | = Singkapan lahan (<i>exposed surface</i>) |
| NSE | = <i>Nash Sutcliffe Efficiency</i> |
| n | = jumlah hari hujan |

| | |
|---------------|---|
| n/N | = Intensitas Penyinaran Matahari |
| P | = Curah hujan bulanan |
| PF | = <i>Percentage factor</i> |
| PDA | = Pos Duga Air |
| Q | = Debit terukur rerata |
| Q_{cal} | = Debit terhitung |
| Q_{obs} | = Debit terukur |
| QGIS | = <i>Quantum Geographic Information System</i> |
| R_a | = Radiasi teoritis yang sampai pada lapisan bagian atas atmosfer |
| RH | = Kelembapan udara |
| R_n | = Radiasi netto |
| R_{ns} | = Penyinaran matahari yang diserap bumi |
| R_{n1} | = Radiasi pancaran bumi |
| R_s | = Radiasi yang sampai bumi |
| r | = Koefisien Korelasi |
| SMC | = <i>Soil Moisture Capacity</i> |
| $SMC_{(n)}$ | = Kelembapan tanah periode ke n |
| $SMC_{(n-1)}$ | = Kelembapan tanah periode ke n – 1 |
| TRO | = Aliran sungai |
| U | = Kecepatan angin pada ketinggian 2 meter, selama 24 jam |
| VE | = <i>Volume Error</i> |
| W | = Faktor yang mempengaruhi penyinaran matahari |
| WS | = <i>Water Surplus</i> |
| α | = Persentase radiasi di pantulkan, pada metode ini dipakai α |
| γ | = Konstanta psychometric |
| Δ | = Gradien perubahan tekanan uap erhadap perubahan temperatur |
| ΔGWS | = Perubahan volume air tanah |

ABSTRAK

Ketersediaan air di suatu wilayah tergantung dari beberapa faktor diantaranya curah hujan, air permukaan, air tanah, dan faktor fisik pada wilayah tersebut. Analisis ketersediaan air di Sub DAS Tambakbayan menghadapi keterbatasan data Automatic Water Level Recorder (AWLR). Oleh karena itu, metode FJ Mock digunakan untuk mensimulasikan debit sungai. Penelitian ini membandingkan penggunaan data bulanan dan data 15 harian untuk menilai kinerja metode FJ Mock dalam memodelkan kondisi Sungai Tambakbayan serta menentukan debit Andalan Q80% dan Q90%.

Metode penelitian diawali dengan perhitungan curah hujan wilayah menggunakan metode Polygon Thiessen, dilanjutkan dengan analisis evapotranspirasi menggunakan metode Penman Modifikasi. Perhitungan debit kemudian dilakukan dengan metode FJ Mock, dan tahap akhir berupa analisis debit Andalan dengan tingkat kecerahan Q80% dan Q90%.

Hasil analisis menunjukkan bahwa kinerja metode F.J. Mock dalam menghasilkan simulasi debit melalui kalibrasi parameter tahunan menggunakan data bulanan lebih baik dibandingkan data 15 harian. Nilai koefisien korelasi pada debit bulanan sebesar 0,684 yang termasuk korelasi kuat, sedangkan pada data 15 harian sebesar 0,389 dengan korelasi cukup. Perhitungan simulasi debit menggunakan tahun awal parameter kalibrasi dengan data bulanan menunjukkan korelasi kuat pada pembangkitan data selama 4 tahun periode 2016–2020, sedangkan pada data 15 harian menunjukkan korelasi yang kuat pada pembangkitan data selama 3 tahun periode 2017–2020. Debit Andalan Q80% diperoleh debit maksimum sebesar 1,420 m³/detik pada bulan Maret dan debit minimum sebesar 0,256 m³/detik pada bulan September. Pada debit Andalan Q90%, debit maksimum sebesar 1,382 m³/detik pada bulan Februari, sedangkan debit minimum sebesar 0,117 m³/detik pada bulan Desember.

Kata kunci: Ketersediaan Air, F.J. Mock, Kalibrasi, Debit Andalan

ABSTRAC

Water availability in a region depends on several factors, including rainfall, surface water, groundwater, and physical factors within the region. Analysis of water availability in the Tambakbayan Sub-watershed faces limitations with Automatic Water Level Recorder (AWLR) data. Therefore, the FJ Mock method was used to simulate river discharge. This study compared the use of monthly and 15-day data to assess the performance of the FJ Mock method in modeling Tambakbayan River conditions and determining the reliable discharge at Q80% and Q90%.

The research method began with regional rainfall calculations using the Thiessen Polygon method, followed by evapotranspiration analysis using the Modified Penman method. Discharge calculations were then performed using the FJ Mock method, and the final stage was an analysis of the reliable discharge at Q80% and Q90% brightness levels.

The analysis results showed that the FJ Mock method performed better in generating discharge simulations through annual parameter calibration using monthly data than using 15-day data. The correlation coefficient value for monthly discharge is 0.684, which is considered a strong correlation, while for 15-day data it is 0.389, which is considered a moderate correlation. The discharge simulation calculation using the initial year of the calibration parameters with monthly data shows a strong correlation in data generation for the 4-year period 2016–2020, while the 15-day data shows a strong correlation in data generation for the 3-year period 2017–2020. The Q80% Mainstay discharge obtained a maximum discharge of 1,420 m³/second in March and a minimum discharge of 0.256 m³/second in September. At the Q90% Mainstay discharge, the maximum discharge was 1,382 m³/second in February, while the minimum discharge was 0.117 m³/second in December.

Keywords: Water Availability, F.J. Mock, Calibration, Reliability

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Daerah Aliran Sungai (DAS) merupakan suatu wilayah yang secara topografi dibatasi oleh punggung gunung atau bukit yang menyimpan air hujan dan mengalirkannya ke laut melalui sungai utama. Sebagai lokasi tangkapan air, daerah aliran sungai mempunyai peranan penting dalam menjaga ketersediaan air pada daerah disekitarnya (Triatmojo, 2008). Ketersediaan air di suatu wilayah juga berbeda-beda tergantung dari beberapa faktor penyebab diantaranya adalah curah hujan, air permukaan, air tanah, dan faktor fisik pada wilayah tersebut.

Sungai Opak merupakan sungai yang terdapat di Yogyakarta. Sungai Opak melintasi beberapa Kabupaten yang ada di Yogyakarta diantaranya adalah Kabupaten Sleman, Kabupaten Bantul, dan Kabupaten Gunung Kidul. DAS Opak memiliki beberapa Pos Duga Air (PDA) yaitu Bunder, Kaloran, Kedung Miri, Kretek, Opak, Opak Bintaran, Opak Pulo, Padokan, Papringan, Pogung, Seturan, Sinduadi, Wonokromo (BBWS Serayu Opak, 2024) . Pos duga air yang digunakan pada penelitian ini adalah Seturan yang berada pada Kecamatan Depok Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta.

Pada Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan akan dilakukan pengkajian terkait dengan analisis ketersediaan air yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan air. Kebutuhan air yang dimaksud adalah untuk kebutuhan air irigrasi dan air baku dengan menganalisis debit andalan sebesar 80% dan 90% (Rasyid dkk., 2022). Namun, untuk analisis ketersediaan air pada Sub DAS Tambakbayan terdapat beberapa permasalahan yang berkaitan dengan keberadaan data *Automatic Water Level Recorder* (AWLR) yang terbatas. Oleh sebab itu, beberapa kajian tentang ketersediaan air dilakukan dengan metode empirik seperti F.J. Mock, NRECA, dan metode SWAT.

Dengan menggunakan metode F.J. Mock solusi tersebut dapat direalisasikan karena metode ini merupakan metode yang akurat dengan memperhatikan beberapa

faktor dan data yang didapatkan cukup lengkap untuk dapat melakukan analisis dengan metode ini. Metode F.J. Mock juga dapat menggambarkan tentang kemampuan Sub DAS Tambakbayan dalam menentukan besar aliran atau debit andalan berdasarkan analisa keseimbangan air. Metode ini menjelaskan hubungan limpasan (*run off*) dengan curah hujan 15 harian dan bulanan, evapotranspirasi, kelembaban tanah dan penyimpanan di dalam tanah. (Nurdiansah dkk., 2023). Setelah mengetahui simulasi debit dengan menggunakan metode F.J Mock tersebut dapat dilihat beberapa perbedaan dari ketiga parameter simulasi yang selanjutnya akan dilakukan perhitungan debit bangkitan untuk tahun 2021-2023 dan dapat mengetahui ketersediaan air pada Sub DAS Tambakbayan pada tingkat keandalan 80% dan 90%.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan, maka dapat disimpulkan beberapa rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana hasil simulasi debit air di daerah sekitar PDA Seturan dengan menggunakan metode F.J. Mock berdasarkan nilai debit 15 harian dan bulanan?
2. Bagaimana perbedaan dari nilai debit 15 harian dan bulanan yang digunakan untuk perhitungan ketersediaan air dengan menggunakan metode F.J. Mock?
3. Berapa hasil dari debit simulasi menggunakan F.J. Mock untuk tahun 2021-2023?
4. Berapa ketersediaan air pada Sub DAS Tambakbayan pada tingkat keandalan 80% dan 90%?

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dijabarkan, maka dapat disimpulkan beberapa tujuan penelitian yaitu:

1. Mengetahui hasil simulasi debit air di daerah sekitar PDA Seturan dengan menggunakan metode F.J. Mock berdasarkan nilai debit 15 harian dan bulanan.

2. Mengetahui hasil perbedaan dari kedua parameter debit yang digunakan untuk perhitungan ketersediaan air dengan menggunakan metode F.J. Mock
3. Mengetahui hasil dari debit simulasi menggunakan F.J. Mock untuk tahun 2021-2023.
4. Mengetahui ketersediaan air pada Sub DAS Tambakbayan pada tingkat keandalan 80% dan 90%.

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini memberikan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang hidrologi dan pengelolaan sumber daya air. Analisis ketersediaan air pada Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan menggunakan metode F.J. Mock berdasarkan tinjauan hasil perhitungan debit 15 harian dan bulanan, hasil perbedaan dari ketiga parameter debit yang digunakan untuk perhitungan ketersediaan air, hasil dari debit bangkitan dengan F.J. Mock untuk tahun 2021-2023 dan ketersediaan air pada Sub DAS Tambakbayan pada tingkat keandalan 80% dan 90% dapat menjadi referensi bagi pengembangan metode atau studi lanjutan dalam pengelolaan sumber daya air.

1.5 Batasan Masalah

Batasan permasalahan yang ditetapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Penelitian ini dilakukan hanya pada wilayah Daerah Aliran Sungai (DAS) Opak, khususnya di Pos Duga Air (PDA) Seturan.
2. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode F.J. Mock.
3. Data hujan pada penelitian ini diperoleh dari data 4 stasiun curah hujan pada DAS Opak yaitu stasiun curah hujan Prumpung, stasiun curah hujan Kempud, stasiun curah hujan Bronggang, stasiun curah hujan Santan selama tahun 2005-2009 dan 2011 sampai 2023 (tidak ada uji kepenggahan).
4. Data parameter iklim diperoleh dari Stasiun klimatologi Barongan selama tahun 2013-2020.

5. Data debit observasi menggunakan data debit PDA Seturan selama tahun 2005-2007 dan 2013-2020.
6. Penelitian ini menggunakan peraturan Direktorat Irigasi, Pedoman dan Kriteria Perencanaan Teknik Irigasi (1980), Departemen Pertanian, Standar Perencanaan Irigasi KP 01 2013, dan Kriteria Perencanaan Ditjen Cipta Karya PU (1996).
7. Penelitian ini menggunakan metode *Penman* Modifikasi untuk menghitung evapotranspirasi potensial dari 2013-2020.
8. Penelitian ini menggunakan *Polygon Thiessen* untuk menghitung curah hujan wilayah 15 harian dan bulanan dari 4 stasiun hujan selama periode 19 tahun.
9. Penelitian ini menggunakan metode *Weibull* untuk menghitung probabilitas debit andalan 80% dan 90%.
10. Data peta Rupa Bumi Indonesia menggunakan data pada website Indonesia Geospatial Portal.
11. Pemrograman komputer menggunakan program QGIS 3.36.2.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Terdahulu

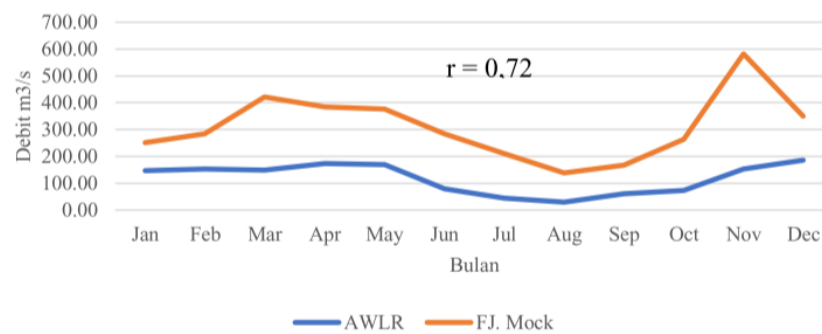
Berdasarkan penelitian terdahulu, terdapat beberapa studi yang memiliki persamaan maupun perbedaan dalam hal permasalahan dan metode yang digunakan. Penelitian-penelitian tersebut yang telah dipublikasikan akan dibahas pada subbab berikut.

1. Perhitungan Ketersediaan Air DAS Batang Merangin Tembesi Dengan Metode F.J. Mock

Penelitian ini dilakukan oleh B Aprilliani, Aswandi, A Nizori (2024). Latar belakang dari penelitian ini adalah Ketersediaan air dapat dikonversi menjadi debit menggunakan alat tinggi muka air *Automatic Water Level Recorder* (AWLR). Tetapi keterbatasan stasiun AWLR menyebabkan sulitnya mendapatkan data sehingga tujuan penelitian ini untuk mengetahui ketersediaan air di DAS Batang Merangin Tembesi menggunakan perhitungan metode simulasi hujan aliran FJ. Mock. Parameter yang diamati meliputi curah hujan yang dihitung menggunakan metode *Polygon Thiessen*, evapotranspirasi dengan metode Penman Modifikasi, serta ketersediaan air menggunakan metode F.J. Mock. Data dari FJ. Mock akan dikalibrasi untuk mengetahui perbandingannya dengan debit AWLR.

Dari penelitian ini didapatkan hasil dan pembahasan bahwa Berdasarkan analisis perhitungan debit menggunakan metode FJ. Mock, dapat disimpulkan bahwa ketersediaan air dengan perhitungan debit menggunakan metode FJ. Mock didapatkan hasil bahwa debit tertinggi yang didapat dari yaitu sebesar 1.351,8 m³/detik pada bulan April tahun 2020 dan nilai terendah yaitu 0,00 m³/detik yang ada pada setiap bulan yang menandakan bahwa water surplus mengalami defisit. Setelah dirata-ratakan nilai debit selama 10 Tahun, rata-rata tertinggi terjadi pada bulan November dengan nilai debit 581,9 m³/detik dan rata-rata terendah terjadi pada bulan Agustus dengan nilai

138,4 m³/detik. Berdasarkan hasil kalibrasi antara debit terukur AWLR dengan debit terhitung metode FJ. Mock, didapatkan nilai kalibrasi untuk Koefisien Korelasi (r) yaitu sebesar 0,72 yang dimana nilai tersebut berada pada kriteria korelasi kuat, Volume Error (VE) yang didapat yaitu 1,62 dan NSE yang bernilai -14,43 berada di kategori tidak memenuhi (Aprilliani dkk., 2024).



Gambar 2.1 Grafik Perbandingan Rata-rata Debit AWLR dan FJ. Mock DAS Batang Merangin Tembesi Tahun 2013-2022

(Sumber: Aprilliani dkk., 2024)

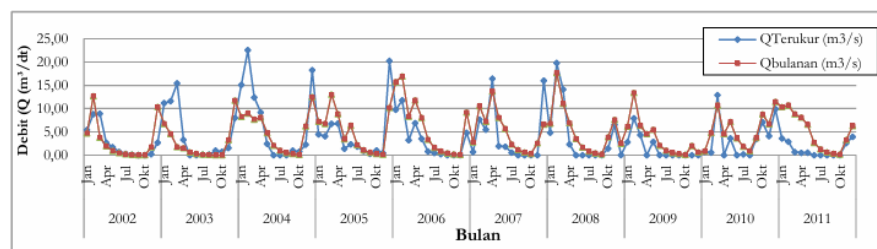
2. Analisis Keandalan metode Mock dengan Data Hujan 5 Harian, 10 Harian, 15 Harian dan 1 Bulanan

Penelitian yang dilaksanakan oleh Bintang Suncaka, Rintis Hadiani, dan Agus Hari Wahyudi pada tahun 2013 dilatarbelakangi oleh keterbatasan data debit sungai di sebagian besar daerah aliran sungai (DAS) di Indonesia. Kondisi tersebut mendorong perlunya metode estimasi untuk memperkirakan besarnya debit sungai, salah satunya adalah metode yang dikembangkan oleh Mock pada tahun 1973. Studi ini dilakukan di DAS Tirtomoyo, Kabupaten Wonogiri, dengan tujuan menganalisis besarnya debit rata-rata yang dihasilkan metode Mock apabila menggunakan data curah hujan dengan interval 15 harian, 10 harian, dan 5 harian, serta menilai tingkat mengeluarkannya dibandingkan dengan penggunaan data curah hujan bulanan.

Berdasarkan hasil analisis selama periode 2002–2011, diperoleh rata-rata debit bulanan sebesar 5,4083 m³/detik. Sementara itu, debit rata-rata bulanan yang dihitung menggunakan data hujan 15 harian sebesar 5,3554 m³/detik,

data hujan 10 harian sebesar 5,6959 m³/detik, dan data hujan 5 harian sebesar 5,9126 m³/detik. Hasil tersebut menunjukkan bahwa penggunaan data hujan 15 hari menghasilkan nilai yang paling mendekati debit rata-rata bulanan, diikuti oleh data hujan 5 hari, dan selanjutnya data hujan 10 hari.

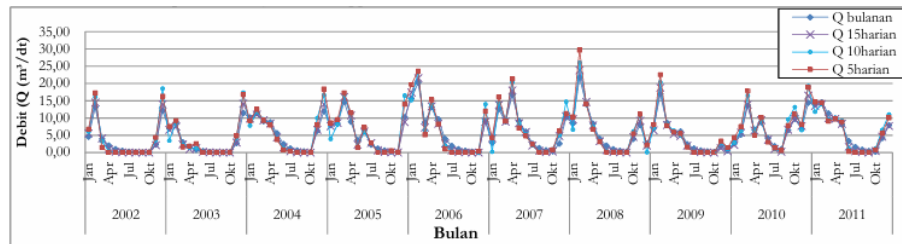
Nilai koefisien korelasi (R) antara hasil perhitungan Mock bulanan dengan data 15, 10, dan 5 harian masing-masing sebesar 0,9903; 0,9598; dan 0,9678. Tingginya nilai korelasi tersebut mengindikasikan bahwa pemecahan data curah hujan ke dalam interval waktu yang lebih pendek tidak memberikan perbedaan yang signifikan terhadap hasil perhitungan debit. Dengan demikian, data hujan 15, 10, maupun 5 hari dapat diaplikasikan dalam metode FJ Mock dan tetap menunjukkan tingkat ketebalan yang baik. Berdasarkan nilai korelasi, metode FJ Mock dengan data hujan 15 hari memiliki tingkat hubungan paling kuat, diikuti oleh data hujan 5 hari, dan terakhir data hujan 10 hari. (Suncaka dkk., 2013).



Gambar 2.2 Grafik Perbandingan Debit Rerata Terukur Lapangan dengan Debit Bulanan Mock

(sumber: Suncaka dkk., 2013)

Berdasarkan Gambar 2.2 menunjukkan bahwa grafik pada bulan januari bernilai 4,72 untuk debit bulanan Mock, dan 5,45 untuk debit bulanan terukur lapangan. Grafik debit terukur memiliki nilai ekstrim pada bulan februari 2004.



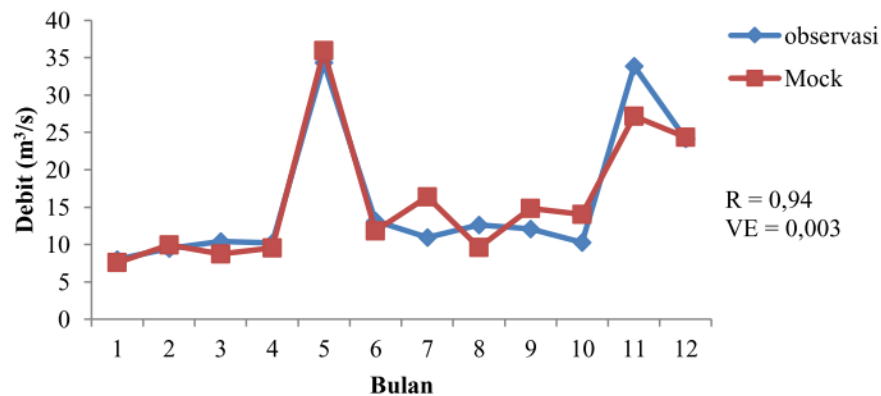
Gambar 2.3 Grafik Perbandingan antara Debit Rata-Rata Mock bulanan dengan debit Rata-Rata Mock 15,10,5 Harian

(Sumber:Suncaka dkk., 2013)

Berdasarkan Gambar 2.3 dapat menunjukkan bahwa grafik perbandingan antara debit rerata bulanan dengan data hujan 1 bulanan, 15 harian, 10 harian, dan 5 harian. Nilai pada bulan januari tahun 2002 adalah 4,53 untuk bulanan, 5,55 untuk data hujan 15 harian, 6,02 untuk data hujan 10 harian, 6,73 untuk data hujan 5 harian. Data ekstrim terjadi pada bulan february tahun 2008 (Suncaka dkk., 2013).

3. Penggunaan Model Mock dalam Menghitung Ketersediaan Air di Daerah Aliran Sungai (DAS) Krueng Aceh

Penelitian yang dilakukan oleh Rizqon Imroatun Syarifah Lubis, Devianti, dan Syahrul (2022) bertujuan untuk menganalisis potensi ketersediaan air berdasarkan debit yang tersedia pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Krueng Aceh. Ketersediaan air di DAS Krueng Aceh diharapkan mampu memenuhi kebutuhan wilayah tersebut secara kuantitatif. Analisis dalam penelitian ini menggunakan metode F.J. Mock, yang menerapkan pendekatan model hujan aliran dengan memanfaatkan data curah hujan, evapotranspirasi potensial, serta karakteristik hidrologi untuk memprediksi besarnya debit sungai dalam interval waktu bulanan. (Lubis dkk., 2022)



Gambar 2.4 Perbandingan Debit Observasi dengan Debit Metode F.J. Mock pada DAS Krueng Aceh Tahun 2020

(Sumber: (Lubis dkk., 2022))

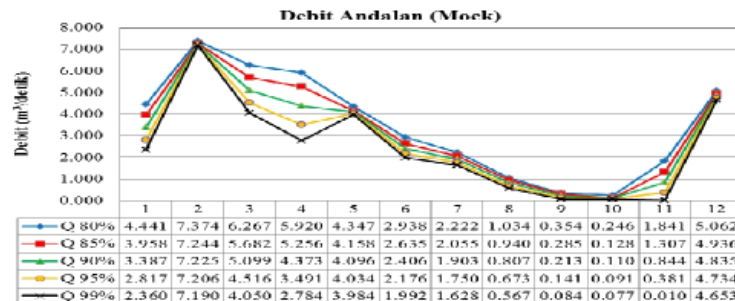
Berdasarkan Gambar 2.4, hasil kalibrasi menunjukkan nilai koefisien korelasi (r) sebesar 0,94 dan volume error (VE) sebesar 0,003. Nilai tersebut mengindikasikan hubungan yang sangat baik antara debit mock dan debit observasi, di mana rata-rata nilai debit observasi dan debit mock tidak berbeda secara signifikan. Gambar 2.4 juga memperlihatkan bahwa debit bulanan tertinggi pada DAS Krueng Aceh tahun 2020 terjadi pada bulan Mei, yaitu sebesar $35,94 \text{ m}^3/\text{detik}$, sedangkan debit terendah terjadi pada bulan Januari, yaitu sebesar $7,57 \text{ m}^3/\text{detik}$. (Lubis dkk., 2022)

4. Tinjauan Debit Andalan untuk Irigasi di Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar

Penelitian yang dilakukan oleh Fakhurrizi, Herliyani Fariyal Agoes, dan Desi Anggeriyani (2018) bertujuan untuk mengetahui ketersediaan air di Kecamatan Sungai Tabuk melalui analisis debit andalan menggunakan data debit hasil perhitungan metode F.J. Mock. Model hubungan hujan debit dengan interval bulanan yang digunakan adalah metode F.J. Mock, dengan perhitungan debit andalan 80% untuk menentukan ketersediaan air irigasi.

Berdasarkan hasil penelitian, data bangkitan evapotranspirasi yang dihitung menggunakan metode F.J. Mock menunjukkan bahwa pada sistem irigasi di wilayah Sungai Tabuk, debit rata-rata tahunan adalah $5,758 \text{ m}^3/\text{detik}$. Debit tertinggi terjadi pada bulan Maret sebesar $9,405 \text{ m}^3/\text{detik}$,

sedangkan debit terendah terjadi pada bulan September sebesar 1,616 m³/detik. Grafik debit andalan dapat dilihat pada Gambar 2.5 sebagai berikut.



Gambar 4. Grafik Debit Andalan (Metode Mock)

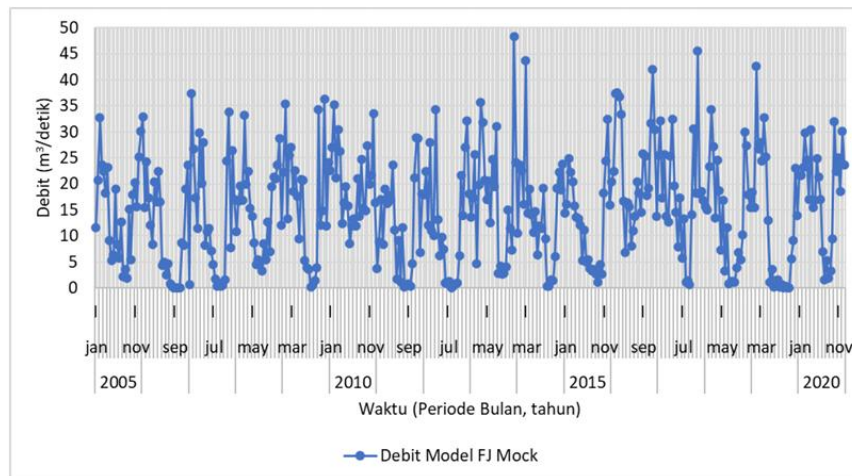
Gambar 2.5 Grafik Debit Andalan Metode Mock

(Sumber: Fakhurrazi dkk., 2018)

Berdasarkan Gambar 2.5 debit andalan adalah 80% untuk ketersediaan air irigrasi memiliki rata-rata sebesar 3,504 m³/detik, dengan nilai tertinggi pada Bulan Februari sebesar 7,37 m³/detik dan nilai terendah pada bulan Oktober sebesar 0,24 m³/detik. (Fakhurrazi dkk., 2018).

5. Prediksi Debit Andalan DAS Ciloseh Menggunakan F.J. Mock dan Bangkitan Data Debit Thomas Fiering untuk Analisa Ketersediaan Air Daerah Irigrasi Cimulu

Penelitian ini dilakukan oleh Pengki Irawan, Junaedi Setiawan M. Wildan Alfaridzi, Shinta Awaliyah, Asep Kurnia Hidayat, Hendra. Latar belakang penelitian ini adalah Ketersediaan air menjadi isu krusial di Indonesia, terutama di wilayah dua musim. Residu dari aktivitas manusia mengancam ketersediaan air sungai, serta diperparah oleh perubahan iklim global yang berdampak pada suhu, curah hujan, dan debit sungai. Pembangkitan data dilakukan dengan membangkitkan data debit selama periode tahun 2005-2020, dengan menggunakan bantuan *Software Ms. Excel* dapat ditentukan prediksi debit sampai 100 tahun yang akan datang. Pembangkitan data diharapkan akan menghasilkan data yang mempunyai rangkaian data dengan sifat-sifat statistik yang hampir sama dengan data historisnya. (Irawan dkk., 2024)



Gambar 2.6 Grafik Data Debit dari Hasil Pemodelan Menggunakan F.J. Mock

(Sumber: Irawan dkk., 2024)

Berdasarkan Gambar 2.6 kondisi DAS di atas menentukan parameter metode F.J. Mock untuk penentuan debit di DAS Ciloseh. Curah Hujan, Hari Hujan, Evapotranspirasi, dan Luas Lahan. Dengan memperhitungkan water balance, water surplus, sehingga didapat nilai debit. Hasil analisis Debit andalan (Q80%) DAS Ciloseh disajikan pada Gambar 2.6. Debit maksimum yang dihasilkan dari metode F.J. Mock adalah $48.3 \text{ m}^3/\text{detik}$ dan debit minimum pada periode tertentu didapatkan $0.0 \text{ m}^3/\text{detik}$. Kondisi sangat tergantung inputan hujan di DAS, jika inputan hujan tinggi dengan berturut-turut beberapa periode, akan mengakibatkan debit akan besar, sebaliknya, jika curah hujan kecil akan mengakibatkan debit kecil.

DAS Ciloseh mempunyai luas $63,716 \text{ km}^2$ dengan panjang sungai utama sepanjang 1.837 km dan total panjang sungai 216.069 km dengan tutupan lahan meliputi: Hutan Sekunder, Hutan Tanaman, Pemukiman, Lahan Terbuka, Pertanian Lahan Kering, Sawah, Hutan Sekunder, Air. Nilai Debit andalan dengan keandalan 80% yang dimodelkan dengan metode F.J. Mock kemudian dihasilkan untuk 100 tahun berikutnya, didapat nilai debit andalan terkecil $5,30 \text{ m}^3/\text{detik}$ dan nilai debit andalan terbesar $14,70 \text{ m}^3/\text{detik}$. Dalam penelitian ini juga menyatakan bahwa hasil dari bangkitan debit F.J. Mock sebaiknya dilakukan uji validasi dengan menggunakan data observasi dengan

menyediakan AWLR otomatis pada DAS, hal tersebut diperlukan agar F.J. Mock dapat digunakan pada DAS lain yang mempunyai karakteristik yang sama. (Irawan dkk., 2024).

6. FJ.Mock Method for Hydrological model in Water Reliability Study at Jatiluhur Estate, Purwakarta

Penelitian ini dilakukan oleh Panji Agung Setiadi, Yureana Wijayanti, Christian Cahyono, Juliastuti (2022). Latar belakang dari penelitian ini Jatiluhur Estate adalah kawasan yang terletak di Kabupaten Purwakarta dan dikembangkan untuk kawasan perumahan, industri, dan komersial. Oleh karena itu, penting untuk menentukan ketersediaan air yang akan memenuhi kebutuhan air, dan untuk mengevaluasi keandalan air di masa yang akan datang. Penelitian ini bertujuan untuk memodelkan debit sungai dalam penentuan ketersediaan air Jatiluhur Estate. Metode penelitian ini mencakup penggunaan data debit hasil pengamatan, data evapotranspirasi, data curah hujan, serta informasi mengenai luas DAS. Untuk menganalisis ketersediaan air digunakan metode F.J. Mock. Model hidrologi F.J. Mock menghitung curah hujan dan data evapotranspirasi aktual dari sungai sungai. Kalibrasi dilakukan untuk membandingkan debit terhitung dan debit observasi. Pada tahap kalibrasi, penilaian dilakukan dengan menggunakan koefisien korelasi, *Nas-Sutcliffe Efficiency* (NSE), dan *Relative Volume Error* (RVE). Hasil debit air kemudian digunakan untuk analisis keandalan air. Analisis keandalan air. Hasil menunjukkan bahwa ketersediaan air dengan debit andalan Q80 dan Q90% memenuhi kebutuhan air di Kawasan Jatiluhur atau menunjukkan kondisi surplus selama 30 tahun (2020-2050) (Setiadi dkk., 2022).

Tabel 2.1 Debit Sungai Metode F.J. Mock

| Tahun | Month | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec |
| 2003 | 3,36 | 20,22 | 14,30 | 3,33 | 8,10 | 0,79 | 0,72 | 0,72 | 3,69 | 24,69 | 4,19 | 7,10 |
| 2004 | 19,48 | 42,46 | 21,61 | 9,33 | 3,95 | 4,31 | 2,52 | 2,06 | 2,40 | 2,68 | 22,53 | 17,81 |
| 2005 | 29,06 | 20,39 | 30,66 | 17,64 | 6,80 | 10,82 | 5,65 | 4,66 | 4,43 | 11,38 | 22,79 | 37,01 |
| 2006 | 45,30 | 35,57 | 10,74 | 24,00 | 6,55 | 5,49 | 6,89 | 4,85 | 4,96 | 6,73 | 7,07 | 41,63 |
| 2007 | 8,95 | 33,06 | 22,19 | 25,03 | 12,95 | 14,69 | 5,98 | 7,10 | 7,22 | 29,44 | 31,41 | 21,58 |
| 2008 | 24,01 | 18,52 | 41,33 | 22,45 | 9,81 | 7,89 | 6,86 | 8,17 | 8,33 | 8,48 | 27,10 | 18,42 |
| 2009 | 40,16 | 22,94 | 12,40 | 11,63 | 8,97 | 9,67 | 7,15 | 7,08 | 9,31 | 10,25 | 16,91 | 9,65 |
| 2010 | 16,09 | 40,95 | 35,67 | 10,20 | 30,80 | 15,61 | 10,46 | 17,44 | 19,08 | 22,63 | 31,39 | 22,81 |
| 2011 | 9,96 | 14,69 | 10,65 | 21,18 | 10,17 | 14,01 | 8,71 | 7,98 | 8,46 | 9,53 | 31,28 | 17,41 |
| 2012 | 9,13 | 16,63 | 13,82 | 22,52 | 9,40 | 10,52 | 8,83 | 8,38 | 8,07 | 8,76 | 23,44 | 18,43 |
| 2013 | 43,15 | 28,67 | 27,00 | 27,02 | 8,63 | 11,04 | 11,59 | 8,68 | 8,82 | 10,26 | 19,08 | 22,40 |
| 2014 | 40,99 | 22,28 | 24,44 | 19,72 | 16,27 | 20,24 | 12,73 | 9,12 | 9,04 | 9,85 | 11,78 | 20,30 |
| 2015 | 13,00 | 16,93 | 16,37 | 17,38 | 9,77 | 8,96 | 9,37 | 8,33 | 8,57 | 8,82 | 12,71 | 14,77 |

(Sumber: Setiadi dkk., 2022)

Tabel 2.2 Hasil Kalibrasi Model Mock

| Objective Function | Calibration Result | Interpretation |
|-------------------------|--------------------|----------------|
| Correlation Coefficient | 0,75252 | Strong |
| NSE | 0,56434 | Satisfactory |
| RVE | 0,00593 | Good |

(Sumber: Setiadi dkk., 2022)

Tabel 2.3 Rata-Rata Keseluruhan Aliran yang dapat Diandalkan dari Q80 dan Q90 (m^3/s)

| Q | Discharge |
|-----|-----------|
| 80% | 7,91 |
| 90% | 4,91 |

(Sumber: Setiadi dkk., 2022)

Tabel 2.4 Aliran Bulanan yang dapat Diandalkan dari Q80 dan Q90 (m^3/s)

| Month | Q80 | Q90 |
|-----------|-------|-------|
| January | 9,63 | 9 |
| February | 17,88 | 16,72 |
| March | 13,25 | 11,23 |
| April | 11,06 | 9,59 |
| May | 7,58 | 6,62 |
| June | 6,93 | 4,67 |
| July | 5,85 | 3,46 |
| August | 4,77 | 2,84 |
| September | 4,75 | 3,91 |
| October | 8,65 | 7,26 |
| November | 12,34 | 8,48 |
| December | 16,36 | 11,19 |

(Sumber: Setiadi dkk., 2022)

Berdasarkan hasil penelitian Tabel 2.1 mengilustrasikan ringkasan hasil perhitungan debit menggunakan metode F.J. Mock. Kalibrasi pemodelan

Mock dilakukan saat menganalisis ketersediaan air. Tabel 2.2 menunjukkan hasil kalibrasi pemodelan Mock. Debit andalan yang digunakan adalah Q80 dan Q90. Debit andalan Q80 dan Q90 digunakan karena debit dengan probabilitas tinggi dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan air seperti domestik, industri, dan komersial. Analisis aliran yang dapat diandalkan adalah ditentukan dengan menggunakan metode Weibull. Tabel 2.3 dan Tabel 2.4 menunjukkan hasil perhitungan debit andalan Q80 dan Q90 perhitungan debit andalan Q80 dan Q90 untuk nilai rata-rata sepanjang tahun dari tahun 2003 hingga 2015, dan nilai rata-rata bulanan. Perhitungan yang sudah dilakukan didapatkan hasil ketersediaan air dengan debit andalan Q80% adalah $7,91 \text{ m}^3/\text{s}$ sedangkan ketersediaan air dengan debit andalan Q90% adalah $4,91 \text{ m}^3/\text{s}$ dan dapat disimpulkan bahwa hasil analisis keandalan air secara keseluruhan untuk Jatiluhur Estate adalah debit Q80% dan Q90% memenuhi kebutuhan air dari tahun 2020-2050 (Setiadi dkk., 2022).

7. *Analysis using the F. J. Mock Method for calculation of water balance in the Upper Konto Sub-Watershed*

Penelitian yang dilakukan oleh Dian Chandrasasi, Lily Montarcih Limantara, dan Riska Wulan Juni (2020) dilatarbelakangi oleh kajian neraca air di Sub-DAS Kunto Hulu untuk mengetahui potensi ketersediaan air serta pemanfaatannya bagi kebutuhan air multisektor. Dalam Penelitian ini, curah hujan dikonversi menjadi debit menggunakan metode F.J. Mock, kemudian dibandingkan dengan debit observasi, serta dikalibrasi menggunakan parameter kesalahan relatif, *Root Mean Square Error* (RMSE), *Efisiensi Nash Sutcliffe* (NSE), dan Koefisien Korelasi (r).

Hasil perhitungan curah hujan regional rata-rata bulanan dan potensi evapotranspirasi kemudian digunakan untuk analisis simulasi debit dengan menggunakan metode F.J. Mock. Perhitungan debit dengan menggunakan metode F.J. Mock dilakukan dengan menggunakan periode bulanan, hasil perhitungan untuk perhitungan debit dengan menggunakan metode F.J. Mock dapat dilihat pada Tabel 2.5. (Chandrasasi dkk., 2020)

Tabel 2.5 Ringkasan Hasil Perhitungan Debit dengan Metode F.J. Mock

| Year | Discharge (m ³ /s) | | | | | | | | | | | | Total | Average |
|------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | | |
| 2008 | 12,22 | 24,11 | 31,32 | 21,99 | 13,99 | 10,52 | 7,55 | 5,60 | 4,30 | 3,09 | 2,95 | 8,35 | 145,98 | 12,17 |
| 2009 | 26,69 | 43,33 | 25,50 | 15,51 | 14,35 | 6,48 | 2,85 | 1,29 | 0,60 | 0,27 | 0,12 | 0,05 | 137,05 | 11,42 |
| 2010 | 11,85 | 16,14 | 14,82 | 18,13 | 17,45 | 14,53 | 11,88 | 10,21 | 10,44 | 11,38 | 16,21 | 17,94 | 170,97 | 14,25 |
| 2011 | 21,47 | 19,88 | 23,76 | 19,54 | 18,40 | 6,86 | 2,57 | 1 | 0,40 | 0,15 | 10,67 | 19,54 | 144,25 | 12,02 |
| 2012 | 27,16 | 35,34 | 23,73 | 11,52 | 3,70 | 1,52 | 0,59 | 0,23 | 0,10 | 0,04 | 0,95 | 20,45 | 125,32 | 10,44 |
| 2013 | 35,24 | 28,36 | 19,60 | 25,86 | 12,90 | 13,96 | 11,86 | 7,26 | 6,45 | 5,37 | 8,30 | 31,53 | 206,69 | 17,22 |
| 2014 | 22,80 | 29,81 | 14,97 | 12,15 | 6,35 | 5,64 | 4,70 | 4,04 | 3,59 | 2,99 | 2,66 | 22,24 | 131,94 | 10,99 |
| 2015 | -1,90 | 14,40 | 15,29 | 12,46 | 5,93 | 4,08 | 3,40 | 2,92 | 2,60 | 2,16 | 1,92 | 6,94 | 70,20 | 5,85 |
| 2016 | 9,19 | 30,88 | 22,38 | 9,81 | 9,61 | 11,35 | 6,48 | 4,97 | 4,42 | 5,76 | 15,24 | 15,67 | 145,74 | 12,14 |
| 2017 | 6,19 | 14,26 | 16,29 | 9,57 | 10,67 | 4,70 | 3,92 | 3,37 | 2,99 | 2,49 | 10,30 | 15,20 | 99,95 | 8,33 |

(Sumber: Chandrasasi dkk., 2020)

Dengan keterbatasan data yang diperoleh maka dari itu dilakukan kalibrasi data debit dengan membandingkan debit yang dihitung dan debit yang diukur. Berikut merupakan tabel ringkasan debit yang dihitung dan debit yang diukur dapat dilihat pada Tabel 2.6.

Tabel 2.6 Ringkasan Debit yang Dihitung dan Debit yang Diukur 2008-2012

| Discharge | Year | Jan | Feb | Mar | Apr | May | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | Total |
|--|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| AWLR Konto II Observed Discharge (m ³ /s) | 2008 | 13,70 | 19 | 21,25 | 15,69 | 12,68 | 9,73 | 8,42 | 8,13 | 8,02 | 8,62 | 9,81 | 10,94 | 145,98 |
| | 2009 | 17,37 | 22,38 | 15,21 | 12,48 | 12,31 | 10,07 | 7,47 | 7,53 | 7,32 | 7,60 | 9,88 | 8,23 | 137,86 |
| | 2010 | 15,47 | 17,15 | 16,11 | 18,18 | 17,09 | 13,16 | 10,37 | 8,94 | 11,10 | 11,65 | 14,28 | 17,49 | 170,99 |
| | 2011 | 18,62 | 16,33 | 17,05 | 17,88 | 17,85 | 11,21 | 9,35 | 8,51 | 8,20 | 8,08 | 12,34 | 11,38 | 156,79 |
| | 2012 | 15,80 | 18,62 | 17,84 | 13,63 | 11,11 | 8,99 | 8,13 | 8,07 | 7,77 | 8,24 | 9,72 | 11,14 | 139,07 |
| Calculated Discharge (m ³ /s) | 2008 | 12,22 | 24,11 | 31,32 | 21,99 | 13,99 | 10,52 | 7,55 | 5,60 | 4,30 | 3,09 | 2,95 | 8,35 | 145,98 |
| | 2009 | 26,69 | 43,33 | 25,50 | 15,51 | 14,35 | 6,48 | 2,85 | 1,29 | 0,60 | 0,27 | 0,12 | 0,05 | 137,05 |
| | 2010 | 11,85 | 16,14 | 14,82 | 18,13 | 17,45 | 14,53 | 11,88 | 10,21 | 10,44 | 11,38 | 16,21 | 17,94 | 170,97 |
| | 2011 | 21,47 | 19,88 | 23,76 | 19,54 | 18,40 | 6,86 | 2,57 | 1 | 0,40 | 0,15 | 10,67 | 19,54 | 144,25 |
| | 2012 | 27,16 | 35,34 | 23,73 | 11,52 | 3,70 | 1,52 | 0,59 | 0,23 | 0,10 | 0,04 | 0,95 | 20,45 | 125,32 |

(Sumber: Chandrasasi dkk., 2020)

Selanjutnya dengan menggunakan metode uji kalibrasi data dengan data debit selama 5 tahun (2008-2012) dapat dilihat pada Tabel 2.7 sebagai berikut.

Tabel 2.7 Rekapitulasi Hasil Metode Uji Kalibrasi

| Test Method | Value | Interpretation |
|----------------|--------|----------------|
| Relative Error | 0,4324 | |
| RMSE | 6,6236 | - |
| NSE | 0,5651 | Satisfactory |
| R | 0,9001 | Very Strong |

(Sumber: Chandrasasi dkk., 2020)

Berdasarkan perhitungan keandalan sebesar 80% menggunakan metode Weibull dapat diperoleh hasil perhitungan yang dapat dilihat pada Tabel 2.8 sebagai berikut.

Tabel 2.8 Perhitungan 80% Aliran Yang dapat Diandalkan Menggunakan Metode Weibull

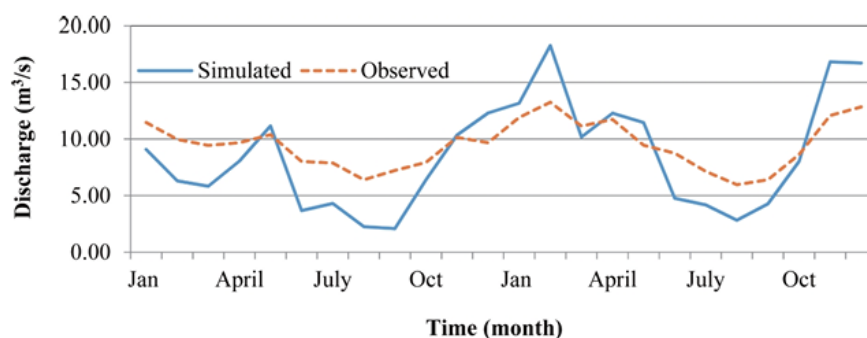
| Da ta | Prob. (%) | Jan | Feb | Mar | Apr | Ma y | Jun | Jul | Aug | Sep | Oct | Nov | Dec | aver age |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|
| 1 | 9,09 | 51,8 5 | 59,9 4 | 47,9 3 | 42,4 6 | 35,0 1 | 31,1 3 | 28,4 8 | 26,8 1 | 27,0 5 | 27,9 8 | 32,8 2 | 48,14 | |
| 2 | 18,18 | 43,7 7 | 51,9 4 | 42,1 0 | 38,5 9 | 34,0 5 | 30,5 7 | 28,4 6 | 23,8 6 | 23,0 6 | 22,3 6 | 31,8 4 | 38,85 | |
| 3 | 27,27 | 43,2 9 | 47,4 8 | 40,3 7 | 36,1 5 | 30,9 6 | 27,9 5 | 24,1 6 | 22,2 1 | 21,0 2 | 21,9 7 | 27,2 7 | 37,06 | |
| 4 | 36,36 | 39,4 0 | 46,4 2 | 40,3 3 | 34,7 4 | 30,5 9 | 27,1 3 | 23,0 9 | 21,5 8 | 20,9 0 | 19,6 9 | 26,9 1 | 36,15 | |
| 5 | 45,45 | 38,0 8 | 44,9 7 | 38,9 8 | 32,1 2 | 29,5 1 | 23,4 7 | 21,3 0 | 20,6 5 | 20,2 0 | 19,5 9 | 24,9 1 | 34,54 | |
| 6 | 54,55 | 28,8 3 | 40,7 1 | 36,2 0 | 29,0 6 | 27,2 7 | 23,0 9 | 20,5 2 | 19,9 7 | 19,6 0 | 19,1 0 | 19,5 5 | 32,27 | |
| 7 | 63,64 | 28,4 6 | 36,4 9 | 32,9 0 | 28,7 6 | 26,2 2 | 22,2 5 | 20 | 19,5 3 | 19,2 0 | 18,7 7 | 19,2 6 | 31,81 | |
| 8 | 72,73 | 25,7 9 | 32,7 4 | 31,9 0 | 28,1 2 | 22,9 6 | 21,3 1 | 19,4 5 | 17,9 0 | 17,2 1 | 16,8 7 | 18,5 3 | 24,96 | |
| 9 | 81,82 | 22,8 0 | 31 | 31,5 8 | 26,4 2 | 22,5 3 | 20,6 9 | 19,1 8 | 17,6 0 | 17,0 1 | 16,7 6 | 17,5 6 | 23,55 | |
| 10 | 90,01 | 14,7 0 | 30,8 6 | 31,4 2 | 26,1 8 | 20,3 0 | 18,1 3 | 17,1 9 | 16,8 4 | 16,7 0 | 16,6 4 | 16,7 3 | 16,66 | |
| Q | 80% | 23,4 0 | 31,3 5 | 31,6 4 | 26,7 6 | 22,6 2 | 20,8 1 | 19,2 3 | 17,6 6 | 17,0 5 | 16,7 8 | 17,7 5 | 23,83 | 22,4 1 |

(Sumber: Chandrasasi dkk., 2020)

Dari Tabel 2.8 hasil rata-rata debit andalan 80% dari Januari-Desember adalah $22,41 \text{ m}^3/\text{s}$ atau setara dengan 706.623 juta m^3/tahun . Dengan kesimpulan perhitungan debit dengan menggunakan metode F.J. Mock untuk sub-DAS Kunto Hulu yang dilakukan selama 10 tahun (2008-2017) menghasilkan debit rata-rata bulanan maksimum sebesar $17,22 \text{ m}^3/\text{s}$ (Chandrasasi dkk., 2020).

8. *Application of Hydrological Method for Sustainable Water Management in the Upper-Middle Ciliwung (UMC) River Basin, Indonesia.*

Penelitian ini dilakukan oleh Imas Komariah, Toru Matsumoto (2019). Latar belakang penelitian ini adalah sumber daya air mengalami tekanan akibat pertumbuhan penduduk, perkembangan ekonomi, dan perubahan penggunaan lahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model hidrologi untuk menghitung ketersediaan air dan mengevaluasi kapasitas permintaan pasokan air dengan menggunakan Index of Water Supply-Demand (IWSD), berdasarkan studi kasus daerah aliran sungai Ciliwung Hulu-Tengah Indonesia. Dua model hidrologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Model National Rural Electric Cooperative Association (NRECA) dan model Mock. Gambar 2.7 merupakan perbandingan simulasi F.J. Mock dan debit sungai bulanan yang teramati untuk periode kalibrasi Jan-Des 2011 dan periode validasi Jan-Des 2012 (Komariah & Matsumoto, 2019).



Gambar 2.7 Perbandingan Simulasi F.J. Mock dan Debit Sungai Bulanan yang Teramati untuk Periode Kalibrasi Jan-Des 2011 dan Periode Validasi Jan-Des 2012

(Sumber: Komariah & Matsumoto, 2019)

Model hidrologi digunakan untuk menghitung ketersediaan air di suatu daerah aliran sungai berdasarkan hasil perbandingan antara debit simulasi dan debit terukur. Dalam penelitian ini, digunakan model F.J. Mock dan model NRECA karena ketersediaan data dan kemudahan metode perhitungan. Data meliputi data curah hujan harian, data evapotranspirasi potensial data evapotranspirasi potensial, dan karakteristik DAS. Model dievaluasi dengan

melakukan kalibrasi dan validasi antara hasil simulasi dan data observasi dengan menggunakan dua indikator: r dan VE. Model yang digunakan adalah model yang memiliki nilai r terbesar dan VE terkecil.

Model NRECA memberikan nilai r sebesar 0,90 dan VE sebesar 0,25. Model F.J. Mock memiliki r sebesar 0,81 dan VE sebesar 0,24. Berdasarkan hasil kalibrasi tersebut, model hidrologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah model NRECA. Model ini dapat digunakan untuk menghitung ketersediaan air dan menganalisis ketergantungan rendah untuk berbagai kebutuhan air (P90% untuk air minum, P85% untuk pembangkit listrik tenaga air, dan P80% untuk irigasi) (Komariah & Matsumoto, 2019).

2.2 Perbedaan Penelitian yang akan Dilakukan

Penelitian yang akan dilakukan memiliki beberapa kesamaan dengan penelitian sebelumnya yang sudah dijelaskan pada sub bab sebelumnya yaitu tentang menganalisis ketersediaan air serta menghitung debit bangkitan menggunakan metode F.J. Mock dengan membandingkan tiga parameter dari data debit 15 harian, bulanan, dan tahunan yang selanjutnya akan dilakukan analisis debit andalan 80% dan 90%. Perbedaannya terletak pada studi kasus yang dilakukan. Untuk studi kasus pada penelitian ini terdapat pada PDA Seturan yang terdapat pada Sub DAS Tambakbayan.

2.3 Perbandingan Penelitian Terdahulu

Rekapitulasi perbandingan penelitian terdahulu dan penelitian penulis dapat dilihat pada Gambar 2.7 sebagai

Tabel 2.9 Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Penelitian Penulis

| Penulis Parameter | B Aprilliani, Aswandi, dan A Nizori (2024) | Bintang Suncaka, Rintis Hadiani, dan Agus Hari Wahyudi (2013) | Rizqon Imroatun Syarifah Lubis, Deviantil dan Syahrul (2022) | Fakhrurrazi1, Herliyani Fariyal Agoes, dan Desi Anggeriyani (2018) |
|------------------------------------|---|---|---|--|
| Judul Penelitian | Perhitungan Ketersediaan Air Das Batang Merangin Tembesi Dengan Metode F.J. Mock | Analisis Keandalan metode Mock dengan Data Hujan 5 Harian, 10 Harian, 15 Harian dan 1 Bulan | Penggunaan Metode F.J. Mock dalam Menghitung Ketersediaan Air di Daerah Aliran Sungai (DAS) Krueng Aceh | Tinjauan Debit Andalan untuk Irigrasi di Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar. |
| Lokasi Penelitian | DAS Batang Merangin Tembesi | DAS Tirtomoyo | DAS Krueng Aceh | Wilayah Kecamatan Sungai Tabuk, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. |
| Metode dan Tahap Penelitian | Analisis dalam penelitian ini meliputi curah hujan yang dihitung menggunakan metode <i>Polygon Thiessen</i> , evapotranspirasi dengan metode Penman Modifikasi, serta ketersediaan air menggunakan metode F.J. Mock. Data dari F.J. Mock akan dikalibrasi untuk mengetahui perbandingannya dengan debit AWLR | Analisis permodelan F.J. Mock pada penelitian tersebut dilakukan dengan menggunakan data tengah harian dan data hujan bulanan. | Analisis dalam penelitian ini menggunakan metode F.J. Mock, yang menerapkan pendekatan model hujan aliran dengan memanfaatkan data curah hujan, evapotranspirasi potensial, serta karakteristik hidrologi untuk memprediksi besarnya debit sungai dalam interval waktu bulanan. | Analisis debit andalan menggunakan data debit hasil perhitungan metode F.J. Mock. Model hubungan hujan debit dengan interval bulanan yang digunakan adalah metode F.J. Mock, dengan perhitungan debit andalan 80% untuk menentukan ketersediaan air irigasi. |
| Hasil Penelitian | Hasil dari penelitian ini adalah ketersediaan air didapatkan debit tertinggi yang didapat dari yaitu sebesar 1.351,8 m ³ /detik pada bulan April tahun. Rata-rata tertinggi terjadi pada bulan November dengan nilai debit 581,9 m ³ /detik dan rata-rata terendah terjadi pada bulan Agustus dengan nilai 138,4 m ³ /detik. Didapatkan nilai kalibrasi untuk Koefisien Korelasi (r) yaitu sebesar 0,72 yang dimana nilai tersebut berada pada kriteria korelasi kuat, Volume Error (VE) yang didapat yaitu 1,62 dan NSE yang bernilai -14,43 berada di kategori tidak memenuhi. | Hasil dari penelitian debit andalan rata-rata bulanan rentang tahun 2002-2011 adalah 5,4083 m ³ /detik. Data hujan 15 harian 5,3554 m ³ /detik, data hujan 10 harian 5,6959 m ³ /detik, data hujan 5 harian 5,9126 m ³ /detik. Hasil komparasi dengan nilai korelasi (R) 0,9903 untuk bulanan dengan 15 harian, 0,9598 untuk bulanan 10 harian, 0,9678 untuk bulanan dengan 5 harian. | Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa bahwa data curah hujan, evapotranspirasi, dan debit DAS yang dihitung menggunakan metode F.J. Mock menunjukkan ketersediaan air di DAS Krueng Aceh pada tahun 2020 sebesar 5.989,99 juta m ³ /tahun. Hasil kalibrasi menunjukkan Koefisien Korelasi (r) sebesar 0,94 dan Volume Error (VE) sebesar 0,003 menandakan hubungan yang sangat baik antara debit mock dan debit observasi. Debit tertinggi tahun 2020 tercatat 35,94 m ³ /detik pada Bulan Mei dan terendah 7,57 m ³ /detik pada Bulan Januari. | Hasil penelitian, data bangkitan evapotranspirasi yang dihitung menggunakan metode F.J. Mock menunjukkan bahwa pada sistem irigrasi di wilayah Sungai Tabuk, debit rata-rata tahunan adalah 5,758 m ³ /detik. Debit tertinggi terjadi pada bulan Maret sebesar 9,405 m ³ /detik, sedangkan debit terendah terjadi pada bulan September sebesar 1,616 m ³ /detik. Debit andalan adalah 80% untuk ketersediaan air irigrasi memiliki rata-rata sebesar 3,504 m ³ /detik, dengan nilai tertinggi pada Bulan Februari sebesar 7,37 m ³ /detik dan nilai terendah pada bulan Oktober sebesar 0,24 m ³ /detik. |

Lanjutan Tabel 2.9 Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Penelitian Penulis

| Penulis Parameter | Pengki Irawan, Junaedi Setiawan M. Wildan Alfaridzi, Shinta Awaliyah, Asep Kurnia Hidayat, dan Hendra (2024) | Panji Agung Setiadi, Yureana Wijayanti, Christian Cahyono, Juliastuti (2022) | Dian Chandrasasi, Lily Montarcih Limantara, Riska Wulan Juni (2020) | Imas Komariah, Toru Matsumoto (2019) | Ramadhena Putri Ayu Noviandini (2026) |
|------------------------------------|---|--|--|---|---|
| Judul Penelitian | Prediksi Debit Andalan DAS Ciloseh Menggunakan F.J. Mock dan Bangkitan Data Debit Thomas Fiering untuk Analisa Ketersediaan Air Daerah Irigrasi Cimulu. | FJ. Mock Method for Hydrological model in Water Reliability Study at Jatiluhur Estate, Purwakarta | Analysis using the F. J. Mock Method for calculation of water balance in the Upper Konto Sub-Watershed | Application of Hydrological Method for Sustainable Water Management in the Upper-Middle Ciliwung (UMC) River Basin, Indonesia | Analisis Ketersediaan Air Pada Das Opak Di Pos Duga Air Seturan dengan Metode F.J. Mock |
| Lokasi Penelitian | Daerah Irigrasi Cimulu. | Jatiluhur Estate di Kabupaten Purwakarta | Sub - DAS Konto Hulu | Daerah aliran sungai Ciliwung Hulu-Tengah Indonesia | Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan |
| Metode dan Tahap Penelitian | Pembangkitan data dilakukan dengan membangkitkan data debit selama periode tahun 2005-2020, dengan menggunakan bantuan Software Ms. Excel dapat ditentukan prediksi debit sampai 100 tahun yang akan datang. Pembangkitan data diharapkan akan menghasilkan data yang mempunyai rangkaian data dengan sifat-sifat statistik yang hampir sama dengan data historisnya. | Model hidrologi Mock. Kalibrasi dilakukan untuk membandingkan debit terhitung dan debit observasi. Pada tahap kalibrasi, penilaian dilakukan dengan menggunakan koefisien korelasi, NSE, dan RVE. Hasil debit air kemudian digunakan untuk analisis keandalan dengan debit andalan Q80 dan Q90% memenuhi kebutuhan air di Kawasan Jatiluhur. | Metode penelitiannya dengan Curah hujan dikonversi menjadi debit dengan menggunakan metode F. J. Mock, dibandingkan dengan debit observasi, dan dikalibrasi dengan Kesalahan Relatif, Root-Mean-Square Error (RMSE), Efisiensi Nash-Sutcliffe (NSE), dan Koefisien Korelasi (R). | Model hidrologi untuk menghitung ketersediaan air dan mengevaluasi kapasitas permintaan pasokan air dengan menggunakan Index of Water Supply-Demand (IWSD) pada daerah aliran sungai Ciliwung Hulu-Tengah Indonesia. Dua model hidrologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Model National Rural Electric Cooperative Association (NRECA) dan Model F.J. Mock | Pada penelitian ini menggunakan metode F.J. Mock untuk menganalisis ketersediaan air. Tahapan penelitiannya adalah Pengumpulan data, Perhitungan evapotranspirasi, simulasi debit 15 harian dan bulanan yang nantinya akan dianalisis debit andalan 80% dan 90% pada Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan |

Lanjutan Tabel 2.9 Perbandingan Penelitian Terdahulu dan Penelitian Penulis

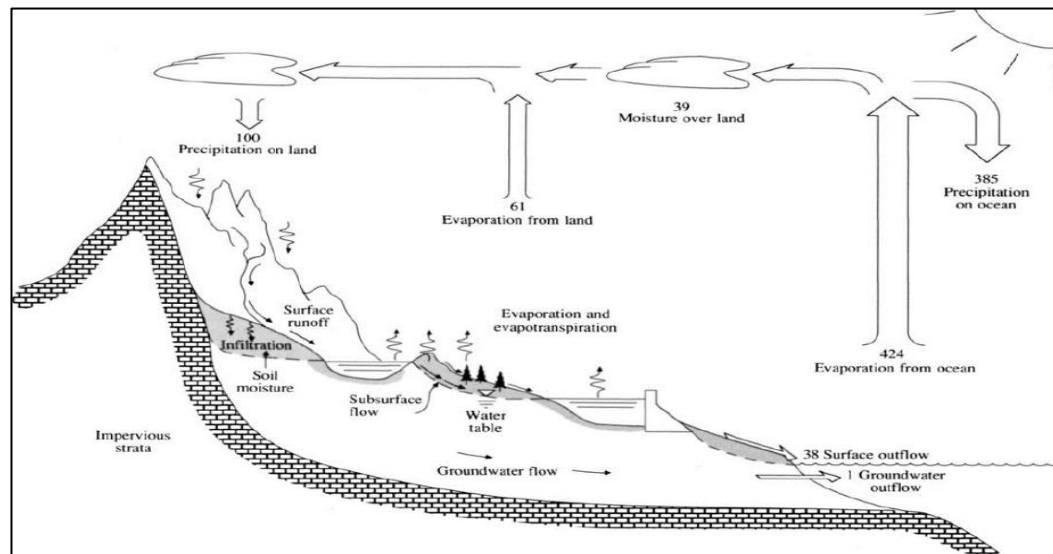
| Penulis Parameter | Pengki Irawan, Junaedi Setiawan M. Wildan Alfaridzi, Shinta Awaliyah, Asep Kurnia Hidayat, dan Hendra (2024) | Panji Agung Setiadi, Yureana Wijayanti, Christian Cahyono, Juliastuti (2022) | Dian Chandrasasi, Lily Montarcih Limantara, Riska Wulan Juni (2020) | Imas Komariah, Toru Matsumoto (2019) | Ramadhena Putri Ayu Noviandini (2026) |
|-------------------|---|--|--|--|---|
| Hasil Penelitian | DAS Ciloseh mempunyai luas 63,716 km dengan panjang sungai utama sepanjang 1.837 km dan total panjang sungai 216.069 km dengan tutupan lahan meliputi: Hutan Sekunder, Hutan Tanaman, Pemukiman, Lahan Terbuka, Pertanian Lahan Kering, Sawah, Hutan Sekunder, Air. Nilai Debit andalan dengan keandalan 80% yang dimodelkan dengan metode F.J. Mock kemudian dihasilkan untuk 100 tahun berikutnya, didapat nilai debit andalan terkecil 5,30m ³ /detik dan nilai debit andalan terbesar 14,70 m ³ /detik. | Berdasarkan hasil Perhitungan yang sudah dilakukan didapatkan hasil ketersediaan air dengan debit andalan Q80% adalah 7,91 m ³ /s sedangkan ketersediaan air dengan debit andalan Q90% adalah 4,91 m ³ /s dan dapat disimpulkan bahwa hasil analisis keandalan air secara keseluruhan untuk Jatiluhur Estate adalah debit Q80% dan Q90% memenuhi kebutuhan air dari tahun 2020-2050. | Berdasarkan hasil perhitungan di dapatkan rata-rata debit andalan 80% dari Januari-Desember adalah 22,41 m ³ /s atau setara dengan 706.623 juta m ³ /tahun. Dengan kesimpulan perhitungan debit dengan menggunakan metode F.J. Mock untuk sub-DAS Kunto Hulu yang dilakukan selama 10 tahun (2008-2017) menghasilkan debit rata-rata bulanan maksimum sebesar 17,22 m ³ /s. | Model NRECA memberikan nilai r sebesar 0,90 dan VE sebesar 0,25. Model Mock memiliki r sebesar 0,81 dan VE sebesar 0,24. Berdasarkan hasil kalibrasi tersebut, model hidrologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah model NRECA. Model ini dapat digunakan untuk menghitung ketersediaan air dan menganalisis ketergantungan rendah untuk berbagai kebutuhan air (P90% untuk air minum, P85% untuk pembangkit listrik tenaga air, dan P80% untuk irigasi). | Analisis kalibrasi metode F.J. Mock menggunakan debit bulanan menghasilkan nilai koefisien korelasi (r) yang kuat dan volume error (VE) yang lebih rendah dibandingkan data 15 harian. Perbandingan debit observasi (Qobs) dan debit simulasi (Qcal) pada periode 2016–2020 menunjukkan bahwa pola debit simulasi umumnya mengikuti pola debit observasi dalam menggambarkan waktu kenaikan dan penurunan debit. Pada debit andalan 80%, debit maksimum sebesar 1,420 m ³ /detik terjadi pada bulan Maret dan minimum sebesar 0,254 m ³ /detik pada bulan September. Sementara itu, pada debit andalan 90%, debit maksimum sebesar 1,393 m ³ /detik terjadi pada bulan Februari dan minimum sebesar 0,117 m ³ /detik pada bulan Desember. |

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Siklus Hidrologi

Siklus hidrologi merupakan proses yang berkesinambungan ketika air bergerak dari bumi ke atmosfer dan kembali lagi ke bumi (Triatmojo, 2008). Proses ini meliputi evaporasi (penguapan), kondensasi, presipitasi (hujan), infiltrasi yang dibantu oleh vegetasi, aliran permukaan, evaporasi ulang, dan perlokasi. Evaporasi adalah proses penguapan akibat panas matahari yang terjadi pada permukaan air seperti sungai, danau, waduk, maupun pada permukaan tanah. Kondensasi adalah proses dari uap air yang mengembang, mendingin, kemudian terjadi pengembunan yang biasanya terjadi pada partikel debu kecil di udara, ketika proses kondensasi terjadi maka partikel tersebut dapat berubah menjadi cair kembali atau langsung berubah menjadi padat, yang selanjutnya partikel air ini kemudian berkumpul dan membentuk awan. Presipitasi adalah proses pembentukan hujan yang berasal dari kumpulan awan dimana awan-awan tersebut tersebar mengelilingi seluruh dunia yang diatur oleh arus udara (Syarifudin, 2017). Infiltrasi adalah proses ketika sebagian air hujan bergerak lebih dalam untuk mengisi kembali cadangan air tanah. Sementara itu, aliran permukaan adalah bagian air hujan yang tidak meresap, melainkan mengalir di atas permukaan tanah, mengisi cekungan daratan dan akhirnya bermuara ke laut. Infiltrasi juga berperan dalam mengurangi aliran permukaan, yang dapat membantu mencegah banjir dan erosi tanah. Perlokasi adalah proses air yang meresap ke dalam tanah sebagian mengalir di dalam tanah mengisi air tanah yang kemudian keluar sebagai mata air atau mengalir ke sungai. Akhirnya aliran air di sungai akan sampai ke laut dan proses ini akan berlangsung terus menerus yang disebut dengan siklus hidrologi. Penjelasan mengenai siklus hidrologi terdapat pada Gambar 3.1 sebagai berikut.



Gambar 3.1 Siklus Hidrologi

(Sumber: Triatmojo, 2008)

3.2 Curah Hujan Wilayah

Hujan berasal dari proses uap air yang ada di atmosfer sehingga bentuk dan jumlahnya dipengaruhi oleh faktor klimatologi seperti angin, temperatur, dan tekanan atmosfer. Uap air tersebut akan naik ke atmosfer sehingga mengalami pendinginan dan terjadi kondensasi menjadi butir-butir air dan kristal-kristal es yang akhirnya jatuh sebagai hujan. Jumlah hujan yang jatuh ke permukaan bumi dinyatakan dalam kedalaman air dengan satuan tinggi (mm) dapat diketahui dengan menggunakan data yang terdapat pada stasiun hujan. Stasiun hujan akan memberikan kedalaman hujan di titik lokasi stasiun hujan tersebut berada, sehingga hujan yang terdapat pada luasan harus diperkirakan dari titik pengukuran tersebut. Daerah aliran sungai yang cukup luas memungkinkan adanya beberapa stasiun hujan yang terletak terpencar dalam wilayah tersebut. Data hujan yang didapatkan dari beberapa stasiun tersebut pastinya akan berbeda antara satu dengan yang lain. Dalam analisis hidrologi sering diperlukan untuk menentukan hujan rerata pada wilayah tersebut, yang dapat dilakukan dengan tiga metode yaitu metode rerata aritmatik, metode *polygon thiessen* dan metode *isohiet* (Triatmojo, 2008).

Metode *Polygon Thiessen* merupakan metode yang memberikan bobot berdasarkan luas area yang diwakili oleh setiap stasiun curah hujan. Dalam metode ini, wilayah DAS yang berada di dekat stasiun hujan dianggap memiliki curah hujan yang sama dengan stasiun tersebut, sehingga diperoleh hasil yang lebih akurat. Metode ini efektif digunakan ketika sebaran stasiun curah hujan di wilayah penelitian tidak merata. (Triatmojo, 2008). Berikut merupakan langkah – langkah dalam membuat Poligon *Thiessen* yaitu.

- a. Stasiun pencatat hujan digambarkan pada DAS/DTA yang ditinjau, termasuk stasiun hujan di luar DAS/DTA yang berdekatan.
- b. Stasiun – stasiun tersebut dihubungkan dengan garis lurus (garis terputus) sehingga membentuk segitiga – segitiga, yang mempunyai sisi tegak lurus.
- c. Dibuat garis berat pada sisi – sisi segitiga, garis – garis berat tersebut membentuk poligon yang mengelilingi tiap stasiun. Tiap stasiun mewakili luasan yang dibentuk oleh poligon. Untuk stasiun yang berada di dekat batas DAS/DTA, garis batas DAS/DTA membentuk batas tertutup dari poligon.
- d. Luas tiap polygon diukur dan kemudian dikalikan dengan kedalaman hujan di stasiun yang berada di dalam poligon, hasil untuk semua stasiun dibagi dengan luas daerah yang ditinjau menghasilkan hujan rerata daerah tersebut dalam bentuk matematik diuraikan dalam penjabaran rumus. Menghitung hujan rerata pada suatu wilayah dapat dihitung dengan menggunakan persamaan 3.1 sebagai berikut.

$$\bar{p} = \frac{A_1P_1 + A_2P_2 + \dots + A_nP_n}{A_1 + A_2 + \dots + A_n} \quad (3.1)$$

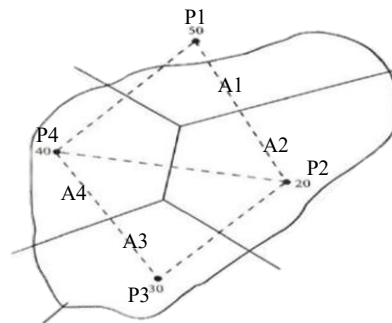
Keterangan:

\bar{p} = Hujan rata – rata wilayah

P_1, P_2, \dots, P_n = Hujan rata – rata pada stasiun 1, 2, ..., n

A_1, A_2, \dots, A_n = Luas wilayah yang diwakili stasiun 1, 2, ..., n

Persamaan sebelumnya didasarkan dari gambar penggunaan metode poligon *thiessen* yang sebagai contoh dapat dilihat pada Gambar 3.2 berikut.



Gambar 3.2 Metode *Polygon Thiessen*

(Sumber: Triatmojo, 2008)

Nilai 50 mm, 40 mm, 30 mm dan 20 mm yang terdapat pada Gambar 3.2 merupakan nilai hujan rata-rata untuk masing – masing stasiun yang ditinjau pada gambar tersebut. Gambar metode poligon *thiessen* perlu disesuaikan kembali dengan nilai hujan rata-rata dan stasiun curah hujan yang ada dalam penelitian yang akan dilakukan.

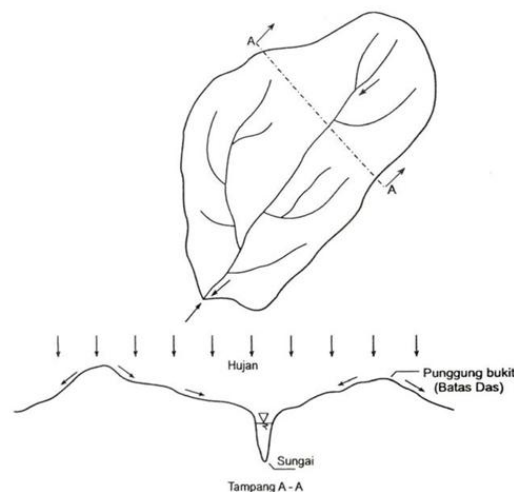
3.3 Sungai

Sungai adalah alur atau wadah air yang terbentuk secara alami, buatan, atau gabungan keduanya yang berupa jaringan pengaliran air beserta air di dalamnya, mulai dari hulu sampai muara sungai, dengan dibatasi kanan dan kiri oleh garis sempadan (Permen PUPR No.21, 2020). Wilayah Sungai adalah kesatuan wilayah pengelolaan sumber daya air dalam satu atau lebih daerah aliran Sungai dan/atau pulau-pulau kecil yang luasnya kurang dari atau sama dengan 2.000 km^2 (UU No. 17, 2019).

3.4 Daerah Aliran Sungai

Daerah Aliran Sungai adalah suatu wilayah daratan yang merupakan satu kesatuan dengan sungai dan anak-anak sungainya, yang berfungsi menampung, menyimpan, dan mengalirkan Air yang berasal dari curah hujan ke danau atau ke laut secara alamiah. Batas darat DAS ditentukan oleh batas topografis sedangkan batas di laut mencakup wilayah perairan yang masih dipengaruhi oleh aktivitas di daratan. (PP No. 37, 2012). Daerah aliran sungai (DAS) adalah daerah yang dibatasi oleh punggung-punggung gunung atau pegunungan di mana air hujan yang jatuh di

daerah tersebut akan mengalir menuju sungai utama pada suatu titik atau stasiun yang ditinjau. DAS ditentukan dengan menggunakan peta topografi yang dilengkapi dengan garis-garis kontur. Dalam satu DAS terdapat beberapa sub DAS yang terdapat didalamnya (Triatmojo, 2008). Sub DAS adalah bagian kecil dari DAS yang dapat menerima air hujan lalu kemudian mengalirkannya melewati anak sungai yang nantinya akan mengalir menuju ke sungai utama. Luas DAS diperkirakan dengan mengukur daerah itu pada peta topografi. Luas DAS sangat berpengaruh terhadap debit sungai. Pada umumnya semakin besar DAS semakin besar jumlah limpasan permukaan sehingga semakin besar pula aliran permukaan atau debit sungai. Gambar daerah aliran sungai (DAS) dapat dilihat pada Gambar 3.3 sebagai berikut.



Gambar 3.3 Daerah Aliran Sungai (DAS)

(Sumber: Triatmojo, 2008)

3.5 Debit Sungai

Debit sungai adalah volume air yang mengalir melalui suatu titik tertentu di sungai dalam satuan waktu tertentu, biasanya diukur dalam meter kubik per detik ($m^3/detik$). Debit ini mencerminkan seberapa banyak air yang mengalir di sungai pada waktu tertentu. Jumlah dan variasi debit sungai tergantung pada jumlah, intensitas, dan distribusi hujan. Terdapat hubungan antara debit sungai dan curah hujan yang jatuh di DAS yang bersangkutan. Apabila data pencatatan debit tidak tersedia maka data pencatatan hujan dapat digunakan untuk memperkirakan debit aliran (Triatmojo, 2008).

Debit andalan adalah debit minimum pada sungai dengan memiliki besaran tertentu yang mempunyai kemungkinan untuk memenuhi berbagai keperluan. Untuk keperluan irigrasi, debit minimum sungai terpenuhi harus memenuhi probabilitas 80%, sedangkan untuk keperluan air baku harus memenuhi 90%.

3.7 Evapotranspirasi

Evapotranspirasi adalah proses penguapan air yang terjadi dari permukaan tanah dan pelepasan uap air dari tanaman ke atmosfer. Proses ini merupakan kombinasi dari dua mekanisme yang terdiri dari evaporasi yaitu perubahan air menjadi uap air dari tanah dan vegetasi dan transpirasi yaitu pelepasan uap air dari permukaan daun yang berasal dari tanaman (*vegetated surface*). Untuk menentukan besarnya nilai Evapotranspirasi (ET_0) terdapat beberapa metode atau rumus empiris seperti: Metode Radiasi, Metode Penman Modifikasi, Metode Blaney-Criddle, Metode Thornthwaite, dan Metode Panci Evaporasi. Pada penelitian ini digunakan metode Penman Modifikasi. Terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi besarnya nilai Evapotranspirasi (ET_0) yaitu temperatur udara, kelembapan udara, kecepatan angin, dan penyinaran matahari. Data tersebut didapatkan dari Stasiun Klimatologi Barongan. Berikut merupakan rumus dari metode Penman Modifikasi dapat dilihat pada persamaan 3.2. (Nurdiansah dkk., 2023)

$$ET_0 = c \times (W \times R_n + (1 - W) \times f(u)(e_s - e_a)) \quad (3.2)$$

Keterangan:

- ET_0 = Evapotranspirasi potensial (mm/hari)
- c = Faktor penyesuaian (perubahan siang dan malam)
- W = Faktor yang mempengaruhi penyinaran matahari
- R_n = Radiasi netto (mm/hari)
- e_s = Tekanan uap jenuh (mbar)
- e_a = Tekanan uap aktual (mbar)
- $f(u)$ = Faktor kecepatan angin

Berikut ini adalah penjabaran dan perhitungan dari variabel–variabel perhitungan evapotranspirasi metode Penman Modifikasi.

1. Faktor Penyesuaian Kondisi Cuaca Siang dan Cuaca Malam (c)
Perubahan kondisi iklim yang bersifat dinamis memerlukan penerapan nilai koreksi (c). Untuk nilai koreksi dapat dilihat pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1 Angka Koreksi Penman (c)

| Bulan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| c | 1,1 | 1,1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |

(sumber: Direktorat Irigrasi, 1980)

2. Faktor Mempengaruhi Penyinaran Matahari (W)
Faktor berat W , yang berpengaruh terhadap perubahan tekanan dan energi radiasi pada evapotranspirasi potensial (ET_0), menggambarkan hubungan antara temperatur dan ketinggian. Secara matematis, Rumus faktor berat (W) dapat dirumuskan pada persamaan 3.3 sebagai berikut.

$$W = \frac{\Delta}{\Delta + \gamma} \quad (3.3)$$

Keterangan:

- W = Faktor yang mempengaruhi penyinaran matahari
 Δ = Gradien perubahan tekanan uap erhadap perubahan temperatur
 γ = Konstanta psychometric

Besarnya nilai W dapat diketahui dari Tabel 3.2 dibawah ini yang diambil berdasarkan ketinggian dan temperatur daerah pengamatan.

Tabel 3.2 Faktor Pembobot (W)

| Temp (°C) | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ketinggian z (m) | 0 | 0,43 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,58 | 0,61 | 0,64 | 0,66 | 0,69 |
| | 500 | 0,44 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,57 | 0,6 | 0,62 | 0,65 | 0,67 | 0,7 |
| | 1000 | 0,46 | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,58 | 0,61 | 0,64 | 0,66 | 0,69 | 0,71 |
| | 2000 | 0,49 | 0,52 | 0,55 | 0,58 | 0,61 | 0,64 | 0,66 | 0,69 | 0,71 | 0,73 |
| Temp (°C) | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | |
| Ketinggian z (m) | 0 | 0,71 | 0,73 | 0,75 | 0,77 | 0,78 | 0,8 | 0,82 | 0,83 | 0,84 | 0,85 |
| | 500 | 0,72 | 0,74 | 0,76 | 0,78 | 0,79 | 0,81 | 0,82 | 0,84 | 0,85 | 0,86 |
| | 1000 | 0,73 | 0,75 | 0,77 | 0,79 | 0,8 | 0,82 | 0,83 | 0,85 | 0,86 | 0,87 |
| | 2000 | 0,75 | 0,77 | 0,79 | 0,81 | 0,82 | 0,84 | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,88 |

(sumber: Direktorat Irigrasi, 1980)

3. Faktor Tekanan Uap Jenuh (e_s)

Besarnya nilai uap jenuh (e_s) akan dipengaruhi oleh temperatur negatif udara.

Penentuan nilai e_s dapat dilihat pada Tabel 3.3 sebagai berikut

Tabel 3.3 Temperatur Uap Jenuh (e_s)

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Temp (°C) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| e_a (mbar) | 6,1 | 6,6 | 7,1 | 7,8 | 8,1 | 8,7 | 9,8 | 10 | 10,7 | 11,5 |
| Temp (°C) | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| e_a (mbar) | 12,3 | 13,1 | 14 | 15 | 16,1 | 17 | 18,2 | 19,4 | 2,6 | 22 |
| Temp (°C) | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| e_a (mbar) | 23,4 | 24,9 | 26,4 | 28,1 | 29,8 | 31,7 | 33,6 | 35,7 | 37,8 | 40,1 |
| Temp (°C) | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 |
| e_a (mbar) | 42,4 | 44,9 | 47,6 | 50,3 | 53,2 | 56,2 | 59,4 | 62,8 | 66,3 | 69,9 |

(sumber: Departemen Pertanian, 1977)

4. Tekanan Uap Aktual (e_a)

Tekanan uap aktual (e_a) adalah tekanan yang dihasilkan oleh uap air yang terdapat di udara yang dapat menggambarkan kelembapan udara pada suatu kondisi tertentu. Besarnya nilai e_a didapatkan dari hasil persamaan 3.4 sebagai berikut.

$$e_a = e_s \times (RH/100) \quad (3.4)$$

Keterangan:

e_a = Tekanan uap aktual (mbar)

e_s = Tekanan uap jenuh (mbar)

RH = Kelembapan udara (mbar)

5. Radiasi Netto (R_n)

Radiasi Netto (R_n) adalah selisih antara radiasi masuk dan radiasi keluar yang diterima oleh permukaan bumi. Besarnya nilai R_n didapatkan dari hasil persamaan 3.5 sebagai berikut.

$$R_n = R_{ns} - R_{n1} \quad (3.5)$$

Keterangan:

R_n = Radiasi netto (mm/hari)

R_{ns} = Penyinaran matahari yang diserap bumi (mm/hari)

R_{n1} = Radiasi pancaran bumi (mm/hari)

a. Radiasi yang diserap bumi (R_{ns})

Nilai Radiasi yang diserap bumi (R_{ns}) didapatkan dari persamaan 3.6 dan 3.7 sebagai berikut.

$$R_{ns} = (1 - \alpha) \times R_S \quad (3.6)$$

$$R_S = (0,25 + 0,5 (n/N)) \times R_a \quad (3.7)$$

Keterangan:

R_S = Radiasi yang sampai bumi (mm/hari)

α = Persentase radiasi di pantulkan, pada metode ini dipakai α

n/N = Intensitas Penyinaran Matahari (%)

R_a = Radiasi teoritis yang sampai pada lapisan bagian atas atmosfer (mm/hari)

Besarnya nilai R_a dalam satuan ekuivalen evapotranspirasi mm/hari dapat ditentukan pada Tabel 3.4 dan Tabel 3.5 sebagai berikut.

Tabel 3.4 Radiasi yang Sampai Bumi Lintang Utara

| Lintang selatan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0 | 15 | 15,5 | 15,7 | 15,3 | 14,4 | 13,9 | 14,1 | 14,8 | 15,3 | 15,4 | 15,1 | 14,8 |
| 2 | 14,7 | 15,3 | 15,6 | 15,3 | 14,6 | 14,2 | 14,3 | 14,9 | 15,3 | 15,3 | 14,8 | 14,1 |
| 4 | 14,03 | 15 | 15,5 | 15,5 | 14,9 | 14,4 | 14,6 | 15,1 | 15,3 | 15,1 | 14,5 | 14,1 |
| 6 | 13,9 | 14,8 | 15,4 | 15,4 | 15,1 | 14,7 | 14,9 | 15,2 | 15,3 | 15 | 14,2 | 13,7 |
| 8 | 13,6 | 14,5 | 15,3 | 15,6 | 15,3 | 15 | 15,1 | 15,4 | 15,3 | 14,8 | 13,9 | 13,3 |
| 10 | 13,2 | 14,2 | 15,3 | 15,7 | 15,5 | 15,3 | 15,3 | 15,5 | 15,3 | 14,7 | 13,6 | 12,9 |
| 12 | 12,8 | 13,9 | 15,1 | 15,7 | 15,7 | 15,5 | 15,5 | 15,6 | 15,2 | 14,4 | 13,3 | 12,5 |
| 14 | 12,4 | 13,6 | 14,9 | 15,7 | 18,8 | 15,7 | 15,7 | 15,7 | 15,1 | 14,1 | 12,8 | 12 |
| 16 | 12 | 13,3 | 14,7 | 15,6 | 16 | 15,9 | 15,9 | 15,7 | 15 | 13,9 | 12,4 | 11,6 |
| 18 | 11,6 | 13 | 14,6 | 15,6 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 15,8 | 14,9 | 13,6 | 12 | 11,1 |
| 20 | 11,2 | 12,7 | 14,4 | 15,6 | 16,3 | 16,4 | 16,3 | 15,9 | 14,8 | 13,3 | 11,6 | 10,7 |
| 22 | 10,7 | 12,3 | 14,2 | 15,5 | 16,3 | 16,4 | 16,4 | 15,8 | 14,6 | 13 | 11,1 | 10,2 |
| 24 | 10,2 | 11,9 | 13,9 | 15,4 | 16,4 | 16,5 | 16,5 | 15,8 | 14,5 | 12,6 | 10,7 | 9,7 |
| 26 | 9,8 | 11,5 | 13,7 | 15,3 | 16,4 | 16,7 | 16,6 | 15,7 | 14,3 | 12,3 | 10,3 | 9,3 |
| 28 | 9,3 | 11,1 | 13,4 | 15,3 | 16,5 | 16,8 | 16,7 | 15,7 | 14,1 | 12 | 9,9 | 8,8 |
| 30 | 8,8 | 10,7 | 13,1 | 15,2 | 16,5 | 17 | 16,8 | 15,7 | 13,9 | 11,6 | 9,5 | 8,3 |

(sumber: Direktorat Irigrasi, 1980)

Tabel 3.5 Radiasi yang Sampai Bumi Lintang Selatan

| Lintang selatan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0 | 15 | 15,5 | 15,7 | 15,3 | 14,4 | 13,9 | 14,1 | 14,8 | 15,3 | 15,4 | 15,1 | 14,8 |
| 2 | 15,3 | 15,7 | 15,7 | 15,1 | 14,1 | 13,5 | 13,7 | 14,5 | 15,2 | 15,5 | 15,3 | 15,1 |
| 4 | 15,5 | 15,8 | 15,6 | 14,9 | 13,8 | 13,2 | 13,4 | 14,3 | 15,1 | 15,6 | 15,5 | 15,4 |
| 6 | 15,8 | 16 | 15,6 | 14,7 | 13,4 | 12,8 | 13,1 | 14 | 15 | 15,7 | 15,8 | 15,7 |
| 8 | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 14,4 | 13,1 | 12,4 | 12,7 | 13,7 | 14,9 | 15,8 | 16 | 16 |
| 10 | 16,4 | 16,3 | 15,5 | 14,2 | 12,8 | 12 | 12,4 | 13,5 | 14,8 | 15,9 | 16,2 | 16,2 |
| 12 | 16,6 | 16,3 | 15,4 | 14 | 12,5 | 11,6 | 12 | 13,2 | 14,7 | 15,8 | 16,4 | 16,5 |
| 14 | 16,7 | 16,4 | 15,3 | 13,7 | 12,1 | 11,2 | 11,6 | 12,9 | 14,5 | 15,8 | 16,5 | 16,6 |
| 16 | 16,9 | 16,4 | 15,2 | 13,5 | 11,7 | 10,8 | 11,2 | 12,6 | 14,3 | 15,8 | 16,7 | 16,8 |
| 18 | 17,1 | 16,5 | 15,1 | 13,2 | 11,4 | 10,4 | 10,8 | 12,3 | 14,1 | 15,8 | 16,8 | 17,1 |
| 20 | 17,3 | 16,5 | 15 | 13 | 11 | 10 | 10,4 | 12 | 13,9 | 15,8 | 17 | 17,4 |
| 22 | 17,4 | 16,5 | 14,8 | 12,6 | 10,6 | 9,6 | 10 | 11,6 | 13,7 | 15,7 | 17 | 17,5 |
| 24 | 17,5 | 16,5 | 14,6 | 12,3 | 10,2 | 9,1 | 9,5 | 11,2 | 13,4 | 15,6 | 17,1 | 17,7 |
| 26 | 17,6 | 16,4 | 14,4 | 12 | 9,7 | 8,7 | 9,1 | 10,9 | 13,2 | 15,5 | 17,2 | 17,8 |
| 28 | 17,7 | 16,4 | 14,3 | 11,6 | 9,3 | 8,2 | 8,6 | 10,4 | 13 | 15,4 | 17,2 | 17,9 |
| 30 | 17,8 | 16,4 | 14 | 11,3 | 8,9 | 7,8 | 8,1 | 10,1 | 12,7 | 15,3 | 17,3 | 18,1 |

(sumber: Direktorat Irigrasi, 1980)

b. Radiasi Pancaran Bumi (R_{n1})

Nilai radiasi yang dipancarkan oleh bumi didapatkan dari persamaan 3.8, 3.9, dan 3.10 sebagai berikut.

$$R_{n1} = f(T) \times f(e_d) \times f(n/N) \quad (3.8)$$

$$f(e_d) = (0,34 - 0,044 \times e_d \times 0,5) \quad (3.9)$$

$$f(n/N) = (0,1 + 0,9 (n/N)) \quad (3.10)$$

Keterangan:

 R_{n1} = Radiasi pancaran bumi (mm/hari) e_d = Tekanan uap actual (mbar) $f(T)$ = Koreksi akibat temperatur $f(e_d)$ = Koreksi akibat tekanan uap air $f(n/N)$ = Koreksi penyinaran matahari

Untuk mencari nilai koreksi akibat temperatur dapat ditentukan dengan Tabel 3.6 sebagai berikut.

Tabel 3.6 Pengaruh Temperatur Terhadap Nilai R_{n1}

| | | | | | | | | | | |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| T °C) | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| f(T) | 11 | 11,4 | 11,7 | 12 | 12,4 | 12,7 | 13,1 | 13,5 | 13,8 | 14,2 |
| T °C) | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | |
| f(T) | 14,6 | 15 | 15,4 | 15,9 | 16,3 | 16,7 | 17,2 | 17,7 | 18,1 | |

(sumber: Direktorat Irigrasi, 1980)

6. Faktor Kecepatan Angin

Nilai dari pengaruh angin terhadap evapotranspirasi (ET_0) didapatkan dari persamaan 3.11 sebagai berikut.

$$f(U) = 0,27 \times (1 + u/100) \quad (3.11)$$

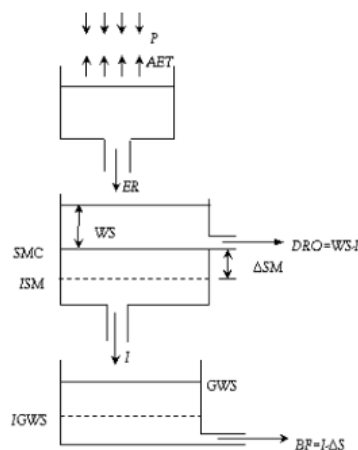
Keterangan:

$f(U)$ = Fungsi kecepatan angin

U = Kecepatan angin pada ketinggian 2 meter, selama 24 jam (km/jam)

3.8 Metode F.J. Mock

Metode analisis F.J. Mock dikembangkan pada tahun 1973 oleh Dr F.J. Mock yang menggunakan konsep neraca air. Beberapa faktor utama dalam perhitungan menggunakan metode Mock ini adalah curah hujan, penyinaran matahari, kelembapan tanah, evapotranspirasi, data limpasan, dan air yang berada di bawah permukaan. Skema model mock dapat dilihat pada Gambar 3.4 sebagai berikut. (Mock, 1973)

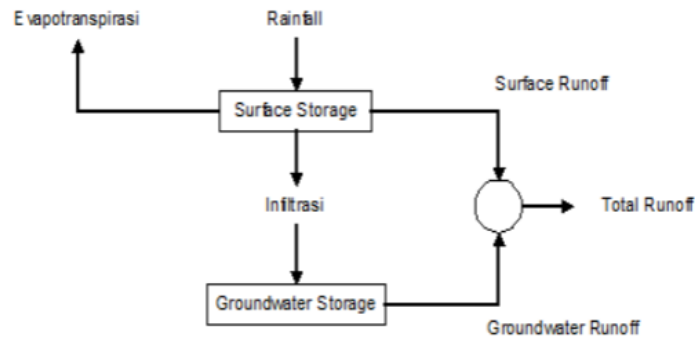
**Gambar 3.4 Skema Model Mock**

(Sumber: (Muhammad dkk., 2016))

Dalam Gambar 3.5 tersebut dijelaskan bahwa curah hujan (P) yang turun pada suatu DAS akan mengalami tiga proses utama, yaitu penguapan yang melalui evapotranspirasi aktual (AET), limpasan langsung (*Direct Runoff/DRO*) dan infiltrasi kedalam tanah. Setelah kebutuhan AET terpenuhi maka sisa air dari proses tersebut disebut kelebihan hujan (*Excess Rainfall/ER*) yang selanjutnya akan masuk kedalam cadangan air yang ada di dalam tanah (kelembapan tanah). Apabila kapasitas lengas tanah (*Soil Moisture Capacity/SMC*) telah terpenuhi, maka kelebihan air tersebut akan menjadi surplus air (*Water Surplus/WS*). Surplus air ini kemudian terbagi menjadi limpasan permukaan (DRO) dan infiltrasi (I) ke lapisan tanah yang lebih dalam. Infiltrasi tersebut akan mengisi cadangan air tanah dalam (*Ground Water Storage/GWS*) dan sebagian akan tersisa sebagai aliran dasar (*Base Flow/BF*) yang mendukung aliran sungai pada musim kering. Nilai *base flow* diperoleh dari selisih antara infiltrasi dan perubahan simpanan air tanah (ΔS). Dalam buku *Land Capability Appraisal* Indonesia menekankan bahwa seluruh proses tersebut membentuk suatu sistem transformasi air hujan oleh DAS, yang pada akhirnya menghasilkan aliran sungai sebagai indikator utama ketersediaan air. Metode ini banyak digunakan untuk studi perencanaan sumber daya air karena kemudahannya, serta kemampuannya untuk diterapkan dengan data terbatas di wilayah tropis seperti Indonesia.

Metode F.J. Mock dapat diterapkan ketika data debit sungai tidak tersedia, atau jika ada, tetapi rentang datanya tidak mencukupi untuk perhitungan. Informasi mengenai debit didapat melalui pendekatan empiris yang menggunakan data curah hujan. Data hujan yang digunakan adalah rata-rata setengah bulanan atau bulanan. Metode ini mengubah curah hujan menjadi aliran dengan mengikuti prinsip keseimbangan air untuk memperkirakan ketersediaan air (debit) dari suatu sungai. Metode ini memperkenalkan model sederhana simulasi keseimbangan air, untuk menghitung aliran sungai dari data curah hujan, evapotranspirasi dan karakteristik hidrologi daerah pengaliran untuk menaksir tersedianya air di sungai. Cara ini dikenal dengan nama perhitungan debit andalan yang menjelaskan hubungan *rainfall-runoff* (hujan-debit), khusus untuk sungai-sungai di Indonesia, cara ini

dianjurkan dipakai untuk menaksir debit suatu DAS. Secara garis besar model rainfall-runoff dapat dilihat pada Gambar 3.5 sebagai berikut.



Gambar 3.5 Model Rainfall-Runoff Metode Mock
(Sumber:Mock, 1973 dalam Jihad, 2018)

Untuk melakukan analisis permodelan menggunakan F.J. Mock adalah sebagai berikut. (Mock, 1973)

1. Data curah hujan

Data curah hujan yang digunakan adalah data curah hujan harian. Data diambil dari stasiun hujan yang dianggap mewakili kondisi hujan di wilayah tersebut.

2. Evapotranspirasi terbatas

Evapotranspirasi terbatas merupakan evapotranspirasi aktual yang akan mempertimbangkan kondisi vegetasi, permukaan tanah, dan frekuensi curah hujan. Dibeberapa wilayah indonesia evapotranspirasi aktual akan sama dengan evapotranspirasi potensial di sepanjang tahun. Hal ini disebabkan karena bertambahnya curah hujan dengan distribusi curah hujan yang seimbang dan menciptakan tutupan vegetasi hijau permanen, sedangkan pada wilayah yang memiliki curah hujan tidak seimbang pasokan air dapat membatasi proses evapotranspirasi. Berikut ini merupakan beberapa data yang akan dibutuhkan untuk melakukan perhitungan evapotranspirasi terbatas.

- a. Curah hujan harian (P)
- b. Jumlah hujan harian (n)

c. Jumlah permukaan kering harian (d) dihitung dengan asumsi, tanah dalam suatu hari mampu menahan air 12 mm dan selalu menguap sebesar 4 mm.

d. Exposed surface (m%)

Daerah permukaan bumi dibagi menjadi beberapa klasifikasi sebagai berikut.

- 1) $m = 0 \%$ untuk lahan dengan hutan primer dan hutan sekunder.
- 2) $m = 0 \%$, meningkat 10% setiap bulan kemarau untuk perkebunan.
- 3) $m = 10 \%$ - 40 %, meningkat 10% setiap bulan kemarau untuk daerah aliran sungai yang terkikis/erosi.
- 4) $m = 30 \%$ - 50 %, meningkat 10% setiap bulan kemarau untuk lahan pertanian yang telah diolah/panen (Mock, 1973).

Ada beberapa asumsi yang berkaitan dengan perhitungan evapotranspirasi pada musim kemarau. Evapotranspirasi terbatas digunakan untuk membedakan evapotranspirasi yang dihitung dengan evapotranspirasi aktual. Sebagai hipotesis, diasumsikan bahwa evapotranspirasi terbatas dan actual adalah sama, dengan catatan bahwa asumsi-asumsi berikut adalah benar. Berikut merupakan persamaan dari beberapa asumsi bisa dilihat pada persamaan 3.12, 3.13 dan 3.14

$$E = Et_0 \times (d/30) \times m \text{ (mm/bulan)} \quad (3.12)$$

$$d = 27 - (3/2) \times n \quad (3.13)$$

$$d = 3/2 (18 - n) \quad (3.14)$$

Jadi, untuk evapotranspirasi akan dihitung menggunakan persamaan 3.15 dan 3.16 sebagai berikut.

$$Et = Et_0 - E \quad (3.15)$$

$$E = Et_0 \times (m/20) \times (18 - n) \quad (3.16)$$

Keterangan:

Et = Evapotranspirasi terbatas (mm)

Et_0 = Evapotranspirasi potensial (mm)

E = Selisih evapotranspirasi potensial dan evapotranspirasi terbatas

m = Singkapan lahan (exposed surface)

n = jumlah hari hujan

3. Luas Daerah Alirah Sungai

Besarnya nilai daerah aliran sungai akan berbanding lurus dengan ketersediaan debit yang dimiliki oleh sungai.

4. *Soil Moisture Capacity* (SMC)

Nilai SMC didapatkan dari persamaan 3.17 dan 3.18 sebagai berikut.

$$SMC_{(n)} = SMC_{(n-1)} + IS_{(n)} \quad (3.17)$$

$$W_s = ER - IS \quad (3.18)$$

Keterangan:

SMC = Kelembapan tanah

$SMC_{(n)}$ = Kelembapan tanah periode ke n

$SMC_{(n-1)}$ = Kelembapan tanah periode ke n – 1

IS = Tampung awal (mm)

ER = Air hujan yang sampai ke tanah

W_s = Water surplus

5. Keseimbangan Air di Permukaan Tanah

Berikut beberapa faktor yang mempengaruhi keseimbangan air di permukaan tanah.

- a. Kandungan air tanah (*soil storage*)
- b. Kapasitas kelembapan tanah (SMC)
- c. Air hujan (*ER*)

Nilai air hujan yang sampai di permukaan tanah dapat dihitung menggunakan persamaan 3.19 sebagai berikut.

$$ER = P - Et_0 \quad (3.19)$$

Keterangan:

ER = Air hujan sampai di permukaan

P = Curah hujan bulanan

Et = Evapotranspirasi aktual

6. Kandungan Air Tanah

Penghitungan kelebihan air hujan (*ER*) menggunakan rumus (3.19) berpengaruh terhadap kadar air dalam tanah. Apabila nilai *ER* bernilai positif,

maka kandungan udara tanah akan meningkat, sedangkan jika nilai ER negatif, maka tingkat kelembaban tanah akan menurun.

7. Aliran dan Penyimpanan Air Tanah

Besarnya nilai Aliran dan Penyimpanan Air Tanah bergantung pada keseimbangan air dan kondisi tanahnya.

8. Koefisien Infiltrasi

Berdasarkan klasifikasi dari Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG), musim kemarau ditetapkan apabila curah hujan selama 3 dasarian <50 mm, sedangkan musim hujan ditetapkan apabila curah hujan >50 mm per dasarian. Infiltrasi merupakan proses masuknya udara dan air ke dalam tanah melalui pori-pori permukaan tanah, yang kemudian mengisi kelembapan tanah. Nilai koefisien infiltrasi sangat dipengaruhi oleh kondisi kelembapan awal tanah yang cenderung lebih tinggi ketika tanah dalam keadaan kering, seperti pada musim kemarau (DIC). Sebaliknya, pada musim hujan (WIC), curah hujan yang tinggi menyebabkan tanah cepat jenuh, sehingga laju infiltrasi cenderung menurun (Dayantolis dkk., 2016)

9. *Initial Ground Water Storage* (IGWS)

Initial Groundwater Storage (IGWS) merupakan asumsi nilai volume air dalam penyimpanan air tanah pada awal perhitungan model. Besaran nilai IGWS umumnya ditentukan melalui proses optimasi sebelumnya, dengan rentang nilai optimasi yang umum digunakan berkisar antara 100 - 2000 mm. Nilai IGWS yang optimal diperoleh melalui prosedur kalibrasi model dengan menyesuaikan parameter tersebut agar hasil debit model sesuai dengan data observasi, menggunakan kriteria seperti koefisien korelasi (r), volume error (VE), dan koefisien efisiensi (CE) (Yuzanni dkk., 2024)

10. Faktor Resesi Aliran Tanah (K)

Faktor Resesi Aliran Tanah (k) merupakan nilai perbandingan antara aliran tanah pada bulan ke- n dengan aliran tanah pada awal bulan tersebut. Besarnya nilai k dipengaruhi oleh karakteristik geologi daerah aliran sungai, seperti tingkat permeabilitas dan porositas tanah. Nilai k ini ditentukan melalui proses *trial and error*, hingga diperoleh hasil aliran tanah yang mendekati

kondisi nyata. Semakin besar nilai k yang digunakan, maka volume air yang keluar dari penyimpanan tanah akan semakin kecil, yang menggambarkan proses resesi aliran yang lebih lambat sesuai dengan sifat geologi wilayah yang dianalisis. Penentuan nilai k yang akurat sangat penting dalam estimasi ketersediaan air yang dilakukan menggunakan metode F.J. Mock (Febrianti & Rosdiana, 2025)

11. Penyimpanan Air Tanah (*Ground water storage*)

Besarnya kandungan air tanah sangat dipengaruhi oleh kondisi geologi serta faktor waktu atau musim, seperti musim hujan dan kemarau. Oleh karena itu, sebelum dilakukan perhitungan mengenai aliran dan ketersediaan air tanah, perlu ditentukan terlebih dahulu nilai penyimpanan awal (*initial storage*). Nilai penyimpanan awal ini mencerminkan volume air tanah yang tersedia pada awal periode pengamatan dan sangat bergantung pada kondisi geologi serta waktu pengukuran (PPDP SDADK, 2017). Berikut adalah persamaan 3.20 dan 3.21 yang digunakan untuk menentukan penyimpanan awal.

$$GWS = k \times IGWS + 0,5 (1 + K) \times I \quad (3.20)$$

$$\Delta GWS = GWS - IGWS \quad (3.21)$$

Keterangan:

GWS = Volume air tanah periode ke n (m^3)

k = Faktor resesi aliran tanah

I = Infiltrasi bulan ke n (mm)

ΔGWS = Perubahan volume air tanah (m^3)

IGWS = Volume air tanah periode ke $(n - 1)$ (m^3)

12. Aliran Sungai

Aliran sungai adalah aliran air yang mengalir melalui saluran alami seperti sungai atau kanal, dan merupakan komponen penting dari siklus hidrologi. Berikut adalah cara untuk menentukan aliran sungai.

a. Aliran dasar = Infiltrasi – Perubahan aliran air dalam tanah

b. Aliran permukaan = Volume air lebih – Infiltrasi

c. Aliran sungai = Aliran permukaan + aliran dasar

d. Debit andalan = (Aliran Sungai x Luas DAS)/(1 bulan dalam detik)

Beberapa persamaan yang digunakan adalah sebagai berikut.

$$BSF = I - (GWS - IGWS) \quad (3.22)$$

$$DRO = W_s - I \quad (3.23)$$

$$TRO = DRO + BSF \quad (3.24)$$

$$Q_{cal} = \frac{A \times TRO \times 1000}{HARI \times 24 \times 3600} \quad (3.25)$$

Keterangan:

BSF = Aliran dasar (mm)

I = Infiltrasi (mm)

GWS = Aliran total (mm)

DRO = Aliran permukaan (mm)

W_s = Kelebihan air (mm)

TRO = Aliran sungai

Q_{cal} = Debit bulanan ($m^3/detik$)

A = Luas daerah tangkapan (km^2)

Air yang berada di sungai terdiri dari aliran langsung (*direct run off*), aliran dalam tanah (*interflow*), dan aliran dasar (*base flow*). Besarnya setiap aliran dapat diketahui sebagai berikut.

- 1) *Interflow* = *Infiltrasi* – volume air tanah
- 2) *Direct flow* = *Water surplus* – *infiltrasi*
- 3) *Base flow* = Aliran yang selalu ada sepanjang tahun
- 4) *Run off* = *Interflow* + *direct run off* + *base flow*

3.9 Verifikasi Model

Dalam proses verifikasi model hidrologi Mock, dilakukan optimasi nilai parameter agar estimasi aliran sungai dari model dapat mendekati data observasi (AWLR). Evaluasi kinerja model dilakukan menggunakan indikator statistik seperti koefisien korelasi (R) untuk mengukur kekuatan linear antara hasil simulasi dan data observasi, volume *error* (VE) yang menunjukkan kesalahan relatif dalam volume aliran, serta koefisien efisiensi (CE) sering kali memakai *Nash Sutcliffe Efficiency* (NSE) untuk menilai kesesuaian temporal aliran yang dihasilkan.

Penentuan parameter optimal biasanya dilakukan melalui metode *trial and error* pada tahap kalibrasi, lalu diverifikasi dengan data berbeda untuk menjamin konsistensi performa model (Nasution dkk., 2021).

1. Koefisien korelasi (r)

Koefisien korelasi (r) digunakan untuk menggambarkan kekuatan hubungan linier antara debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}). Nilai r dapat ditentukan dengan persamaan 3.26 sebagai berikut.

$$r = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^N (Q_{obs}-Q)^2 - \sum_{i=1}^N (Q_{obs}-Q_{cal})^2}{\sum_{i=1}^N (Q_{obs}-Q)^2}} \quad (3.26)$$

Keterangan :

r = Koefisien korelasi

Q_{cal} = Debit terhitung (m^3/s)

Q_{obs} = Debit terukur (m^3/s)

Q = Debit terukur rerata (m^3/s)

Koefisien korelasi Pearson (r) mengukur kekuatan dan arah hubungan linear antara dua variabel yang sama-sama diukur pada skala interval atau rasio. Nilai r berkisar antara -1 hingga $+1$. Jika r mendekati $+1$, maka hubungan antara variabel bersifat positif dan sangat erat, artinya kenaikan pada variabel pertama diikuti oleh kenaikan pada variabel kedua. Jika r mendekati -1 , hubungannya bersifat negatif dan sangat erat, sehingga peningkatan variabel pertama justru diikuti penurunan pada variabel kedua. Sebaliknya, ketika r mendekati 0, maka hubungan kedua variabel sangat lemah atau bahkan tidak ada korelasi sama sekali. Kriteria nilai koefisien korelasi adalah sebagai berikut. (Wahyudi dkk., 2016)

- a. (0) = Tidak ada korelasi
- b. ($>0 - 0,25$) = Korelasi lemah
- c. ($>0,25 - 0,5$) = Korelasi cukup
- d. ($>0,5 - 0,75$) = Korelasi kuat
- e. ($>0,75 - 0,99$) = Korelasi sangat kuat
- f. (1) = Korelasi sempurna

2. Volume *error* (VE)

Volume Error (VE) adalah indikator evaluasi kinerja model hidrologi yang menggambarkan selisih antara total volume debit terhitung dengan total volume debit terukur dalam periode pengamatan. VE dinyatakan dalam persentase, di mana nilai ideal berada antara -5% hingga $+5\%$, yang menunjukkan bahwa estimasi model sangat mendekati volume sebenarnya. Nilai selisih VE dapat ditentukan menggunakan persamaan 3.27 sebagai berikut.

$$VE = \left| \frac{\sum_{i=1}^N Q_{obs_i} - \sum_{i=1}^N Q_{cal_i}}{\sum_{i=1}^N Q_{obs_i}} \right| \quad (3.27)$$

Keterangan:

VE = Selisih volume (%)

Q_{obs_i} = Debit terukur (m^3/s)

Q_{cal_i} = Debit terhitung (m^3/s)

3. Koefisien Determinasi (R^2)

R^2 atau koefisien determinasi merupakan ukuran statistik yang digunakan untuk mengetahui seberapa besar kemampuan model dalam menjelaskan hubungan debit debit terhitung (Q_{cal}) dan debit terukur (Q_{obs}). Rumu untuk mencari nilai R^2 terdapat pada persamaan 3.28 sebagai berikut.

$$R^2 = 1 - \frac{\sum (X-Y)^2}{(X-Y)^2} \quad (3.28)$$

Keterangan:

R^2 = Koefisien determinasi

X = Nilai debit terukur (Q_{obs}).

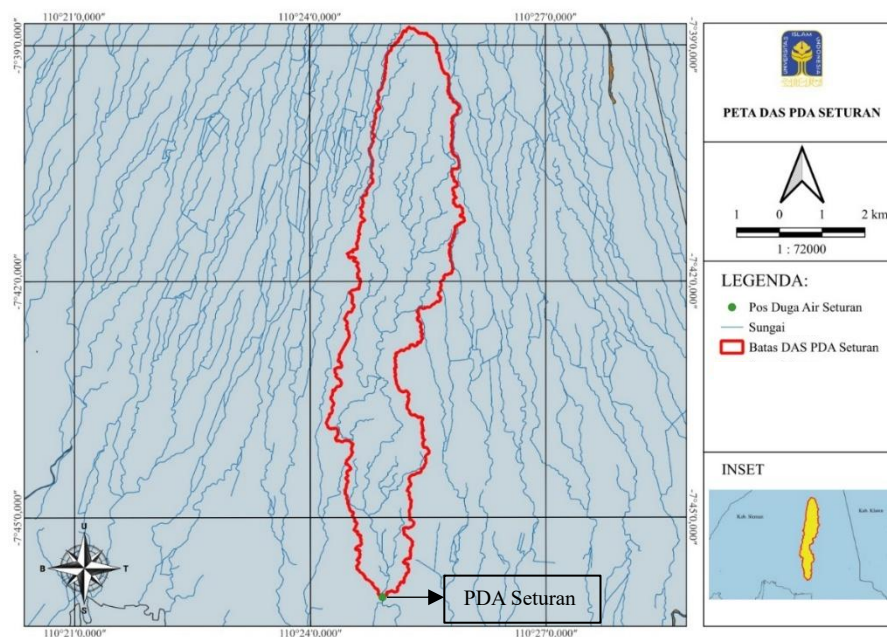
Y = Nilai debit terhitung (Q_{cal})

BAB IV

METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi Penelitian

DAS Opak memiliki beberapa Sub DAS salah satunya adalah Sub DAS Tambakbayan yang memiliki PDA Seturan. PDA Seturan ini berlokasi di Kecamatan Depok Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta. Luas DAS Opak sebesar $1398,18 \text{ km}^2$, dengan panjang sungai 65 km melewati 3 kabupaten yaitu Kabupaten Sleman, Kabupaten Bantul, dan Kabupaten Gunung kidul. Sub DAS Tambakbayan berada di Kabupaten Sleman. Peta lokasi PDA Seturan dapat dilihat pada Gambar 4.1 sebagai berikut.



Gambar 4.1 Peta Lokasi PDA Seturan
(Sumber: (BBWS Serayu Opak, 2024))

4.2 Data Penelitian

Data yang dibutuhkan dalam penelitian ini adalah data sekunder, yang diperoleh dari instansi pemerintahan terkait dengan penelitian.

1. Data Debit Terukur Data pengukuran debit Sungai Opak di stasiun AWLR Seturan pada tahun 2005-2007 dan 2013-2020 diperoleh dari Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak.
2. Data Curah Hujan pada tahun 2005-2023 di DAS Opak menggunakan 4 stasiun curah hujan pada DAS Opak yaitu stasiun curah hujan Prumpung, stasiun curah hujan Kempud, stasiun curah hujan Bronggang, dan stasiun curah hujan Santan diperoleh dari Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak.
3. Data Klimatologi pada tahun 2013-2020 di DAS Opak menggunakan 1 stasiun klimatologi yaitu stasiun klimatologi Barongan diperoleh dari Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak.
4. Peta DAS Serayu Peta topografi DAS Serayu dengan menggunakan peta yang diperoleh dari Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak.

4.3 Prosedur Analisis

Dalam penelitian ini, proses analisis dilakukan melalui beberapa tahapan utama, dimulai dari tahap pendahuluan, dilanjutkan dengan kegiatan pengumpulan data, pemodelan menggunakan metode F.J. Mock, proses kalibrasi model, hingga perhitungan debit andalan. Seluruh tahapan tersebut merupakan bagian integral dari rangkaian analisis yang sistematis. Uraian lebih rinci mengenai masing-masing langkah sebagai berikut.

1. Pendahuluan
Pada tahap ini dilakukan pengumpulan serta menyeleksi pustaka yang relevan dengan topik penelitian guna memperkuat dasar teoritis dan metodologi yang akan digunakan.
2. Pengumpulan Data
Pengumpulan data sekunder dilakukan pada tahap ini, meliputi data debit terukur, data curah hujan, dan data klimatologi, yang diperoleh dari instansi terkait, yaitu Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak.
3. Analisis Daerah Aliran Sungai (DAS)
Untuk dapat menganalisis DAS dibutuhkan beberapa data yang dapat mendukung dalam proses analisis seperti *shapefile* (SHP) Rupa Bumi

Indonesia (RBI) untuk Pos Duga Air (PDA) Seturan Kabupaten Sleman. Tahapan untuk menentukan luas DAS yang dibantu dengan *software QGIS* 3.44.3 adalah sebagai berikut.

a. *Download* SHP RBI pada Google dan siapkan data tersebut dalam satu *file*. Data ini merupakan data seluruh induk sungai, anak sungai, SHP kontur dan data administrasi pendukung yang terdapat di Kabupaten Sleman. Seluruh data di *input* ke dalam *QGIS* melalui menu *Layer > Add Layer > Add Vector Layer*.

b. Membuat *Layer* Batas DAS

Setelah seluruh data SHP RBI selesai di *input* ke dalam *QGIS* selanjutnya adalah membuat *layer* baru yang akan digunakan sebagai proses pembuatan batas DAS secara manual. Tahapan untuk proses pembuatan *layer* adalah sebagai berikut.

- 1) Membuka menu *Layer > Create Layer > New Shapefile Layer*.
- 2) Memilih jenis geometris *Polygon*.
- 3) Menentukan sistem proyeksi koordinat yang sesuai.
- 4) Memberi nama dan menyimpan *layer*.

c. Membuat Batas DAS secara Manual

Setelah selesai membuat *layer* baru, selanjutnya dilakukan proses pembuatan batas DAS secara manual berdasarkan interpretasi visual terhadap arah aliran sungai dan bentuk topografi. Tahapan untuk membuat batas DAS adalah sebagai berikut.

- 1) Mengaktifkan *fitur* pengeditan pada *layer* yang telah dibuat dengan memilih ikon *Toggle Editing*.
- 2) Menggunakan *tool Add Polygon Feature* untuk menggambar batas DAS dengan mengikuti punggung bukit, arah aliran sungai utama, serta titik pertemuan anak sungai.
- 3) Setelah proses penggambaran selesai, klik kanan untuk mengakhiri pembuatan *Polygon* dan menyimpan hasil pengeditan.

d. Menghitung Luas DAS

Setelah proses penggambaran DAS selesai, selanjutnya menghitung luas DAS melalui tabel atribut. Tahapan perhitungan luas DAS menggunakan tabel atribut sebagai berikut.

- a. Membuka *Attribute Table* dari layer DAS yang telah dibuat.
- b. Menambahkan kolom baru menggunakan *Field Kalkulator* dengan nama “luas”.
- c. Mengaplikasikan rumus ($\$area / 1 \times 10^{-6}$) untuk memperoleh nilai luas DAS dalam satuan kilometer persegi (km^2).

4. Perhitungan Curah Hujan Wilayah

Langkah awal dalam analisis dilakukan dengan menentukan nilai curah hujan wilayah di Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan. Data curah hujan diperoleh dari stasiun curah hujan Prumpung, stasiun curah hujan Kempud, stasiun curah hujan Bronggang, dan stasiun curah hujan Santan sebagai stasiun representatif.

5. Perhitungan Nilai Evapotranspirasi

Perhitungan evapotranspirasi potensial di wilayah Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan dilakukan menggunakan data iklim, meliputi suhu udara, kecepatan angin, durasi penyinaran matahari, dan kelembapan udara dengan data dari stasiun klimatologi Barongan. Dalam metode F.J. Mock, nilai evapotranspirasi potensial tersebut kemudian dikonversi menjadi evapotranspirasi aktual yang digunakan dalam simulasi debit.

6. Pemeriksaan Ketersediaan Data Debit Observasi

Tahap ini bertujuan untuk memeriksa kelengkapan data debit observasi. Apabila data tersebut tidak tersedia secara lengkap, maka dilakukan estimasi debit menggunakan pendekatan metode F.J. Mock.

7. Pemodelan Menggunakan Metode F.J. Mock

Data curah hujan dan evapotranspirasi yang telah diperoleh kemudian digunakan dalam proses kalibrasi model untuk menentukan parameter-parameter yang sesuai, dengan acuan debit terukur pada tahun awal simulasi. Setelah diperoleh hasil debit simulasi, dilakukan verifikasi dengan

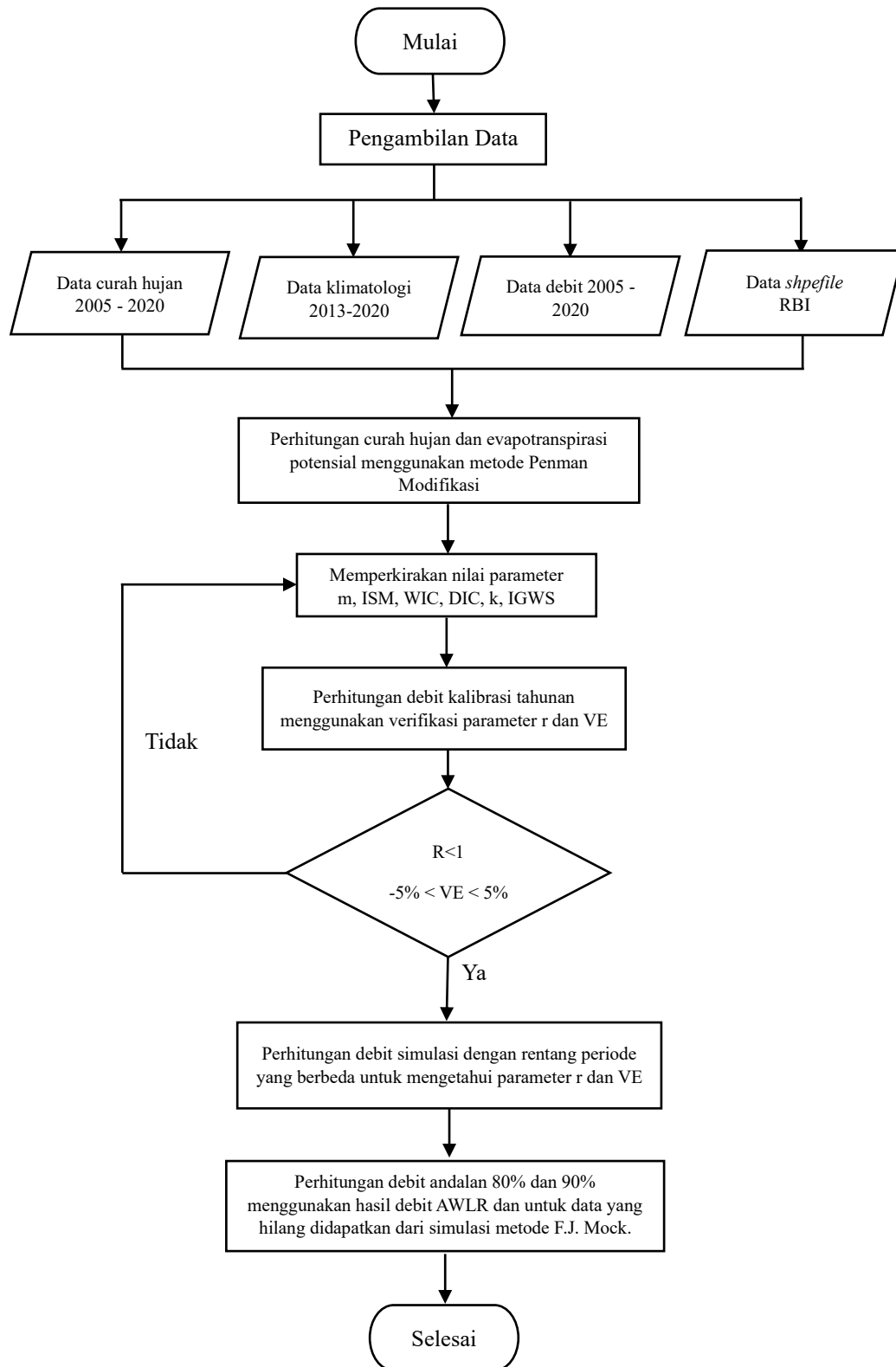
membandingkannya terhadap data debit observasi 15 harian dan bulanan pada tahun-tahun selanjutnya. Validasi dilakukan dengan mengevaluasi nilai koefisien korelasi (r) dan volume *error* (VE) guna mengukur tingkat akurasi model.

8. Perhitungan Debit Andalan

Perhitungan debit andalan dilakukan pada Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan dengan tingkat keandalan sebesar 80% dan 90%. Data debit diurutkan dari nilai tertinggi hingga terendah untuk memperoleh probabilitas 80% dan 90% sebagai dasar dalam menentukan debit andalan yang mampu memenuhi kebutuhan air dengan mempertimbangkan risiko kegagalan. Dengan membandingkan nilai r dan VE terkecil dari debit observasi 15 harian dan bulanan. Apabila hasil simulasi debit sungai dari model Mock telah tervalidasi, maka hasil tersebut digunakan sebagai debit andalan. Namun, apabila simulasi tidak tervalidasi, maka debit andalan ditentukan berdasarkan data debit observasi.

4.4 Bagan Alir

Gambar bagan alir dari tahapan yang akan dilakukan pada penelitian dapat dilihat pada Gambar 4.2 sebagai berikut.



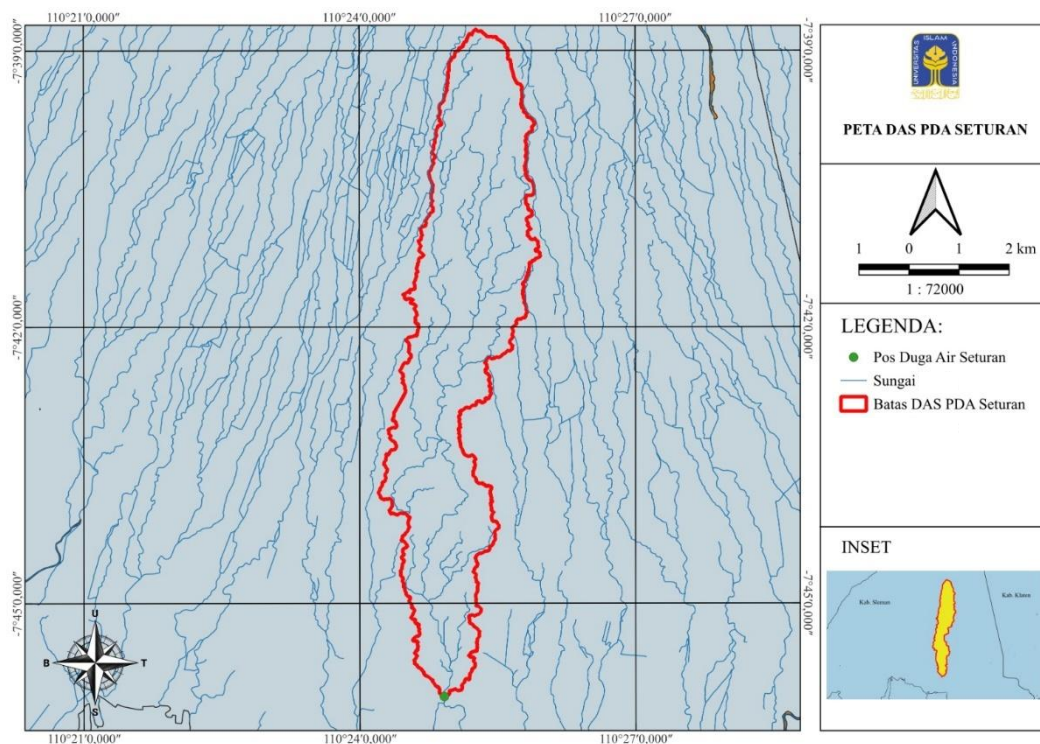
Gambar 4.2 Bagan Alir Penelitian

BAB V

ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1 Analisis Daerah Aliran Sungai (DAS)

Berdasarkan deliniasi DAS yang sudah dilakukan menggunakan *software* QGIS didapatkan hasil luas Sub DAS sebesar 21,97 km². Luas DAS ini akan digunakan untuk beberapa perhitungan yaitu perhitungan curah hujan wilayah dan *input* pemodelan debit dengan metode F.J Mock. Peta Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan dapat dilihat pada Gambar 5.1 dan peta orde Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan dapat dilihat pada Lampiran 14.

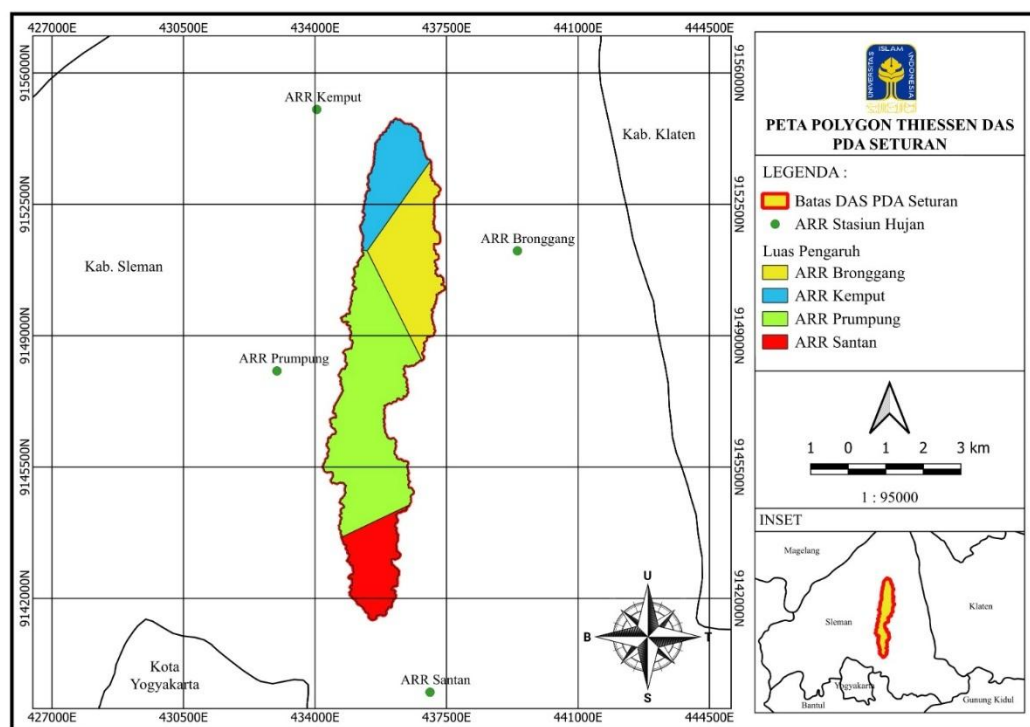


Gambar 5.1 Peta Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan

5.2 Perhitungan Curah Hujan Wilayah

Penghitungan curah hujan wilayah pada penelitian ini dilakukan dengan menerapkan metode *Polygon Thiessen* untuk memperoleh besaran curah hujan rata-rata wilayah Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan. Data curah hujan yang

digunakan mencakup periode pengamatan selama 19 tahun, yaitu dari tahun 2005 hingga 2023, yang bersumber dari empat stasiun hujan yang berada di wilayah Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan. Keempat stasiun tersebut meliputi stasiun stasiun curah hujan Prumpung, stasiun curah hujan Kemput, stasiun curah hujan Bronggang, dan stasiun curah hujan Santan, sebagaimana disajikan pada Lampiran 2-5. Tahap awal dalam penerapan metode ini adalah menyusun *Polygon Thiessen* berdasarkan koordinat masing-masing stasiun hujan sebagai dasar perhitungan curah hujan suatu wilayah. Hasil *Polygon Thiessen* Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan dapat dilihat pada Gambar 5.2 sebagai berikut.



Gambar 5.2 Polygon Thiessen Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan

Berdasarkan hasil *Polygon Thiessen* yang diperoleh didapatkan luasan daerah pengaruh setiap stasiun. Luas Polygon Thiessen untuk Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan dapat dilihat pada Tabel 5.1 sebagai berikut.

Tabel 5.1 Luas *Polygon Thiessen* untuk DAS Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan

| No. | Stasiun | Luas (km ²) | Presentase (%) |
|-------|-----------|-------------------------|----------------|
| 1. | Prumpung | 10,601 | 48,257 |
| 2. | Kemput | 3,204 | 14,585 |
| 3. | Bronggang | 5,277 | 24,021 |
| 4. | Santan | 2,886 | 13,137 |
| Total | | 21,970 | 100 |

5.2.1 Perhitungan Curah Hujan Bulanan

Setelah diperoleh data luas dan presentase setiap stasiun, selanjutnya dilakukan perhitungan curah hujan bulanan dengan menggunakan metode *Polygon Thiessen* sesuai dengan persamaan 3.1 untuk perhitungan curah hujan bulanan adalah sebagai berikut.

Diketahui curah hujan pada Bulan Januari Tahun 2013

1. Stasiun Prumpung (P1) = 358 mm
2. Stasiun Kempud (P2) = 305,8 mm
3. Stasiun Bronggang (P3) = 425,9 mm
4. Stasiun Santan (P4) = 393 mm

$$\begin{aligned}\bar{p} &= \frac{A_1P_1 + A_2P_2 + \dots + A_nP_n}{A_{\text{Total}}} \\ &= \frac{10,601 \times 358 + 3,204 \times 305,8 + 5,277 \times 425,9 + 2,886 \times 393}{21,97} \\ &= 419,552 \text{ mm}\end{aligned}$$

Untuk perhitungan pada bulan berikutnya dilakukan dengan cara perhitungan yang sama. Hasil rekapitulasi perhitungan curah hujan bulanan Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan dapat dilihat pada Tabel 5.2 dan grafik curah hujan bulanan tahun 2013 dapat dilihat pada Gambar 5.3. Untuk tahun 2010 data curah hujan pada semua stasiun tidak tersedia dikarenakan terjadinya bencana gunung meletus yang mempengaruhi ketidakterdediaan data.

Tabel 5.2 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Curah Hujan Bulanan Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan (mm)

| No | Tahun | Januari | Februari | Maret | April | Mei | Juni | Juli | Agustus | September | Oktober | November | Desember |
|----|-------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|----------|----------|
| 1 | 2005 | 368,305 | 353,820 | 239,768 | 254,764 | 6,029 | 52,823 | 71,937 | 2,885 | 31,258 | 173,434 | 147,952 | 532,363 |
| 2 | 2006 | 383,707 | 319,489 | 277,782 | 382,734 | 174,154 | 29,924 | 14,509 | 0,601 | 7,278 | 17,477 | 80,916 | 396,717 |
| 3 | 2007 | 128,169 | 320,185 | 276,709 | 452,390 | 75,270 | 57,062 | 7,817 | 0,483 | 0,965 | 120,800 | 235,544 | 520,222 |
| 4 | 2008 | 107,115 | 163,499 | 197,260 | 152,594 | 84,604 | 6,847 | 0,000 | 0,292 | 3,929 | 95,559 | 224,814 | 99,447 |
| 5 | 2009 | 216,887 | 139,786 | 119,281 | 144,697 | 61,364 | 22,604 | 1,738 | 0,146 | 2,102 | 39,445 | 115,653 | 70,360 |
| 6 | 2010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 2011 | 216,704 | 196,964 | 152,442 | 125,649 | 147,903 | 5,693 | 0,511 | 0,000 | 2,190 | 32,324 | 248,456 | 295,124 |
| 8 | 2012 | 159,461 | 222,787 | 203,137 | 54,672 | 80,728 | 0,920 | 0,432 | 0,000 | 0,000 | 45,294 | 273,432 | 334,491 |
| 9 | 2013 | 419,552 | 458,354 | 440,307 | 288,869 | 149,032 | 163,420 | 71,806 | 3,445 | 1,836 | 59,954 | 269,683 | 319,205 |
| 10 | 2014 | 247,497 | 161,218 | 117,276 | 161,897 | 86,585 | 43,658 | 40,472 | 3,219 | 0,000 | 3,686 | 276,953 | 327,288 |
| 11 | 2015 | 509,766 | 366,509 | 417,727 | 343,163 | 90,964 | 16,133 | 0,000 | 0,865 | 0,000 | 0,000 | 147,996 | 476,616 |
| 12 | 2016 | 260,454 | 434,850 | 509,425 | 223,496 | 231,546 | 181,729 | 184,451 | 109,374 | 260,652 | 349,538 | 561,771 | 345,370 |
| 13 | 2017 | 350,747 | 377,527 | 399,143 | 399,690 | 90,826 | 60,053 | 26,281 | 2,302 | 160,751 | 179,175 | 679,403 | 391,960 |
| 14 | 2018 | 525,812 | 414,471 | 447,091 | 123,725 | 32,823 | 14,687 | 0,000 | 0,316 | 19,515 | 2,482 | 325,107 | 283,844 |
| 15 | 2019 | 468,176 | 367,068 | 591,587 | 284,632 | 25,983 | 0,131 | 1,399 | 0,775 | 0,029 | 0,701 | 133,532 | 469,865 |
| 16 | 2020 | 234,422 | 555,685 | 681,309 | 305,628 | 250,061 | 22,591 | 6,165 | 27,127 | 36,499 | 208,156 | 259,639 | 474,646 |
| 17 | 2021 | 351,860 | 307,188 | 379,228 | 181,927 | 127,052 | 236,443 | 14,906 | 18,612 | 121,501 | 168,451 | 486,590 | 366,392 |
| 18 | 2022 | 260,645 | 321,525 | 479,339 | 381,509 | 209,038 | 249,725 | 36,019 | 55,363 | 96,346 | 476,243 | 518,997 | 445,351 |
| 19 | 2023 | 271,193 | 524,553 | 288,124 | 185,160 | 117,168 | 8,157 | 10,175 | 0,534 | 0,351 | 1,627 | 105,831 | 170,448 |

5.2.2 Perhitungan Curah Hujan 15 harian

Untuk perhitungan curah hujan 15 harian dilakukan dengan cara perhitungan yang sama dengan perhitungan curah hujan bulanan. Hasil Rekapitulasi Perhitungan Curah Hujan 15 Harian Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan dapat dilihat pada Tabel 5.3, 5.4, 5.5, dan 5.6 dan grafik curah hujan 15 harian tahun 2013 dapat dilihat pada Gambar 5.4. Pembagian data perhitungan dibagi menjadi dua periode yaitu periode I yang merupakan penjumlahan dari hari ke-1 sampai ke-15 dan periode II adalah sisa hari yang dimiliki bulan tersebut contohnya pada Bulan Januari hari ke-16 sampai hari ke-31.

**Tabel 5.3 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Curah Hujan 15 Harian Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan Tahun 2005-2009
(mm)**

| 2005 | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|---------|---------|---------|
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 121,711 | 153,251 | 63,237 | 216,263 | 4,817 | 6,128 | 66,622 | 0,963 | 2,660 | 11,009 | 58,960 | 217,424 |
| II | 246,594 | 200,569 | 176,530 | 38,502 | 1,212 | 46,695 | 5,315 | 1,922 | 28,598 | 162,425 | 88,992 | 314,938 |
| 2006 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 92,530 | 152,869 | 99,801 | 274,022 | 79,813 | 27,590 | 13,051 | 0,601 | 0,841 | 0,893 | 31,524 | 138,785 |
| II | 291,177 | 166,621 | 177,981 | 108,712 | 94,341 | 2,334 | 1,458 | 0,000 | 6,438 | 16,584 | 49,392 | 257,931 |
| 2007 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 13,035 | 138,397 | 105,401 | 244,670 | 29,127 | 20,066 | 4,563 | 0,483 | 0,000 | 2,246 | 202,534 | 223,846 |
| II | 115,134 | 181,788 | 171,309 | 207,720 | 46,143 | 36,995 | 3,254 | 0,000 | 0,965 | 118,555 | 33,010 | 296,376 |
| 2008 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 50,771 | 90,441 | 108,285 | 132,829 | 52,142 | 4,951 | 0,000 | 0,000 | 3,208 | 23,913 | 137,291 | 58,487 |
| II | 56,344 | 73,058 | 88,975 | 19,765 | 32,461 | 1,896 | 0,000 | 0,292 | 0,721 | 71,646 | 87,522 | 40,961 |
| 2009 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 68,829 | 78,224 | 40,936 | 59,940 | 8,304 | 22,604 | 0,000 | 0,000 | 1,604 | 3,518 | 20,078 | 15,055 |
| II | 148,058 | 61,561 | 78,345 | 84,757 | 53,060 | 0,000 | 1,738 | 0,146 | 0,498 | 35,927 | 95,575 | 55,306 |

Tabel 5.4 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Curah Hujan 15 Harian Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan Tahun 2010-2014

(mm)

| 2010 | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2011 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 89,301 | 77,461 | 67,430 | 68,750 | 121,539 | 0,000 | 0,096 | 0,000 | 2,190 | 0,412 | 129,082 | 150,482 |
| II | 127,402 | 119,503 | 85,012 | 56,899 | 26,364 | 5,693 | 0,415 | 0,000 | 0,000 | 31,913 | 119,374 | 144,643 |
| 2012 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 99,185 | 88,959 | 127,828 | 26,188 | 59,198 | 0,920 | 0,096 | 0,000 | 0,000 | 16,287 | 76,091 | 192,469 |
| II | 60,276 | 133,828 | 75,309 | 28,483 | 21,530 | 0,000 | 0,336 | 0,000 | 0,000 | 29,007 | 197,341 | 142,022 |
| 2013 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 263,277 | 228,037 | 129,893 | 107,714 | 37,905 | 80,541 | 49,280 | 0,145 | 1,110 | 0,280 | 167,233 | 130,584 |
| II | 156,275 | 230,316 | 310,414 | 181,155 | 111,128 | 82,879 | 22,526 | 3,300 | 0,727 | 59,674 | 102,450 | 188,621 |
| 2014 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 71,488 | 83,314 | 57,936 | 89,978 | 75,802 | 0,000 | 32,998 | 2,354 | 0,000 | 1,663 | 62,349 | 140,177 |
| II | 176,009 | 77,905 | 59,340 | 71,920 | 10,783 | 43,658 | 7,474 | 0,865 | 0,000 | 2,023 | 214,604 | 187,111 |

**Tabel 5.5 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Curah Hujan 15 Harian Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan Tahun 2015-2019
(mm)**

| 2015 | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 268,875 | 205,075 | 255,022 | 87,252 | 73,048 | 16,133 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 73,684 | 368,855 |
| II | 240,891 | 161,434 | 162,705 | 255,911 | 17,916 | 0,000 | 0,000 | 0,865 | 0,000 | 0,000 | 74,312 | 107,760 |
| 2016 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 116,311 | 315,638 | 241,626 | 128,213 | 110,203 | 74,285 | 102,617 | 92,548 | 35,193 | 190,435 | 254,102 | 147,058 |
| II | 144,143 | 119,211 | 267,799 | 95,283 | 121,343 | 107,444 | 81,833 | 16,826 | 225,459 | 159,103 | 307,669 | 198,313 |
| 2017 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 163,606 | 198,127 | 180,207 | 214,385 | 48,425 | 42,183 | 2,428 | 0,854 | 0,763 | 105,525 | 206,886 | 118,449 |
| II | 187,141 | 179,400 | 218,936 | 185,306 | 42,402 | 17,871 | 23,853 | 1,448 | 159,988 | 73,650 | 472,517 | 273,511 |
| 2018 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 225,196 | 341,574 | 260,940 | 57,513 | 3,378 | 0,073 | 0,000 | 0,026 | 2,729 | 0,786 | 185,646 | 162,830 |
| II | 300,616 | 72,897 | 186,150 | 66,212 | 29,445 | 14,614 | 0,000 | 0,289 | 16,786 | 1,696 | 139,461 | 121,015 |
| 2019 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 204,915 | 139,215 | 226,695 | 194,530 | 17,034 | 0,131 | 0,312 | 0,000 | 0,029 | 0,029 | 87,899 | 220,437 |
| II | 263,261 | 227,853 | 364,892 | 90,102 | 8,949 | 0,000 | 1,087 | 0,775 | 0,000 | 0,672 | 45,633 | 249,428 |

Tabel 5.6 Rekapitulasi Hasil Perhitungan Curah Hujan 15 Harian Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan Tahun 2020-2023

(mm)

| 2020 | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 151,596 | 210,382 | 361,890 | 169,119 | 157,440 | 12,649 | 4,754 | 25,999 | 24,182 | 51,428 | 78,946 | 296,425 |
| II | 82,826 | 345,303 | 319,420 | 136,509 | 92,620 | 9,942 | 1,411 | 1,128 | 12,317 | 156,728 | 180,693 | 178,221 |
| 2021 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 177,278 | 202,217 | 206,391 | 173,783 | 53,269 | 39,268 | 10,622 | 17,966 | 63,714 | 1,590 | 273,198 | 79,962 |
| II | 174,582 | 104,970 | 172,837 | 8,145 | 73,783 | 197,174 | 4,284 | 0,646 | 57,787 | 166,861 | 213,392 | 286,429 |
| 2022 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 87,166 | 240,557 | 190,155 | 171,294 | 98,948 | 151,624 | 34,361 | 41,582 | 55,453 | 211,864 | 383,841 | 226,901 |
| II | 173,479 | 80,969 | 289,185 | 210,215 | 110,090 | 98,102 | 1,659 | 13,781 | 40,893 | 264,380 | 135,157 | 218,450 |
| 2023 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 60,261 | 392,568 | 132,905 | 38,657 | 117,124 | 1,466 | 9,934 | 0,000 | 0,093 | 0,000 | 25,719 | 113,384 |
| II | 210,932 | 131,986 | 155,218 | 146,503 | 0,044 | 6,691 | 0,241 | 0,534 | 0,258 | 1,627 | 80,112 | 57,063 |

5.4 Evapotranspirasi Potensial

Perhitungan evapotranspirasi potensial dalam penelitian ini dilakukan dua kali perhitungan dengan data bulanan dan 15 harian menerapkan metode *Penman* modifikasi yang memerlukan data klimatologi, meliputi kecepatan angin, suhu udara, kelembaban udara, dan lama penyinaran matahari. Seluruh data klimatologi tersebut bersumber dari BBWS Serayu Opak dan disajikan pada Lampiran 6-13.

5.4.1 Perhitungan Evapotranspirasi Potensial Bulanan

Stasiun klimatologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Stasiun Klimatologi Barongan yang terletak di koordinat $7^{\circ} 54'32,868''$ LS $110^{\circ}25'35''$ BT. Diketahui data klimatologi pada Bulan Januari 2013

1. Temperatur suhu udara (T_e) = 28,208 °C
2. Jumlah hari (n) = 31 hari
3. Kelembaban udara relative (R_H) = 95,258 %
4. Kecepatan angin (U) = 23,602 km/hari
5. Penyinaran matahari ($\frac{N}{N}$) = 35,963 %
6. Letak lintang = $7^{\circ} 54'32,868''$ LS

Tahapan perhitungan evapotranspirasi potensial menggunakan metode *Penman* modifikasi adalah sebagai berikut.

1. Faktor penyesuaian kondisi cuaca siang dan malam (c)

Berdasarkan Tabel 3.2 tentang angka koreksi penman pada Bulan Januari didapatkan nilai 1,1

2. Tekanan uap jenuh (e_s)

Diketahui nilai data temperatur udara (T_e) sebesar 28,208 °C sehingga berdasarkan Tabel 3.4 diperlukan cara interpolasi antara suhu 28 °C dan 29 °C beserta nilainya diantara 37,8 dan 40,1. Perhitungan interpolasi adalah sebagai berikut.

$$e_s = Y_1 + (X - X_1) \times \frac{(Y_2 - Y_1)}{(X_2 - X_1)}$$

$$e_s = 37,8 + (28,208 - 28) \times \frac{(40,1 - 37,8)}{(29 - 28)}$$

$$= 38,277 \text{ mbar}$$

3. Tekanan uap aktual (e_a)

Tekanan uap aktual (e_a) dapat dihitung dengan persamaan 3.4

Diketahui data yang telah diperoleh:

- a. Kelembaban udara relative (R_H) = 95,258 %
- b. Tekanan uap jenuh (e_s) = 38,277 mbar

$$e_a = e_s \times \frac{R_H}{100}$$

$$e_a = 38,277 \times \frac{95,258}{100}$$

$$= 36,462 \text{ mbar}$$

4. Faktor kecepatan angin ($f(U)$)

Faktor kecepatan angin dapat dihitung dengan persamaan 3.11.

Diketahui data yang diperoleh adalah 23,602 km/hari

$$f(U) = 0,27 \times \left(1 + \frac{U}{100}\right)$$

$$f(U) = 0,27 \times \left(1 + \frac{23,602}{100}\right)$$

$$= 0,334$$

5. Faktor pembobot (W)

Faktor pembobot didapatkan berdasarkan Tabel 3.3. Data temperatur suhu diketahui sebesar 28,208 °C dan data ketinggian pos stasiun klimatologi sebesar 27 m, maka untuk menentukan faktor pembobot akan dilakukan interpolasi pada ketinggian antara 0 m dan 500 m beserta interpolasi diantara suhu 28 °C dan 30 °C. Tahapan perhitungan interpolasi adalah sebagai berikut.

a. Pada ketinggian 0 m

Diketahui data pada ketinggian 0 m pada Tabel 3.3 diperoleh:

$$1) \text{ Suhu } 28 \text{ }^\circ\text{C} = 0,77$$

$$2) \text{ Suhu } 30 \text{ }^\circ\text{C} = 0,78$$

$$W = Y_1 + (X - X_1) \times \frac{(Y_2 - Y_1)}{(X_2 - X_1)}$$

$$W = 0,77 + (28,208 - 28) \times \frac{(0,78 - 0,77)}{(30 - 28)}$$

$$= 0,771$$

b. Pada ketinggian 500 m

Diketahui data pada ketinggian 500 m pada Tabel 3.3 diperoleh:

$$1) \text{ Suhu } 28 \text{ }^{\circ}\text{C} \quad = 0,78$$

$$2) \text{ Suhu } 30 \text{ }^{\circ}\text{C} \quad = 0,79$$

$$W = Y_1 + (X - X_1) \times \frac{(Y_2 - Y_1)}{(X_2 - X_1)}$$

$$W = 0,77 + (28,208 - 28) \times \frac{(0,79 - 0,78)}{(30 - 28)}$$

$$= 0,781$$

c. Pada ketinggian 27 m dengan suhu 28,208 °C

Diketahui nilai W setelah dilakukan perhitungan diperoleh:

$$1) \text{ W pada } 0 \text{ m} \quad = 0,771$$

$$2) \text{ W pada } 500 \text{ m} \quad = 0,781$$

$$W = Y_1 + (X - X_1) \times \frac{(Y_2 - Y_1)}{(X_2 - X_1)}$$

$$W = 0,771 + (27 - 0) \times \frac{(0,781 - 0,771)}{(500 - 0)}$$

$$= 0,772$$

6. Posisi lintang (*latitude*)

Letak lintang selatan pada stasiun Klimatologi Barongan adalah 7° 54'32,868" LS.

$$\begin{aligned} \text{Posisi lintang} &= 7 + \left(\frac{54}{60}\right) + \left(\frac{32,868}{3600}\right) \\ &= 7,909 \end{aligned}$$

7. Radiasi lapisan atmosfer (R_a)

Nilai radiasi lapisan atmosfer didapatkan berdasarkan Tabel 3.6 dan dibutuhkan nilai data letak lintang.

Diketahui data letak lintang selatan sebesar 7,909 sesuai dengan Tabel 3.6 pada bulan Januari didapatkan nilai 16,09, maka perhitungan untuk mencari nilai R_a adalah sebagai berikut.

$$R_a = Y_1 + (X - X_1) \times \frac{(Y_2 - Y_1)}{(X_2 - X_1)}$$

$$R_a = 15,8 + (7,9 - 6) \times \frac{(16,1 - 15,8)}{(8 - 6)}$$

$$= 16,086 \text{ mm/hari}$$

8. Radiasi ke bumi (R_s)

Perhitungan radiasi ke bumi dapat dihitung menggunakan persamaan 3.7.

Diketahui data yang diperoleh adalah sebagai berikut:

a. Penyinaran matahari (n/N) = 35,963 %

b. Radiasi lapisan atmosfer R_a = 16,086 mm/hari

$$R_s = (0,25 + 0,5 \times (n/N)/100) \times R_a$$

$$R_s = (0,25 + 0,5 \times (35,963)/100) \times 16,086$$

$$= 6,914 \text{ mm/hari}$$

9. Radiasi gelombang bersih (R_{ns})

Perhitungan radiasi gelombang bersih dapat dihitung menggunakan persamaan 3.8.

Diketahui data R_s telah dilakukan perhitungan adalah 6,914 mm/hari

$$R_{ns} = (1 - \alpha) \times R_s$$

$$R_{ns} = (1 - 0,25) \times 6,914$$

$$= 5,186 \text{ mm/hari}$$

10. Pengaruh temperatur $f(T)$

Diketahui nilai data temperatur udara (T_e) sebesar 28,208 °C sehingga berdasarkan Tabel 3.7 diperlukan cara interpolasi antara suhu 28 °C dan 30 °C beserta nilainya diantara 16,3 dan 16,7. Perhitungan interpolasi adalah sebagai berikut.

$$Y = Y_1 + (X - X_1) \times \frac{(Y_2 - Y_1)}{(X_2 - X_1)}$$

$$f(T) = 16,3 + (28,208 - 28) \times \frac{(16,7 - 16,3)}{(30 - 28)}$$

$$= 16,342$$

11. Pengaruh tekanan uap $f(e_d)$

Perhitungan pengaruh tekanan uap dapat dihitung menggunakan persamaan 3.9.

Diketahui data e_a setelah dilakukan perhitungan adalah 36,462 mbar

$$f(e_d) = 0,34 - 0,444 \times \sqrt{e_a}$$

$$f(e_d) = 0,34 - 0,444 \times \sqrt{36,462}$$

$$= 0,074$$

12. Pengaruh presentase penyinaran matahari $f(n/N)$

Perhitungan pengaruh presentase penyinaran matahari dapat dihitung menggunakan persamaan 3.10.

Diketahui data yang diperoleh adalah Penyinaran matahari $(n/N) = 35,963 \%$

$$f(n/N) = 0,1 + 0,9 (n/N)$$

$$f(n/N) = 0,1 + 0,9 (35,963)$$

$$= 0,424$$

13. Radiasi bersih gelombang panjang (R_{nl})

Perhitungan radiasi bersih gelombang panjang dapat dihitung menggunakan persamaan 3.8.

Diketahui data yang diperoleh dari hasil perhitungan:

- a. Pengaruh temperatur $f(T) = 16,342$
- b. Pengaruh tekanan uap $f(e_d) = 0,074$
- c. Pengaruh penyinaran matahari $f(n/N) = 0,424$

$$(R_{nl}) = f(T) \times f(e_d) \times f(n/N)$$

$$(R_{nl}) = 16,342 \times 0,074 \times 0,424$$

$$= 0,514 \text{ mm/hari}$$

14. Radiasi bersih (*netto*) (R_n)

Perhitungan radiasi bersih *netto* dapat dihitung menggunakan persamaan 3.5.

Diketahui data yang diperoleh dari hasil perhitungan:

- a. Radiasi ke bumi (R_s) = 6,914 mm/hari
- b. Radiasi bersih gelombang panjang (R_{nl}) = 0,514 mm/hari

$$(R_n) = R_s - R_{nl}$$

$$(R_n) = 6,914 - 0,514$$

$$= 6,400 \text{ mm/hari}$$

15. Evapotranspirasi potensial (ET_0)

Perhitungan evapotranspirasi potensial dapat dihitung menggunakan persamaan 3.2.

Diketahui data yang diperoleh sebagai berikut:

- a. Nilai c = 1,1
- b. Faktor pembobot (W) = 0,772
- c. Radiasi bersih (*netto*) (R_n) = 6,400 mm/hari
- d. Faktor kecepatan angin ($f(U)$) = 0,334
- e. Tekanan uap jenuh (e_s) = 38,277 mbar
- f. Tekanan uap aktual (e_a) = 36,462 mbar

$$\begin{aligned}
 ET_0 &= c \times (W \times R_n + (1 - W) \times f(U) \times (e_s - e_a)) \\
 &= 1,1 \times (0,772 \times 6,400 + (1 - 0,772) \times 0,334 \times (38,277 - 36,462)) \\
 &= 5,584 \text{ mm/hari} \\
 &= 173,099 \text{ mm/bulan}
 \end{aligned}$$

Perhitungan evapotranspirasi potensial bulanan pada bulan dan tahun berikutnya menggunakan metode dan cara perhitungan yang sama dengan perhitungan evapotranspirasi potensial bulanan pada bulan januari tahun 2013. Hasil evapotranspirasi potensial bulanan metode *penman* modifikasi tahun 2013 dapat dilihat pada Tabel 5.7, rekapitulasi evapotranspirasi potensial bulanan tahun 2013 dapat dilihat pada Tabel 5.8. Hasil rekapitulasi evapotranspirasi potensial bulanan tahun 2014-2020 dapat dilihat pada Lampiran 15.

Tabel 5.7 Hasil Evapotranspirasi Potensial (ET_0) Bulanan Metode *Penman* Modifikasi Tahun 2013

| No. | Parameter | Satuan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sept | Okt | Nov | Des |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Jumlah hari | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 28,2 | 28,5 | 29,0 | 29,2 | 28,9 | 27,9 | 27,4 | 27,0 | 27,9 | 28,7 | 27,9 | 27,6 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 95,3 | 95,4 | 91,0 | 89,9 | 91,3 | 92,6 | 90,2 | 87,4 | 86,0 | 85,9 | 89,2 | 91,5 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 23,6 | 19,6 | 16,6 | 14,4 | 11,8 | 22,6 | 25,8 | 28,4 | 37,5 | 35,9 | 26,8 | 23,6 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 36,0 | 45,2 | 53,6 | 51,3 | 44,5 | 37,1 | 50,9 | 68,7 | 73,0 | 65,4 | 44,6 | 34,4 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 38,3 | 39,0 | 40,0 | 40,6 | 39,9 | 37,7 | 36,5 | 35,8 | 37,6 | 39,4 | 37,5 | 37,0 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 36,5 | 37,2 | 36,4 | 36,5 | 36,5 | 34,9 | 32,9 | 31,2 | 32,3 | 33,8 | 33,4 | 33,8 |
| 10 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 11 | Faktor pembobot (W) | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 12 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 14,4 | 13,1 | 12,4 | 12,7 | 13,7 | 14,9 | 15,8 | 16,0 | 16,0 |
| 13 | Radiasi ke bumi (R_g) | mm/hari | 6,9 | 7,7 | 8,0 | 7,3 | 6,2 | 5,4 | 6,4 | 8,1 | 9,2 | 9,1 | 7,6 | 6,7 |
| 14 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 5,2 | 5,7 | 6,0 | 5,5 | 4,6 | 4,1 | 4,8 | 6,1 | 6,9 | 6,8 | 5,7 | 5,1 |
| 15 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,3 | 16,4 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,3 | 16,2 | 16,1 | 16,3 | 16,4 | 16,3 | 16,2 |
| 16 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 17 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| 18 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,7 | 0,6 |
| 19 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 6,4 | 7,1 | 7,3 | 6,6 | 5,6 | 4,8 | 5,6 | 7,1 | 8,1 | 8,2 | 6,9 | 6,2 |
| 20 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 5,6 | 6,2 | 5,9 | 4,9 | 4,1 | 3,5 | 4,1 | 5,2 | 7,3 | 7,5 | 6,2 | 5,5 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 30 hari) | mm/30 hari | 173,1 | 172,4 | 183,8 | 146,2 | 127,3 | 106,4 | 127,9 | 160,1 | 219,4 | 231,1 | 184,9 | 170,0 |

Tabel 5.8 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial (ET₀) Tahun 2013-2020

| No | Tahun | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sept | Okt | Nov | Des |
|----|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 2013 | 173,099 | 172,395 | 183,771 | 146,222 | 127,317 | 106,364 | 127,939 | 160,117 | 219,412 | 231,062 | 184,882 | 170,019 |
| 2 | 2014 | 164,995 | 157,056 | 185,244 | 170,069 | 146,650 | 143,865 | 129,030 | 168,543 | 217,378 | 248,593 | 181,324 | 158,073 |
| 3 | 2015 | 229,783 | 173,770 | 178,499 | 136,336 | 146,234 | 139,449 | 142,198 | 161,744 | 217,047 | 241,115 | 192,921 | 195,617 |
| 4 | 2016 | 188,973 | 151,824 | 164,393 | 139,109 | 126,782 | 115,700 | 130,767 | 141,265 | 171,452 | 174,206 | 164,102 | 161,993 |
| 5 | 2017 | 188,973 | 151,824 | 164,393 | 139,109 | 126,782 | 115,700 | 130,767 | 141,265 | 171,452 | 174,206 | 164,102 | 161,993 |
| 6 | 2018 | 159,142 | 174,411 | 177,609 | 156,604 | 153,721 | 131,647 | 147,680 | 156,456 | 198,675 | 232,542 | 183,523 | 173,441 |
| 7 | 2019 | 193,391 | 170,456 | 153,966 | 150,985 | 158,572 | 137,923 | 142,442 | 162,232 | 215,656 | 245,161 | 216,004 | 204,572 |
| 8 | 2020 | 198,331 | 154,665 | 157,899 | 141,367 | 143,189 | 131,088 | 140,280 | 157,368 | 204,289 | 188,543 | 184,755 | 160,859 |

5.4.2 Perhitungan Evapotranspirasi Potensial 15 Harian

Perhitungan evapotranspirasi potensial 15 harian menggunakan metode dan cara perhitungan yang sama dengan perhitungan evapotranspirasi potensial bulanan. Hasil rekapitulasi evapotranspirasi potensial 15 harian tahun 2013 dapat dilihat pada Tabel 5.9 - 5.10, rekapitulasi evapotranspirasi potensial 15 harian tahun 2013-2020 dapat dilihat pada Tabel 5.11 – 5.12. Data hasil rekapitulasi evapotranspirasi potensial 15 harian tahun 2014-2020 dapat dilihat pada Lampiran 16.

Tabel 5.9 Hasil Evapotranspirasi Potensial (ET_0) 15 Harian Metode *Penman* Modifikasi Bulan Jan-Jun Tahun 2013

| No. | Parameter | Satuan | Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | |
|-----|---|------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 28,1 | 28,3 | 28,7 | 28,4 | 28,8 | 29,1 | 29,1 | 29,3 | 29,5 | 28,4 | 27,3 | 28,6 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 95,7 | 94,9 | 95,5 | 95,2 | 92,4 | 89,6 | 89,6 | 90,3 | 90,1 | 92,4 | 93,3 | 91,9 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 25,9 | 21,5 | 20,2 | 18,9 | 18,6 | 14,8 | 17,2 | 11,6 | 4,4 | 18,8 | 17,2 | 28,0 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 27,2 | 44,2 | 49,7 | 40,0 | 52,2 | 54,9 | 45,0 | 57,6 | 47,7 | 41,5 | 21,6 | 52,5 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 37,9 | 38,6 | 39,3 | 38,7 | 39,7 | 40,3 | 40,3 | 40,8 | 41,2 | 38,6 | 36,4 | 39,1 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 36,3 | 36,6 | 37,5 | 36,9 | 36,7 | 36,1 | 36,1 | 36,8 | 37,1 | 35,7 | 33,9 | 35,9 |
| 10 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,31 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,35 |
| 11 | Faktor pembobot (W) | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 12 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 15,5 | 14,4 | 14,4 | 13,1 | 13,1 | 12,4 | 12,4 |
| 13 | Radiasi ke bumi (R_g) | mm/hari | 6,2 | 7,6 | 8,0 | 7,2 | 7,9 | 8,1 | 6,8 | 7,8 | 6,4 | 6,0 | 4,4 | 6,4 |
| 14 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 4,7 | 5,7 | 6,0 | 5,4 | 5,9 | 6,1 | 5,1 | 5,8 | 4,8 | 4,5 | 3,3 | 4,8 |
| 15 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,3 | 16,4 | 16,4 | 16,4 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,6 | 16,6 | 16,4 | 16,2 | 16,4 |
| 16 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 17 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,6 |
| 18 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,4 | 0,7 |
| 19 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 5,8 | 7,0 | 7,4 | 6,7 | 7,2 | 7,4 | 6,2 | 7,0 | 5,8 | 5,4 | 4,0 | 5,6 |
| 20 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 5,0 | 6,1 | 6,4 | 5,8 | 5,8 | 6,0 | 4,6 | 5,1 | 4,3 | 3,9 | 2,9 | 4,2 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 75,7 | 97,4 | 96,5 | 76,0 | 87,3 | 96,4 | 69,2 | 77,1 | 64,1 | 63,2 | 44,2 | 62,3 |

Tabel 5.10 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial ET_0 15 harian Bulan Jul-Des Tahun 2013

| No. | Parameter | Satuan | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
|-----|---|------------|--------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 27,7 | 27,0 | 26,4 | 27,6 | 28,0 | 27,8 | 28,3 | 29,0 | 28,5 | 27,2 | 28,1 | 27,3 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 90,5 | 89,9 | 87,3 | 87,4 | 86,9 | 85,1 | 86,1 | 85,8 | 88,9 | 89,4 | 90,8 | 91,9 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 17,6 | 33,5 | 30,1 | 26,9 | 30,3 | 44,7 | 37,0 | 34,9 | 28,7 | 24,8 | 24,7 | 22,7 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 37,1 | 63,9 | 61,7 | 75,2 | 75,5 | 70,5 | 72,5 | 58,7 | 48,3 | 40,9 | 34,7 | 36,4 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 37,2 | 35,8 | 34,4 | 37,0 | 37,8 | 37,3 | 38,5 | 40,2 | 39,0 | 36,1 | 38,0 | 36,3 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 33,7 | 32,2 | 30,1 | 32,3 | 32,8 | 31,8 | 33,1 | 34,5 | 34,7 | 32,3 | 34,5 | 33,3 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,32 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,35 | 0,39 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,33 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 12,7 | 12,7 | 13,7 | 13,7 | 14,9 | 14,9 | 15,8 | 15,8 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 5,5 | 7,2 | 7,7 | 8,6 | 9,4 | 9,0 | 9,7 | 8,6 | 7,9 | 7,3 | 6,8 | 6,9 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 4,2 | 5,4 | 5,7 | 6,4 | 7,0 | 6,7 | 7,3 | 6,4 | 5,9 | 5,5 | 5,1 | 5,2 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,2 | 16,1 | 16,0 | 16,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 16,5 | 16,4 | 16,1 | 16,3 | 16,2 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,4 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,6 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,6 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 4,9 | 6,3 | 6,6 | 7,5 | 8,2 | 7,9 | 8,6 | 7,7 | 7,1 | 6,6 | 6,2 | 6,3 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 3,6 | 4,6 | 4,8 | 5,5 | 7,4 | 7,2 | 7,8 | 7,1 | 6,5 | 5,9 | 5,6 | 5,6 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 54,7 | 73,1 | 72,6 | 87,7 | 111,3 | 108,2 | 117,1 | 113,9 | 96,8 | 88,0 | 83,5 | 88,9 |

Tabel 5.11 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial ET₀ 15 harian Bulan Jan-Jun Tahun 2013-2020

| Tahun | Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 2013 | 75,737 | 97,385 | 96,463 | 75,955 | 87,326 | 96,412 | 69,159 | 77,095 | 64,088 | 63,166 | 44,180 | 62,349 |
| 2014 | 75,117 | 89,909 | 80,946 | 76,125 | 92,644 | 92,601 | 86,574 | 83,046 | 70,919 | 75,729 | 83,832 | 60,112 |
| 2015 | 107,326 | 122,490 | 93,837 | 79,894 | 77,952 | 100,618 | 68,537 | 67,801 | 68,413 | 77,814 | 81,923 | 57,829 |
| 2016 | 95,428 | 93,577 | 70,856 | 81,745 | 76,803 | 87,587 | 65,512 | 73,586 | 62,817 | 63,970 | 57,317 | 58,378 |
| 2017 | 95,428 | 93,577 | 70,856 | 81,745 | 76,803 | 87,587 | 65,512 | 73,586 | 62,817 | 63,970 | 57,317 | 58,378 |
| 2018 | 77,254 | 81,790 | 85,902 | 88,625 | 88,335 | 89,290 | 79,316 | 77,399 | 81,011 | 72,698 | 68,410 | 63,252 |
| 2019 | 99,504 | 93,875 | 96,073 | 74,410 | 69,577 | 84,369 | 70,105 | 81,037 | 76,790 | 81,806 | 65,477 | 72,089 |
| 2020 | 83,566 | 115,194 | 85,923 | 70,108 | 72,206 | 87,513 | 70,385 | 71,015 | 75,908 | 70,076 | 60,371 | 70,730 |

Tabel 5.12 Rekapitulasi Evapotranspirasi Potensial ET₀ 15 harian Bulan Jul-Des Tahun 2013-2020

| Tahun | Jul | | Aug | | Sept | | Okt | | Nov | | Des | |
|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 2013 | 54,723 | 73,061 | 72,600 | 87,654 | 111,316 | 108,167 | 117,072 | 113,890 | 96,829 | 87,970 | 83,528 | 88,874 |
| 2014 | 57,724 | 70,570 | 79,556 | 88,956 | 109,881 | 107,324 | 121,598 | 126,980 | 96,504 | 84,836 | 70,886 | 88,482 |
| 2015 | 68,717 | 73,468 | 75,558 | 86,174 | 109,309 | 107,695 | 116,458 | 124,623 | 91,139 | 101,785 | 86,893 | 107,610 |
| 2016 | 63,740 | 67,016 | 64,565 | 76,755 | 92,240 | 79,344 | 81,050 | 93,209 | 77,623 | 86,526 | 65,924 | 97,882 |
| 2017 | 63,740 | 67,016 | 64,565 | 76,755 | 92,240 | 79,344 | 81,050 | 93,209 | 77,623 | 86,526 | 65,924 | 97,882 |
| 2018 | 70,496 | 77,167 | 73,111 | 83,287 | 99,223 | 99,426 | 111,798 | 120,967 | 80,892 | 102,526 | 86,512 | 86,314 |
| 2019 | 71,838 | 70,574 | 81,870 | 80,377 | 108,567 | 106,906 | 117,079 | 128,100 | 100,110 | 116,139 | 102,988 | 101,315 |
| 2020 | 63,070 | 77,075 | 69,347 | 88,139 | 101,506 | 102,784 | 95,734 | 92,877 | 99,967 | 86,318 | 81,916 | 83,584 |

5.5 Analisis Metode F.J. Mock

Pada analisis metode F.J. Mock data debit observasi dari Pos Duga Air Seturan didapatkan dari BBWS Serayu Opak. Pada analisis F.J. Mock dibutuhkan data debit observasi untuk proses kalibrasi. Data debit observasi yang tersedia di PDA Seturan yaitu tahun 2005-2007 dan tahun 2013-2020 sedangkan pada tahun 2010-2012 data debit tidak tersedia, sehingga tidak bisa dibandingkan antara debit observasi dan hasil debit simulasi. Data debit observasi tahun 2005-2007 dan 2013-2020 dapat dilihat pada lampiran 1. Tahapan analisis dengan menggunakan metode F.J. Mock adalah sebagai berikut. Data debit observasi bulanan dan 15 harian dapat dilihat pada Tabel 5.13 sampai Tabel 5.16.

Tabel 5.13 Rekapitulasi Debit Observasi (Q_{obs}) Bulanan Tahun 2005-2007 dan 2013-2020

| Tahun | Bulan | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| 2005 | 0,760 | 1,950 | 1,420 | 1,260 | 0,830 | 0,760 | 0,740 | 0,720 | 0,690 | 0,760 | 0,860 | 0,910 |
| 2006 | 1,270 | 2,210 | 1,750 | 1,480 | 0,900 | 1,030 | 0,880 | 0,590 | 0,510 | 0,490 | 0,430 | 0,620 |
| 2007 | 1,270 | 2,214 | 1,752 | 1,485 | 0,898 | 1,027 | 0,880 | 0,590 | 0,514 | 0,494 | 0,430 | 0,616 |
| 2013 | 1,770 | 2,060 | 1,910 | 2,028 | 1,497 | 1,305 | 1,112 | 0,872 | 0,769 | 0,693 | 0,815 | 1,036 |
| 2014 | 1,120 | 1,393 | 1,405 | 1,257 | 0,995 | 0,861 | 0,826 | 0,791 | 0,707 | 0,613 | 0,672 | 0,704 |
| 2015 | 1,365 | 2,046 | 2,207 | 1,950 | 1,481 | 1,267 | 0,892 | 0,727 | 0,535 | 0,489 | 0,445 | 0,568 |
| 2016 | 3,629 | 3,897 | 4,159 | 3,532 | 2,886 | 2,655 | 2,610 | 1,718 | 0,822 | 1,336 | 1,831 | 2,028 |
| 2017 | 2,638 | 3,054 | 3,132 | 1,929 | 0,903 | 0,510 | 0,445 | 0,445 | 0,229 | 0,534 | 1,876 | 3,495 |
| 2018 | 2,117 | 2,601 | 2,994 | 1,768 | 0,975 | 0,691 | 0,567 | 0,509 | 0,477 | 0,382 | 0,471 | 0,768 |
| 2019 | 2,531 | 2,515 | 2,315 | 1,916 | 1,065 | 1,011 | 0,720 | 0,487 | 0,390 | 0,455 | 0,379 | 0,712 |
| 2020 | 1,776 | 2,988 | 2,615 | 1,970 | 1,350 | 1,026 | 0,741 | 0,554 | 0,408 | 0,469 | 0,788 | 1,093 |

Tabel 5.14 Rekapitulasi Debit Observasi (Q_{obs}) 15 Harian Tahun 2005-2007 dan 2013-2014

| 2005 | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 0,69 | 1,01 | 1,80 | 1,62 | 0,83 | 0,77 | 0,77 | 0,73 | 0,68 | 0,74 | 0,84 | 0,85 |
| II | 0,82 | 3,04 | 1,08 | 0,89 | 0,82 | 0,75 | 0,72 | 0,70 | 0,70 | 0,79 | 0,89 | 0,96 |
| 2006 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 0,95 | 1,74 | 2,01 | 1,75 | 0,91 | 1,18 | 0,96 | 0,61 | 0,52 | 0,50 | 0,44 | 0,45 |
| II | 1,57 | 2,76 | 1,51 | 1,22 | 0,89 | 0,88 | 0,81 | 0,57 | 0,51 | 0,49 | 0,42 | 0,78 |
| 2007 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 0,85 | 1,08 | 1,37 | 1,51 | 2,38 | 1,71 | 1,54 | 1,33 | 1,15 | 1,01 | 1,24 | 1,36 |
| II | 0,96 | 1,40 | 1,31 | 3,09 | 1,91 | 1,51 | 1,49 | 1,19 | 1,10 | 1,05 | 1,07 | 1,82 |
| 2013 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 1,76 | 2,01 | 2,00 | 2,05 | 1,47 | 1,28 | 1,19 | 0,88 | 0,82 | 0,69 | 0,81 | 0,99 |
| II | 1,78 | 2,12 | 1,82 | 2,00 | 1,52 | 1,33 | 1,04 | 0,87 | 0,72 | 0,70 | 0,82 | 1,08 |
| 2014 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 0,87 | 1,32 | 1,49 | 1,20 | 1,03 | 0,87 | 0,84 | 0,78 | 0,75 | 0,62 | 0,64 | 0,65 |
| II | 1,35 | 1,48 | 1,32 | 1,31 | 0,97 | 0,85 | 0,82 | 0,80 | 0,66 | 0,60 | 0,70 | 0,75 |

Tabel 5.15 Rekapitulasi Debit Observasi (Q_{obs}) 15 Harian Tahun 2015-2019

| 2015 | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 1,15 | 1,92 | 2,33 | 1,85 | 1,56 | 1,46 | 0,91 | 0,77 | 0,57 | 0,50 | 0,44 | 0,57 |
| II | 1,57 | 2,19 | 2,09 | 2,05 | 1,41 | 1,07 | 0,87 | 0,68 | 0,50 | 0,48 | 0,45 | 0,57 |
| 2016 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 3,45 | 4,06 | 4,19 | 3,65 | 2,57 | 2,64 | 2,67 | 2,44 | 0,75 | 1,29 | 1,72 | 2,12 |
| II | 3,79 | 3,72 | 4,13 | 3,41 | 3,19 | 2,67 | 2,55 | 1,05 | 0,89 | 1,38 | 1,94 | 1,95 |
| 2017 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 2,09 | 2,43 | 3,04 | 3,15 | 2,29 | 1,05 | 0,53 | 0,59 | 0,19 | 0,41 | 1,23 | 2,97 |
| II | 2,09 | 2,88 | 3,07 | 3,12 | 1,60 | 0,75 | 0,49 | 0,31 | 0,27 | 0,65 | 2,52 | 3,99 |
| 2018 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 2,06 | 2,91 | 2,81 | 2,03 | 1,05 | 0,74 | 0,58 | 0,50 | 0,49 | 0,40 | 0,47 | 0,52 |
| II | 2,17 | 2,25 | 3,17 | 1,51 | 0,91 | 0,64 | 0,55 | 0,52 | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 1,00 |
| 2019 | | | | | | | | | | | | |
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 1,85 | 2,53 | 1,68 | 2,36 | 1,20 | 1,07 | 0,79 | 0,53 | 0,40 | 0,45 | 0,42 | 0,38 |
| II | 3,17 | 2,50 | 2,91 | 1,48 | 0,94 | 0,95 | 0,66 | 0,45 | 0,38 | 0,46 | 0,34 | 1,03 |

Tabel 5.16 Rekapitulasi Debit Observasi (Q_{obs}) 15 Harian Tahun 2020

| 2020 | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Agu | Sep | Okt | Nov | Des |
| I | 1,42 | 2,60 | 2,75 | 2,11 | 1,41 | 1,12 | 0,80 | 0,60 | 0,44 | 0,39 | 0,82 | 0,97 |
| II | 2,12 | 3,46 | 2,46 | 1,83 | 1,30 | 0,93 | 0,69 | 0,52 | 0,37 | 0,54 | 0,75 | 1,23 |

5.5.1 Kalibrasi parameter F.J. Mock bulanan

Analisis menggunakan metode FJ Mock diawali dengan proses kalibrasi parameter model berdasarkan data debit observasi bulanan tahun 2005. Kalibrasi dilakukan untuk memperoleh nilai parameter yang paling optimal. Penentuan nilai parameter model FJ Mock dilakukan melalui metode *trial and error* dengan bantuan fitur *Solver* pada *Microsoft Excel* hingga diperoleh nilai koefisien korelasi (r) yang mendekati 1 serta nilai volume error (VE) yang mendekati 0 atau berada dalam rentang -5% hingga 5% . Proses penentuan parameter dilakukan dengan tetap memperhatikan batasan nilai masing-masing parameter. Batasan parameter yang digunakan dalam penelitian ini mengacu pada penelitian terdahulu dengan lokasi studi di DAS Opak, tepatnya pada Sungai Gajahwong (Setiawan, 2023). Pada tahap awal, perhitungan dilakukan menggunakan nilai parameter percobaan. Apabila hasil yang diperoleh belum optimal, maka digunakan *add-in Solver* untuk menentukan nilai parameter yang paling sesuai. Nilai parameter optimum bulanan yang diperoleh untuk tahun 2005 disajikan pada Tabel 5.17.

Tabel 5.17 Rekapitulasi Nilai Parameter Bulanan F.J. Mock Tahun 2005

| No. | Parameter | Simbol | Min | Nilai | Maks |
|-----|---|--------|--------|---------|-------|
| 1 | Luas DAS (km ²) | A | 21,970 | | |
| 2 | Koefisien Infiltrasi Musim Basah | WIC | 0,1 | 0,132 | 0,75 |
| 3 | Koefisien Infiltrasi Musim Kering | DIC | 0,35 | 0,705 | 1 |
| 4 | <i>Initial Soil Moisture</i> (mm) | ISM | 50 | 200 | 300 |
| 5 | <i>Soil Moisture Capacity</i> (mm) | SMC | 100 | 247,349 | 300 |
| 6 | <i>Initial Groundwater Storage</i> (mm) | IGWS | 50 | 794,618 | 2000 |
| 7 | <i>Groundwater Recession Constant</i> | K | 0,75 | 0,750 | 0,975 |

Setelah didapatkan nilai hasil kalibrasi dilakukan perhitungan debit simulasi menggunakan metode F.J. Mock, tahapan perhitungannya sebagai berikut. Contoh perhitungan yang digunakan adalah Bulan Januari Tahun 2005.

1. Data meteorologi

a. Curah hujan bulanan = 368,305 mm/bulan

b. Jumlah hari hujan

Diketahui data jumlah hari hujan pada 4 stasiun di tahun 2005 Bulan Januari adalah

1) Stasiun Prumpung = 16 hari

2) Stasiun Kempud = 17 hari

3) Stasiun Bronggang = 20 hari

4) Stasiun Santan = 15 hari

$$n = \frac{n_1 + n_2 + n_3 + n_4}{4}$$

$$n = \frac{16 + 17 + 20 + 15}{4}$$

$$= 17 \text{ hari}$$

c. Jumlah hari dalam satu bulan = 31 hari

2. Evapotranspirasi Aktual (Et)

a. Evapotranspirasi Potensial (ET_0) = 164,995 mm/bulan

b. *Exposed surface* (m)

Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Sleman, sebagian besar wilayah kabupaten tersebut didominasi oleh lahan pertanian. Lahan pertanian memiliki luas mencapai 24517,36 hektar. Penggunaan lahan di Kabupaten Sleman didominasi sebagai lahan pertanian, maka nilai parameter m yang digunakan berada pada kisaran 30% hingga 50%. Dalam penelitian ini, nilai m yang diterapkan adalah sebesar 40% diambil nilai tengah diantara presentase tersebut.

c. Evapotranspirasi Aktual (terbatas) (Et)

Perhitungan evapotranspirasi terbatas menggunakan persamaan 3.15 dan 3.17 sebagai berikut.

$$\begin{aligned}
 E_t &= ET_0 - E \\
 E &= ET_0 \times \left(\frac{m}{20}\right) \times (18 - n) \\
 &= ET_0 - (ET_0 \times \left(\frac{m}{20}\right) \times (18 - n)) \\
 &= 173,099 - (173,099 \times \left(\frac{0,4}{20}\right) \times (18 - 17)) \\
 &= 169,637 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

3. Keseimbangan air

a. Kelebihan air hujan (*excess rainfall*) (ER)

Perhitungan kelebihan air hujan menggunakan persamaan 3.19 adalah sebagai berikut.

$$\begin{aligned}
 ER &= P - E_t \\
 &= 368,305 - 169,637 \\
 &= 198,668 \text{ mm / bulan}
 \end{aligned}$$

b. *Soil Moisture Storage* (SMS)

Perhitungan *Soil Moisture Storage* membutuhkan nilai dari *Initial Soil Moisture* (ISM) yang akan diambil dari Bulan Desember tahun 2013 dikarenakan pada tahun 2014 ini adalah debit simulasi yang akan dibangkitkan menggunakan kalibrasi awal yaitu tahun 2013. Perhitungan *Soil Moisture Storage* sebagai berikut.

Dari Tabel 5.6 diketahui nilai ISM adalah 200 mm.

$$\begin{aligned}
 SMS &= ISM + ER \\
 &= 200 + 198,668 \\
 &= 398,668 > 247,349 \\
 &= SMS > SMC, \text{ maka}
 \end{aligned}$$

$$SMS = 347,349 \text{ mm}$$

Nilai SMC berfungsi sebagai acuan dalam penentuan nilai SMS yang digunakan pada tahap perhitungan berikutnya. Apabila hasil perhitungan SMS bernilai positif dan melebihi nilai SMC, maka nilai SMS = SMC. Sebaliknya, jika nilai SMS lebih kecil atau sama dengan SMC, maka nilai SMS yang digunakan adalah nilai yang diperoleh dari hasil perhitungan diatas.

c. *Water Surplus* (W_s)

Apabila nilai ER bernilai negatif ($ER < 0$), maka nilai *Water Surplus* (W_s) ditetapkan sebesar 0, yang menunjukkan bahwa tidak terjadi kelebihan air.

Perhitungan *Water Surplus* menggunakan persamaan 3.17 dan 3.18.

$$W_s = ER - ISM,$$

$$SMC_{(n)} = SMC_{(n-1)} + ISM_{(n)},$$

Maka,

$$\begin{aligned} W_s &= ER - (SMC_{(n)} - SMC_{(n-1)}) \\ &= 198,668 - (247,349 - 200) \\ &= 151,319 \text{ mm} \end{aligned}$$

4. Limpasan dan penyimpanan air tanah

a. Infiltrasi (I)

Nilai koefisien yang akan digunakan dalam perhitungan infiltrasi tidak bersifat tetap, melainkan disesuaikan dengan kondisi bulan yang dianalisis, apakah termasuk periode musim hujan atau musim kemarau. Pada bulan-bulan yang tergolong musim hujan digunakan nilai *Wet Infiltration Coefficient* (WIC), sedangkan pada periode musim kemarau digunakan *Dry Infiltration Coefficient* (DIC). Nilai WIC dan DIC tersebut merupakan parameter yang telah melalui proses optimasi. Perhitungan infiltrasi pada bulan Januari tahun 2014 adalah sebagai berikut.

$$\begin{aligned} I &= WIC \times W_s \\ &= 0,132 \times 151,319 \\ &= 19,986 \text{ mm} \end{aligned}$$

b. *Ground Water Storage* (GWS)

Perhitungan *Ground Water Storage* menggunakan persamaan 3.20 adalah sebagai berikut.

Diketahui nilai data yang akan digunakan:

- 1) *Initial Groundwater Storage* (IGWS) = 794,618 mm/bulan
- 2) Infiltrasi (I) = 19,986 mm
- 3) faktor resesi (k) = 0,750

$$\begin{aligned}
 \text{GWS} &= 0,5 (1 + K) \times I + K \times \text{IGWS} \\
 &= 0,5 (1 + 0,750) \times 19,986 + 0,750 \times 794,618 \\
 &= 613,460 \text{ mm/bulan}
 \end{aligned}$$

c. *Base Flow* (BSF)

Perhitungan *Base Flow* (BSF) menggunakan persamaan 3.22 adalah seperti berikut.

$$\begin{aligned}
 \text{BSF} &= I - (\text{GWS} - \text{IGWS}) \\
 &= 19,986 - (613,460 - 794,618) \\
 &= 201,144 \text{ mm/bulan}
 \end{aligned}$$

d. *Direct Run Off* (DRO)

Perhitungan *Direct Run Off* menggunakan persamaan 3.23 adalah seperti berikut.

$$\begin{aligned}
 \text{DRO} &= W_s - I \\
 &= 151,319 - 19,986 \\
 &= 131,333 \text{ mm/bulan}
 \end{aligned}$$

e. *Total Run Off* (TRO)

Perhitungan *Total Run Off* menggunakan persamaan 3.24 adalah seperti berikut.

$$\begin{aligned}
 \text{TRO} &= \text{DRO} + \text{BSF} \\
 &= 131,333 + 201,144 \\
 &= 332,477 \text{ mm/bulan}
 \end{aligned}$$

f. Debit tengah bulanan (Q_{cal})

$$\begin{aligned}
 Q_{\text{CAL}} &= \frac{A \times \text{TRO} \times 1000}{\text{HARI} \times 24 \times 3600} \\
 &= \frac{21,970 \times 332,477 \times 1000}{31 \times 24 \times 3600} \\
 &= 2,727 \text{ m}^3/\text{detik}
 \end{aligned}$$

$$Q_{\text{OBS}} = 0,760 \text{ m}^3/\text{detik}$$

Perhitungan debit kalibrasi bulanan dapat dilihat pada Lampiran 17. Tahapan selanjutnya perhitungan koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE). Tahapan perhitungan koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) adalah sebagai berikut.

1. Koefisien Korelasi (r)

Perhitungan Koefisien Korelasi (r) menggunakan persamaan 3.26 sebagai berikut.

$$r = \frac{n\sum(Q_{cal}-Q_{obs})-(\sum Q_{obs})(\sum Q_{cal})}{\sqrt{(n\sum Q_{obs}^2-(\sum Q_{obs})^2) \times (n\sum Q_{cal}^2-(\sum Q_{cal})^2)}}$$

$$= \frac{(12 \times 14,214) - (11,660 \times 11,660)}{\sqrt{((12 \times (12,938) - (11,660)^2) \times 12 \times (22,076) - (11,660)^2)}}$$

$$= 0,694$$

2. Volume error (VE)

Perhitungan *Volume error* (VE) menggunakan persamaan 3.27 seperti berikut.

$$VE = ABS \frac{\sum(Q_{obs}-Q_{cal})}{\sum Q_{cal}} \times 100$$

$$= ABS \frac{(11,660 - 11,660)}{11,660} \times 100$$

$$= 9,82 \times 10^{-7} \approx 0,000000982 \%$$

Rekapitulasi hasil kalibrasi nilai parameter optimal F.J. Mock Tahun 2005-2007 dan 2013-2020 dapat dilihat pada Tabel 5.18 sebagai berikut.

Tabel 5.18 Rekapitulasi Hasil Kalibrasi Nilai Parameter Optimal F.J. Mock untuk Debit Bulanan Tahun 2005-2007 dan 2013-2020

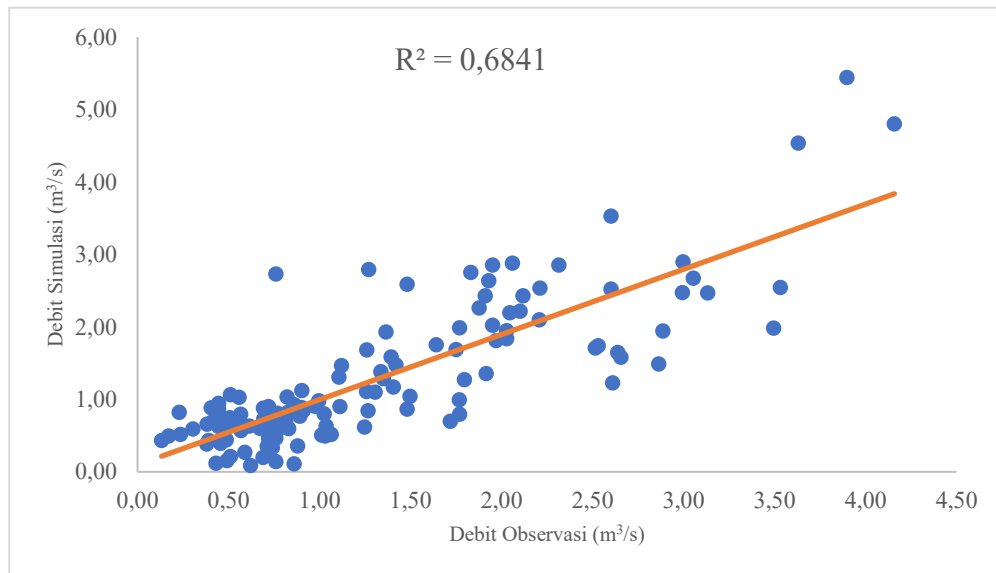
| No. | Tahun | Parameter (Simbol) | | | | | |
|-----|-------|--------------------|-------|---------|---------|----------|-------|
| | | WIC | DIC | ISM | SMC | IGWS | K |
| 1 | 2005 | 0,132 | 0,705 | 200,000 | 247,349 | 794,618 | 0,750 |
| 2 | 2006 | 0,100 | 0,350 | 211,434 | 268,604 | 786,987 | 0,750 |
| 3 | 2007 | 0,207 | 0,699 | 200,001 | 241,499 | 875,979 | 0,750 |
| 4 | 2013 | 0,358 | 0,795 | 200,000 | 280,002 | 2000,000 | 0,932 |
| 5 | 2014 | 0,346 | 0,750 | 200,000 | 280,069 | 2000,000 | 0,916 |
| 6 | 2015 | 0,350 | 0,750 | 200,000 | 280,005 | 2000,000 | 0,942 |
| 7 | 2016 | 0,100 | 0,350 | 200,001 | 206,189 | 2000,000 | 0,750 |
| 8 | 2017 | 0,351 | 0,501 | 200,000 | 280,002 | 1999,998 | 0,917 |
| 9 | 2018 | 0,351 | 0,500 | 200,000 | 279,999 | 2000,000 | 0,938 |
| 10 | 2019 | 0,350 | 0,500 | 200,000 | 279,999 | 2000,000 | 0,947 |
| 11 | 2020 | 0,408 | 0,507 | 200,000 | 279,999 | 2000,000 | 0,952 |

Rekapitulasi hasil perhitungan koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) Tahun 2005-2007 dan 2013-2020 dapat dilihat pada Tabel 5.19 sebagai berikut.

Tabel 5.19 Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE untuk Debit Bulanan Tahun 2005-2007 dan 2013-2020

| No. | Tahun | 2005-2007 dan 2013-2020 | | | |
|-----|-------|-------------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2005 | 0,694 | Korelasi kuat | $9,82 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 2 | 2006 | 0,849 | Korelasi sangat kuat | $2,14 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 3 | 2007 | 0,805 | Korelasi sangat kuat | $9,73 \times 10^{-8}$ | Memenuhi |
| 4 | 2013 | 0,904 | Korelasi sangat kuat | $8,41 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 5 | 2014 | 0,887 | Korelasi sangat kuat | $5,41 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 6 | 2015 | 0,894 | Korelasi sangat kuat | $9,13 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 7 | 2016 | 0,803 | Korelasi sangat kuat | 3,98 | Memenuhi |
| 8 | 2017 | 0,842 | Korelasi sangat kuat | $7,82 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 9 | 2018 | 0,932 | Korelasi sangat kuat | $3,15 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 10 | 2019 | 0,884 | Korelasi sangat kuat | $7,88 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 11 | 2020 | 0,895 | Korelasi sangat kuat | $1,46 \times 10^{-6}$ | Memenuhi |

Untuk mencari perbandingan nilai debit simulasi dan debit observasi juga dilakukan tahapan mencari nilai R^2 dengan menggunakan bantuan *Microsoft Excel*. Gambar grafik regresi linier dan nilai R^2 debit observasi vs debit simulasi bulanan dengan kalibrasi pertahun dapat dilihat pada Gambar 5.3.



Gambar 5.3 Grafik Regresi Linier Debit Observasi Vs Debit Simulasi Bulanan dengan Kalibrasi Pertama

5.5.2 Kalibrasi parameter F.J. Mock 15 harian

Perhitungan kalibrasi parameter F.J. Mock 15 harian sama dengan perhitungan sebelumnya tetapi terdapat perbedaan data yang akan dianalisis, jika pada analisis kalibrasi parameter F.J. Mock bulanan menggunakan perbandingan data debit observasi dan simulasi bulanan sedangkan pada perhitungan kalibrasi parameter F.J. Mock 15 harian menggunakan perbandingan data debit observasi dan simulasi 15 harian. Batasan parameter yang digunakan dalam penelitian ini mengacu pada penelitian terdahulu dengan lokasi studi di DAS Opak, yang merupakan DAS induk dari DAS Oyo (Saridewi, 2016). Nilai parameter optimum 15 harian yang diperoleh untuk tahun 2005 disajikan pada Tabel 5.20.

Tabel 5.20 Rekapitulasi Nilai Parameter 15 Harian F.J. Mock Tahun 2005

| No. | Parameter | Simbol | Min | Nilai | Maks |
|-----|---|--------|--------|----------|------|
| 1 | Luas DAS (km ²) | A | 21,970 | | |
| 2 | Koefisien Infiltrasi Musim Basah | WIC | 0,1 | 0,500 | 0,5 |
| 3 | Koefisien Infiltrasi Musim Kering | DIC | 0,35 | 0,500 | 0,75 |
| 4 | <i>Initial Soil Moisture</i> (mm) | ISM | 280 | 280,000 | 300 |
| 5 | <i>Soil Moisture Capacity</i> (mm) | SMC | 100 | 300,000 | 300 |
| 6 | <i>Initial Groundwater Storage</i> (mm) | IGWS | 50 | 2000,000 | 2000 |
| 7 | <i>Groundwater Recession Constant</i> | K | 0,75 | 0,978 | 1 |

Parameter yang telah diperoleh selanjutnya digunakan sebagai dasar dalam perhitungan koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE). Tahapan perhitungan koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) juga sama seperti perhitungan pada debit bulanan. Rekapitulasi hasil kalibrasi nilai parameter optimal F.J. Mock Tahun 2005-2007 dan 2013-2020 dan rekapitulasi hasil perhitungan koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) Tahun 2005-2007 dan 2013-2020 dapat dilihat pada Tabel 5.21 dan Tabel 5.22. Perhitungan debit kalibrasi 15 harian dapat dilihat pada Lampiran 18.

Tabel 5.21 Rekapitulasi Hasil Kalibrasi Nilai Parameter Optimal F.J. Mock untuk Debit 15 Harian Tahun 2005-2007 dan 2013-2020

| No. | Tahun | Parameter (Simbol) | | | | | |
|-----|-------|--------------------|-------|---------|---------|----------|-------|
| | | WIC | DIC | ISM | SMC | IGWS | K |
| 1 | 2005 | 0,349 | 0,350 | 280,000 | 280,193 | 2000,000 | 0,987 |
| 2 | 2006 | 0,348 | 0,350 | 280,000 | 280,193 | 2000,000 | 0,985 |
| 3 | 2007 | 0,339 | 0,350 | 280,000 | 280,194 | 2000,000 | 0,974 |
| 4 | 2013 | 0,272 | 0,350 | 280,000 | 280,200 | 2000,000 | 0,984 |
| 5 | 2014 | 0,294 | 0,350 | 280,000 | 280,201 | 2000,000 | 0,980 |
| 6 | 2015 | 0,220 | 0,350 | 280,000 | 280,201 | 2000,000 | 0,988 |
| 7 | 2016 | 0,122 | 0,350 | 280,000 | 280,200 | 2000,000 | 0,963 |

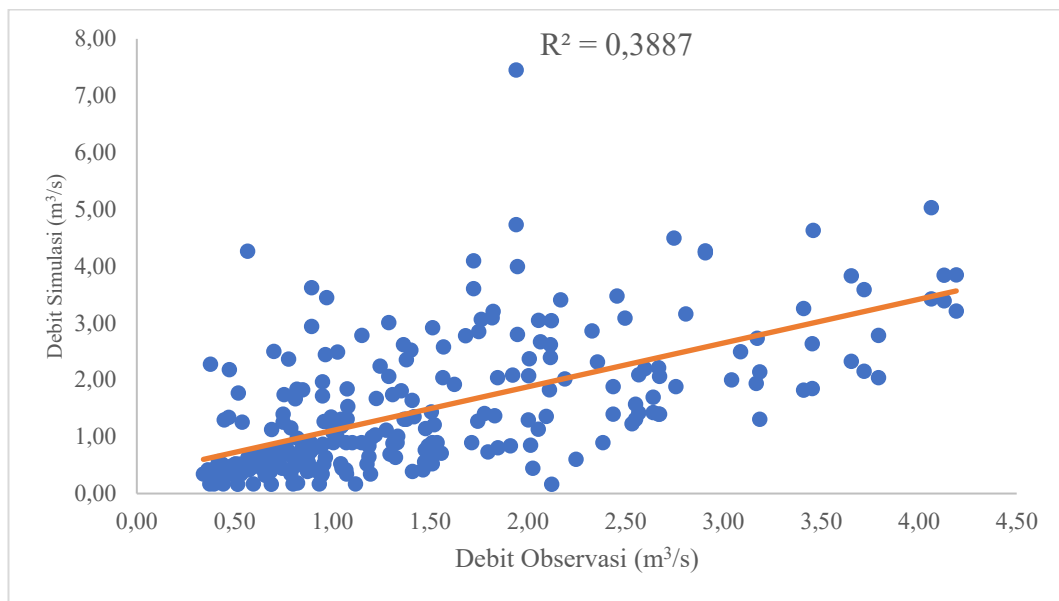
**Lanjutan Tabel 5.21 Rekapitulasi Hasil Kalibrasi Nilai Parameter Optimal
F.J. Mock untuk Debit 15 Harian Tahun 2005-2007 dan 2013-2020**

| No. | Tahun | Parameter (Simbol) | | | | | |
|-----|-------|--------------------|-------|---------|---------|----------|-------|
| | | WIC | DIC | ISM | SMC | IGWS | K |
| 8 | 2017 | 0,124 | 0,350 | 280,000 | 280,200 | 2000,000 | 0,963 |
| 9 | 2018 | 0,166 | 0,350 | 280,000 | 280,200 | 2000,000 | 0,987 |
| 10 | 2019 | 0,160 | 0,350 | 280,000 | 280,201 | 2000,000 | 0,990 |
| 11 | 2020 | 0,145 | 0,350 | 280,000 | 280,201 | 2000,000 | 0,995 |

**Tabel 5.22 Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE untuk Debit 15 Harian Tahun
2005-2007 dan 2013-2020**

| No. | Tahun | 2005-2007 dan 2013-2020 | | | |
|-----|-------|-------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2005 | 0,443 | Korelasi cukup | $1,73 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 2 | 2006 | 0,580 | Korelasi kuat | $1,18 \times 10^{-11}$ | Memenuhi |
| 3 | 2007 | 0,293 | Korelasi cukup | $7,49 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 4 | 2013 | 0,674 | Korelasi kuat | $6,34 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 5 | 2014 | 0,125 | Korelasi lemah | $6,30 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 6 | 2015 | 0,451 | Korelasi cukup | $8,50 \times 10^{-12}$ | Memenuhi |
| 7 | 2016 | 0,167 | Korelasi lemah | $2,33 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 8 | 2017 | 0,197 | Korelasi lemah | $7,36 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 9 | 2018 | 0,664 | Korelasi kuat | $3,56 \times 10^{-6}$ | Memenuhi |
| 10 | 2019 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | $2,41 \times 10^{-6}$ | Memenuhi |
| 11 | 2020 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | $4,39 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |

Untuk mencari perbandingan nilai debit simulasi dan debit observasi juga dilakukan tahapan mencari nilai R^2 dengan menggunakan bantuan *Microsoft Excel*. Gambar grafik regresi linier dan nilai R^2 debit observasi vs debit simulasi 15 harian dengan kalibrasi pertahun dapat dilihat pada Gambar 5.4.



Gambar 5.4 Grafik Regresi Linier Debit Observasi Vs Debit Simulasi 15 Harian dengan Kalibrasi Pertama

5.5.3 Simulasi Debit F.J. Mock

Pada perhitungan perbandingan debit simulasi dengan metode F.J. Mock digunakan hasil kalibrasi dari tahun pertama penelitian contoh pada tahun 2013 untuk membandingkan hasil dari debit observasi dan debit simulasi tahun 2013-2020, selanjutnya untuk hasil kalibrasi dari tahun 2014 akan digunakan untuk membandingkan hasil dari debit observasi dan debit simulasi tahun 2014-2020, dst. Pada analisis ini juga akan digunakan untuk menghitung debit simulasi pada tahun 2021-2023 dimana untuk kalibrasinya akan digunakan tahun 2020 untuk kategori bulan normal yaitu digunakan untuk menghitung debit simulasi tahun 2021 dan 2022 untuk tahun kalibrasi awal 2019 dikategorikan sebagai tahun normal akan digunakan untuk menghitung debit simulasi dari tahun 2023.

1. Simulasi debit bulanan untuk tahun 2013-2020 menggunakan hasil kalibrasi tahun 2013.

Perhitungan pada debit simulasi menggunakan perhitungan yang sama seperti yang sudah dilakukan diatas. Rekapitulasi pada tahun 2014 dengan data debit bulanan dapat dilihat pada Tabel 5.23. Rekepitulasi perbandingan debit simulasi dan debit observasi debit bulanan dapat dilihat pada Tabel 5.24. Tabel Rekapitulasi

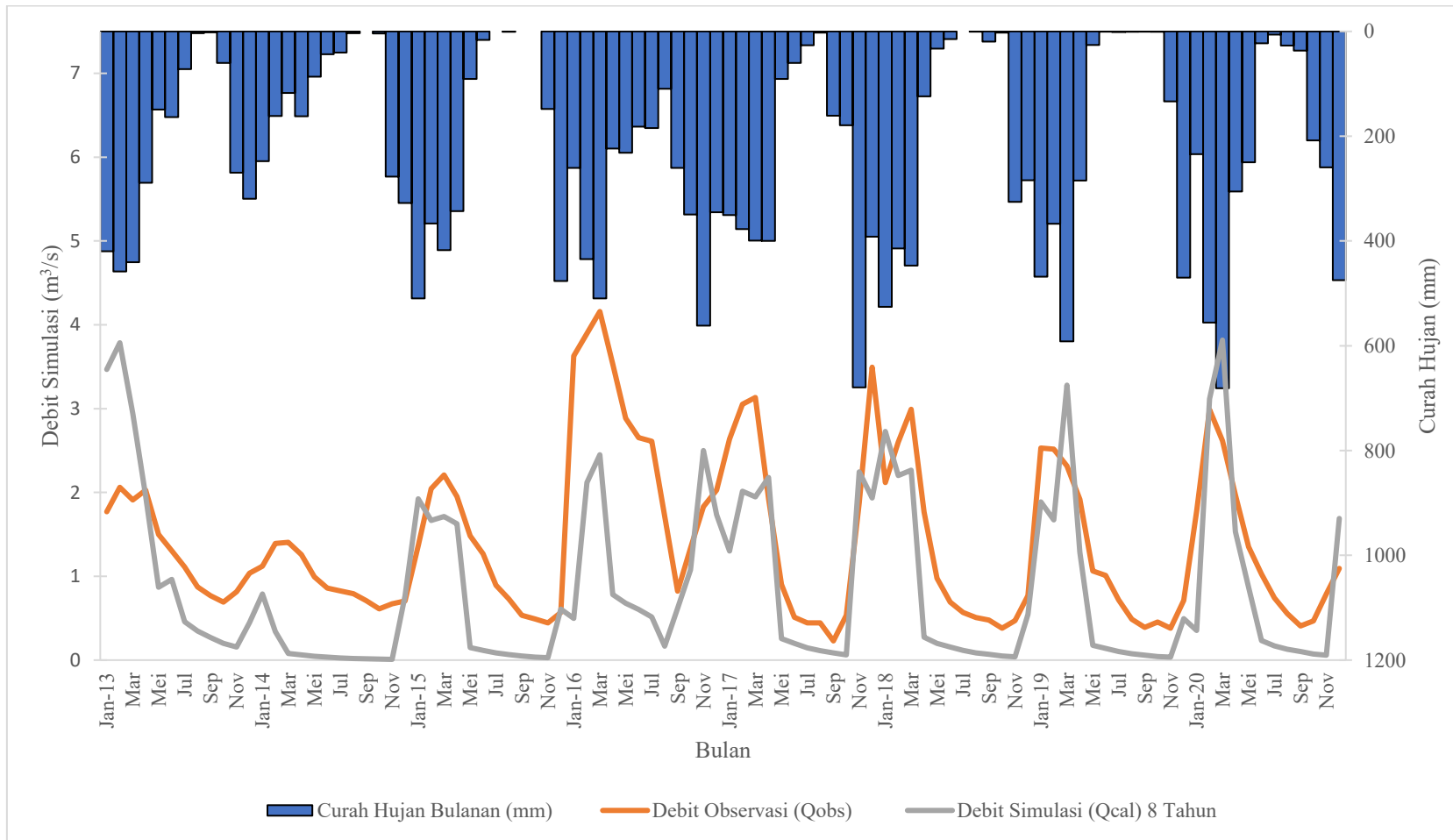
koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) debit bulanan periode 8 tahun dapat dilihat pada Tabel 5.25 dan Gambar grafik perbandingan debit simulasi dan debit observasi dapat dilihat pada Gambar 5.5. Perhitungan data debit untuk tahun berikutnya dengan kalibrasi tahun awal pada setiap analisisnya dapat dilihat pada Lampiran 19-25.

Tabel 5.23 Rekapitulasi Perhitungan Metode F.J. Mock Debit Bulanan Tahun 2014

| Parameter DAS | Satuan | Bulan | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 247,497 | 161 | 117 | 162 | 87 | 44 | 40 | 3 | 0 | 4 | 277 | 327 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 14 | 10 | 6 | 10 | 6 | 4 | 6 | 1 | 0 | 1 | 12 | 16 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 164,995 | 157,06 | 185,24 | 170,07 | 146,65 | 143,87 | 129,03 | 168,54 | 217,38 | 248,59 | 181,32 | 158,07 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,400 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 151,795 | 131,93 | 140,79 | 142,86 | 111,45 | 103,58 | 98,06 | 111,24 | 139,12 | 164,07 | 159,56 | 151,75 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 95,702 | 29,29 | 0,00 | 19,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,39 | 175,54 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,241 | 188,24 | 164,73 | 183,77 | 158,90 | 98,98 | 41,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,39 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 95,702 | 29,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 104,68 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 12,815 | 3,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,02 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 48,086 | 39,84 | 30,16 | 22,83 | 17,28 | 13,08 | 9,90 | 7,49 | 5,67 | 4,29 | 3,25 | 14,77 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 13,383 | 12,16 | 9,68 | 7,33 | 5,55 | 4,20 | 3,18 | 2,41 | 1,82 | 1,38 | 1,04 | 2,49 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 82,888 | 25,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 90,67 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 96,271 | 37,53 | 9,68 | 7,33 | 5,55 | 4,20 | 3,18 | 2,41 | 1,82 | 1,38 | 1,04 | 93,16 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 18,50 | 16,67 | 17,70 | 13,09 | 11,34 | 10,63 | 35,81 | 11,34 | 11,34 | 10,63 | 11,34 | 25,33 |

Tabel 5.24 Rekapitulasi Perbandingan Debit Simulasi dan Debit Observasi Bulanan Periode 8 Tahun

| Tahun | Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
|--------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 2013 | Q _{cal} | 3,467 | 3,786 | 2,946 | 1,959 | 0,868 | 0,963 | 0,458 | 0,347 | 0,271 | 0,199 | 0,155 | 0,447 |
| | Q _{obs} | 1,770 | 2,060 | 1,910 | 2,028 | 1,497 | 1,305 | 1,112 | 0,872 | 0,769 | 0,693 | 0,815 | 1,036 |
| 2014 | Q _{cal} | 0,790 | 0,341 | 0,079 | 0,062 | 0,046 | 0,036 | 0,026 | 0,020 | 0,015 | 0,011 | 0,009 | 0,764 |
| | Q _{obs} | 1,120 | 1,393 | 1,405 | 1,257 | 0,995 | 0,861 | 0,826 | 0,791 | 0,707 | 0,613 | 0,672 | 0,704 |
| 2015 | Q _{cal} | 1,923 | 1,665 | 1,712 | 1,625 | 0,149 | 0,116 | 0,085 | 0,064 | 0,050 | 0,037 | 0,029 | 0,608 |
| | Q _{obs} | 1,365 | 2,046 | 2,207 | 1,950 | 1,481 | 1,267 | 0,892 | 0,727 | 0,535 | 0,489 | 0,445 | 0,568 |
| 2016 | Q _{cal} | 0,498 | 2,117 | 2,449 | 0,784 | 0,680 | 0,604 | 0,515 | 0,165 | 0,619 | 1,077 | 2,502 | 1,732 |
| | Q _{obs} | 3,629 | 3,897 | 4,159 | 3,532 | 2,886 | 2,655 | 2,610 | 1,718 | 0,822 | 1,336 | 1,831 | 2,028 |
| 2017 | Q _{cal} | 1,302 | 2,014 | 1,948 | 2,177 | 0,257 | 0,201 | 0,147 | 0,112 | 0,087 | 0,064 | 2,245 | 1,935 |
| | Q _{obs} | 2,638 | 3,054 | 3,132 | 1,929 | 0,903 | 0,510 | 0,445 | 0,445 | 0,229 | 0,534 | 1,876 | 3,495 |
| 2018 | Q _{cal} | 2,729 | 2,201 | 2,266 | 0,274 | 0,201 | 0,157 | 0,115 | 0,087 | 0,068 | 0,050 | 0,039 | 0,545 |
| | Q _{obs} | 2,117 | 2,601 | 2,994 | 1,768 | 0,975 | 0,691 | 0,567 | 0,509 | 0,477 | 0,382 | 0,471 | 0,768 |
| 2019 | Q _{cal} | 1,887 | 1,674 | 3,281 | 1,285 | 0,177 | 0,138 | 0,101 | 0,077 | 0,060 | 0,044 | 0,034 | 0,494 |
| | Q _{obs} | 2,531 | 2,515 | 2,315 | 1,916 | 1,065 | 1,011 | 0,720 | 0,487 | 0,390 | 0,455 | 0,379 | 0,712 |
| 2020 | Q _{cal} | 0,353 | 3,117 | 3,818 | 1,531 | 0,869 | 0,233 | 0,171 | 0,129 | 0,101 | 0,074 | 0,058 | 1,689 |
| | Q _{obs} | 1,776 | 2,988 | 2,615 | 1,970 | 1,350 | 1,026 | 0,741 | 0,554 | 0,408 | 0,469 | 0,788 | 1,093 |

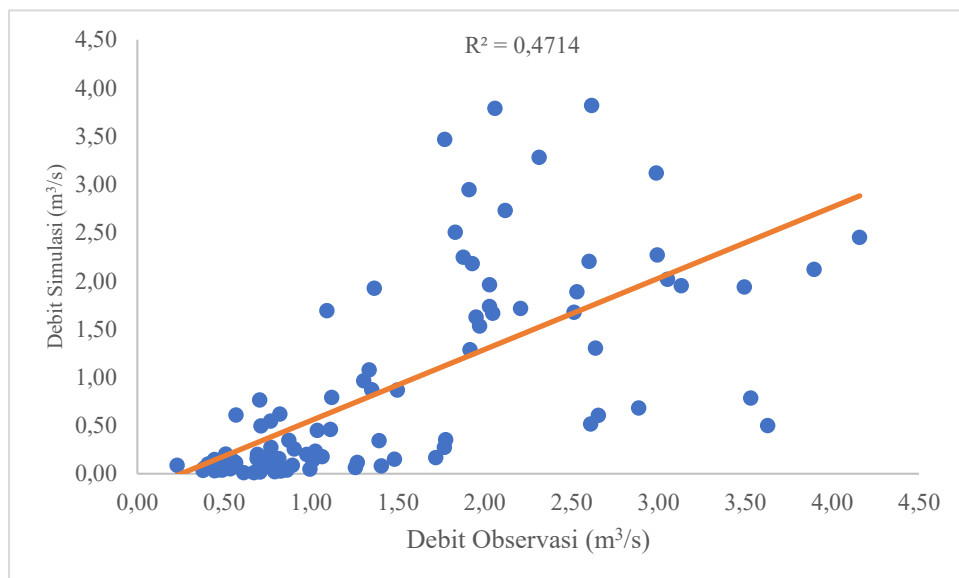


Gambar 5.5 Grafik Perbandingan Debit Obsevasi dan Debit Simulasi Bulanan Periode 8 Tahun

Tabel 5.25 Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE Debit Simulasi Bulanan Tahun 2013-2020

| No. | Tahun | 2013-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2013 | 0,894 | Korelasi sangat kuat | $6,20 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 2 | 2014 | 0,159 | Korelasi lemah | 80,618 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2015 | 0,786 | Korelasi sangat kuat | 42,302 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2016 | 0,270 | Korelasi cukup | 55,818 | Tidak memenuhi |
| 5 | 2017 | 0,873 | Korelasi sangat kuat | 34,911 | Tidak memenuhi |
| 6 | 2018 | 0,887 | Korelasi sangat kuat | 39,029 | Tidak memenuhi |
| 7 | 2019 | 0,881 | Korelasi sangat kuat | 36,172 | Tidak memenuhi |
| 8 | 2020 | 0,875 | Korelasi sangat kuat | 23,038 | Tidak memenuhi |

Gambar grafik regresi linier dan nilai R^2 debit observasi vs debit simulasi bulanan dengan kalibrasi awal tahun dapat dilihat pada Gambar 5.6. Rekapitulasi hasil nilai r dan VE debit simulasi bulanan untuk tahun berikutnya dapat dilihat pada Lampiran 35.



Gambar 5.6 Grafik Regresi Linier Debit Observasi Vs Debit Simulasi Bulanan dengan Kalibrasi Awal Tahun Periode 8 Tahun

2. Simulasi debit 15 harian untuk tahun 2013-2020 menggunakan hasil kalibrasi tahun 2013.

Untuk perhitungan data 15 harian dengan menggunakan kalibrasi awal tahapan perhitungan sama dengan yang dilakukan diatas. Rekapitulasi pada tahun 2014 dengan data debit 15 harian dapat dilihat pada Tabel 5.26 – 5.27. Rekepitulasi perbandingan debit simulasi dan debit observasi 15 harian dapat dilihat pada Tabel 5.28 - 5.29. Tabel Rekapitulasi koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) debit 15 harian periode 8 tahun dapat dilihat pada Tabel 5.30 dan Gambar grafik perbandingan debit simulasi dan debit observasi debit 15 harian dapat dilihat pada Gambar 5.7. Perhitungan data debit untuk tahun berikutnya dengan kalibrasi tahun awal pada setiap analisisnya dapat dilihat pada Lampiran 27-33.

Tabel 5.26 Rekapitulasi Perhitungan Metode F.J. Mock Debit 15 Harian Bulan Jan-Jun Tahun 2014

| Parameter DAS | Satuan | Bulan | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 71,49 | 176,01 | 83,31 | 77,90 | 57,94 | 59,34 | 89,98 | 71,92 | 75,80 | 10,78 | 0,00 | 43,66 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 4 | 8 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 75,74 | 89,91 | 80,95 | 76,12 | 92,64 | 92,60 | 86,57 | 83,05 | 70,92 | 75,73 | 83,83 | 60,11 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 54,530 | 71,93 | 58,28 | 51,76 | 61,14 | 64,82 | 64,06 | 54,81 | 51,06 | 48,47 | 53,65 | 40,88 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 16,958 | 104,082 | 25,032 | 26,140 | 0,00 | 0,00 | 25,913 | 17,109 | 24,740 | 0,00 | 0,00 | 2,782 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 276,99 | 274,72 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 242,52 | 226,55 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 16,96 | 104,08 | 25,03 | 26,14 | 0,00 | 0,00 | 25,91 | 17,11 | 24,74 | 0,00 | 0,00 | 2,78 |
| Limpan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 4,62 | 28,36 | 6,82 | 7,12 | 0,00 | 0,00 | 7,06 | 4,66 | 6,74 | 0,00 | 0,00 | 0,76 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1970 | 1993 | 1972 | 1972 | 1965 | 1965 | 1972 | 1970 | 1972 | 1965 | 1965 | 1966 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,88 | 33,07 | 32,90 | 32,90 | 32,84 | 32,84 | 32,90 | 32,88 | 32,89 | 32,84 | 32,84 | 32,85 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 12,34 | 75,72 | 18,21 | 19,02 | 0,00 | 0,00 | 18,85 | 12,45 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 2,02 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 45,21 | 108,79 | 51,11 | 51,92 | 32,84 | 32,84 | 51,75 | 45,33 | 50,89 | 32,84 | 32,84 | 34,87 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,77 | 1,73 | 0,87 | 1,02 | 0,56 | 0,52 | 0,88 | 0,77 | 0,86 | 0,52 | 0,56 | 0,59 |

Tabel 5.27 Rekapitulasi Perhitungan Metode F.J. Mock Debit 15 Harian Bulan Jul-Des Tahun 2014

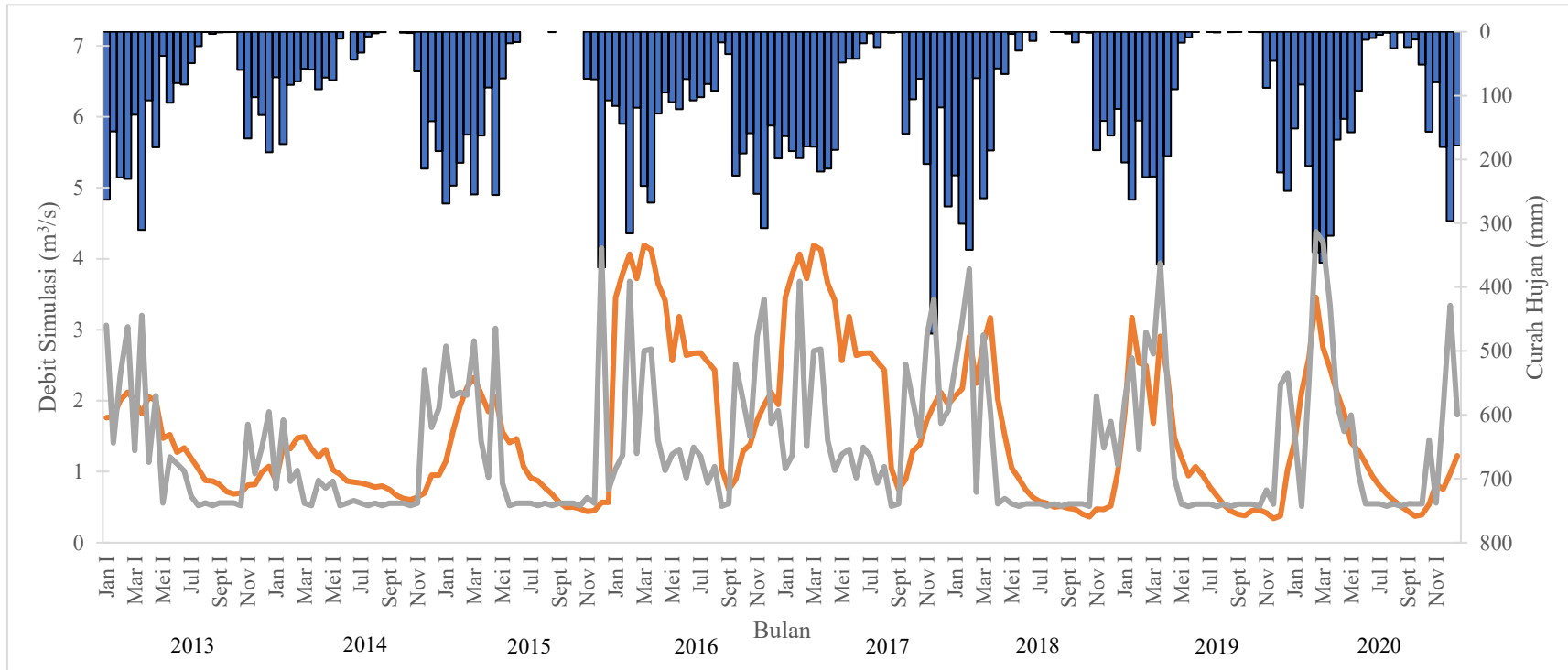
| Parameter DAS | Satuan | Bulan | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 33,00 | 7,47 | 2,35 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 1,66 | 2,02 | 62,35 | 214,60 | 140,18 | 187,11 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 57,72 | 70,57 | 79,56 | 88,96 | 109,88 | 107,32 | 121,60 | 126,98 | 96,50 | 84,84 | 70,89 | 88,48 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi Aktual (Et) | mm | 40,41 | 46,58 | 52,51 | 56,93 | 70,32 | 68,69 | 77,82 | 81,27 | 67,55 | 62,78 | 53,87 | 69,02 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 151,825 | 86,304 | 118,095 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 272,79 | 241,10 | 230,05 | 224,13 | 209,88 | 211,51 | 204,04 | 200,96 | 275,00 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 151,83 | 86,30 | 118,09 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,37 | 23,52 | 32,18 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 2006 | 1988 | 1997 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 33,18 | 33,03 | 33,10 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 110,46 | 62,79 | 85,92 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 143,63 | 95,82 | 119,02 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,56 | 0,52 | 0,56 | 0,52 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,52 | 0,56 | 2,43 | 1,62 | 1,89 |

Tabel 5.28 Rekapitulasi Perbandingan Debit Simulasi dan Debit Observasi 15 Harian Bulan Jan-Jun Periode 8 Tahun

| Tahun | Ket | Januari | | Februari | | Maret | | April | | Mei | | Juni | |
|-------|------------------|---------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 2013 | Q _{cal} | 3,062 | 1,406 | 2,373 | 3,039 | 1,297 | 3,203 | 1,134 | 2,071 | 0,557 | 1,208 | 1,114 | 1,009 |
| | Q _{obs} | 1,762 | 1,778 | 2,008 | 2,120 | 2,003 | 1,823 | 2,052 | 2,003 | 1,472 | 1,521 | 1,275 | 1,334 |
| 2014 | Q _{cal} | 0,766 | 1,729 | 0,866 | 1,015 | 0,557 | 0,522 | 0,877 | 0,768 | 0,863 | 0,522 | 0,557 | 0,591 |
| | Q _{obs} | 0,872 | 1,353 | 1,321 | 1,476 | 1,494 | 1,322 | 1,203 | 1,310 | 1,026 | 0,965 | 0,871 | 0,851 |
| 2015 | Q _{cal} | 2,767 | 2,065 | 2,118 | 2,080 | 2,843 | 1,428 | 0,924 | 3,018 | 0,834 | 0,522 | 0,556 | 0,556 |
| | Q _{obs} | 1,151 | 1,566 | 1,921 | 2,189 | 2,328 | 2,094 | 1,847 | 2,054 | 1,557 | 1,410 | 1,464 | 1,069 |
| 2016 | Q _{cal} | 1,043 | 1,231 | 3,682 | 1,258 | 2,702 | 2,726 | 1,438 | 1,017 | 1,244 | 1,313 | 0,915 | 1,344 |
| | Q _{obs} | 3,454 | 3,794 | 4,063 | 3,720 | 4,191 | 4,129 | 3,653 | 3,410 | 2,567 | 3,186 | 2,641 | 2,669 |
| 2017 | Q _{cal} | 1,043 | 1,231 | 3,682 | 1,354 | 2,702 | 2,726 | 1,438 | 1,017 | 1,243 | 1,313 | 0,914 | 1,343 |
| | Q _{obs} | 3,454 | 3,794 | 4,063 | 3,720 | 4,191 | 4,129 | 3,653 | 3,410 | 2,567 | 3,186 | 2,641 | 2,669 |
| 2018 | Q _{cal} | 2,493 | 3,128 | 3,860 | 0,712 | 2,924 | 1,844 | 0,548 | 0,620 | 0,548 | 0,514 | 0,548 | 0,548 |
| | Q _{obs} | 2,064 | 2,168 | 2,907 | 2,247 | 2,807 | 3,168 | 2,025 | 1,511 | 1,049 | 0,906 | 0,743 | 0,638 |
| 2019 | Q _{cal} | 2,019 | 2,604 | 1,314 | 2,965 | 2,659 | 3,939 | 2,256 | 0,916 | 0,543 | 0,509 | 0,543 | 0,543 |
| | Q _{obs} | 1,845 | 3,173 | 2,532 | 2,496 | 1,681 | 2,908 | 2,357 | 1,475 | 1,195 | 0,943 | 1,073 | 0,949 |
| 2020 | Q _{cal} | 1,553 | 0,512 | 2,277 | 4,382 | 4,237 | 3,344 | 1,959 | 1,567 | 1,799 | 0,969 | 0,546 | 0,546 |
| | Q _{obs} | 1,418 | 2,121 | 2,597 | 3,458 | 2,747 | 2,455 | 2,110 | 1,831 | 1,409 | 1,295 | 1,119 | 0,933 |

Tabel 5.29 Rekapitulasi Perbandingan Debit Simulasi dan Debit Observasi 15 Harian Bulan Jul-Des Periode 8 Tahun

| Tahun | Ket | Juli | | Agustus | | September | | Oktober | | November | | Desember | |
|-------|------------------|-------|-------|---------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|
| | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 2013 | Q _{cal} | 0,650 | 0,522 | 0,557 | 0,522 | 0,557 | 0,557 | 0,557 | 0,522 | 1,665 | 0,973 | 1,344 | 1,842 |
| | Q _{obs} | 1,187 | 1,042 | 0,875 | 0,868 | 0,818 | 0,721 | 0,686 | 0,699 | 0,810 | 0,820 | 0,994 | 1,076 |
| 2014 | Q _{cal} | 0,557 | 0,522 | 0,557 | 0,522 | 0,557 | 0,557 | 0,557 | 0,522 | 0,557 | 2,435 | 1,624 | 1,892 |
| | Q _{obs} | 0,838 | 0,815 | 0,783 | 0,800 | 0,750 | 0,664 | 0,622 | 0,604 | 0,642 | 0,701 | 0,950 | 0,950 |
| 2015 | Q _{cal} | 0,556 | 0,522 | 0,556 | 0,522 | 0,556 | 0,556 | 0,556 | 0,522 | 0,634 | 0,556 | 4,152 | 0,748 |
| | Q _{obs} | 0,912 | 0,873 | 0,774 | 0,683 | 0,573 | 0,498 | 0,502 | 0,478 | 0,440 | 0,451 | 0,567 | 0,568 |
| 2016 | Q _{cal} | 1,219 | 0,842 | 1,071 | 0,514 | 0,549 | 2,513 | 2,002 | 1,495 | 2,905 | 3,434 | 1,683 | 1,861 |
| | Q _{obs} | 2,673 | 2,551 | 2,435 | 1,045 | 0,749 | 0,895 | 1,289 | 1,379 | 1,722 | 1,940 | 2,115 | 1,946 |
| 2017 | Q _{cal} | 1,219 | 0,842 | 1,070 | 0,514 | 0,548 | 2,513 | 2,002 | 1,495 | 2,905 | 3,434 | 1,683 | 1,861 |
| | Q _{obs} | 2,673 | 2,551 | 2,435 | 1,045 | 0,749 | 0,895 | 1,289 | 1,379 | 1,722 | 1,940 | 2,115 | 1,946 |
| 2018 | Q _{cal} | 0,548 | 0,514 | 0,548 | 0,514 | 0,548 | 0,548 | 0,548 | 0,514 | 2,064 | 1,335 | 1,706 | 1,097 |
| | Q _{obs} | 0,581 | 0,554 | 0,501 | 0,516 | 0,487 | 0,467 | 0,401 | 0,364 | 0,473 | 0,469 | 0,519 | 1,002 |
| 2019 | Q _{cal} | 0,543 | 0,509 | 0,543 | 0,509 | 0,543 | 0,543 | 0,543 | 0,509 | 0,739 | 0,543 | 2,225 | 2,391 |
| | Q _{obs} | 0,788 | 0,656 | 0,532 | 0,445 | 0,397 | 0,383 | 0,452 | 0,458 | 0,417 | 0,341 | 0,377 | 1,027 |
| 2020 | Q _{cal} | 0,546 | 0,512 | 0,546 | 0,512 | 0,546 | 0,546 | 0,546 | 1,447 | 0,558 | 1,885 | 3,342 | 1,804 |
| | Q _{obs} | 0,799 | 0,688 | 0,595 | 0,516 | 0,443 | 0,374 | 0,394 | 0,539 | 0,822 | 0,753 | 0,971 | 1,225 |

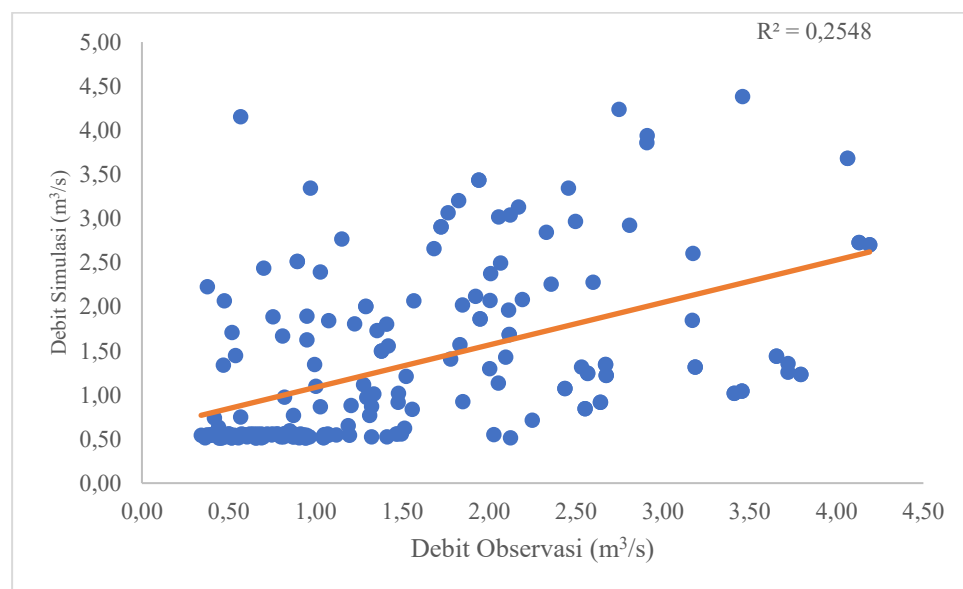


Gambar 5.7 Grafik Perbandingan Debit Simulasi dan Debit Observasi 15 Harian Periode 8 Tahun

Tabel 5.30 Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE Debit Simulasi 15 Harian Tahun 2013-2020

| No. | Tahun | 2013-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2013 | 0,674 | Korelasi kuat | $6,34 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 2 | 2014 | 0,123 | Korelasi lemah | 11,619 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2015 | 0,452 | Korelasi cukup | 7,797 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2016 | 0,166 | Korelasi lemah | 35,705 | Tidak memenuhi |
| 5 | 2017 | 0,195 | Korelasi lemah | 41,138 | Tidak memenuhi |
| 6 | 2018 | 0,665 | Korelasi kuat | 1,164 | Memenuhi |
| 7 | 2019 | 0,758 | Korelasi sangat kuat | 7,529 | Tidak memenuhi |
| 8 | 2020 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | 15,800 | Tidak memenuhi |

Gambar grafik regresi linier dan nilai R^2 debit observasi vs debit simulasi 15 harian dengan kalibrasi awal tahun dapat dilihat pada Gambar 5.8. Rekapitulasi hasil nilai r dan VE debit simulasi 15 harian untuk tahun berikutnya dapat dilihat pada Lampiran 36.



Gambar 5.8 Grafik Regresi Linier Debit Observasi Vs Debit Simulasi Bulanan dengan Kalibrasi Awal Tahun Periode 8 Tahun

Rekapitulasi hasil R^2 untuk debit bulanan dan debit 15 harian dengan kalibrasi tahun awal periode 8 tahun-2 tahun dapat dilihat pada Tabel 5.31.

Tabel 5.31 Rekapitulasi Hasil R^2 untuk Debit Bulanan dan Debit 15 Harian dengan Kalibrasi Tahun Awal periode 8 tahun-2 tahun

| No | Periode | R^2 Data Bulanan | R^2 Data 15 Harian |
|----|---------------------|--------------------|----------------------|
| 1. | 2013-2020 (8 tahun) | 0,417 | 0,255 |
| 2. | 2014-2020 (7 tahun) | 0,421 | 0,252 |
| 3. | 2015-2020 (6 tahun) | 0,477 | 0,236 |
| 4. | 2016-2020 (5 tahun) | 0,757 | 0,263 |
| 5. | 2017-2020 (4 tahun) | 0,738 | 0,307 |
| 6. | 2018-2020 (3 tahun) | 0,766 | 0,524 |
| 7. | 2019-2020 (2 tahun) | 0,803 | 0,569 |

3. Simulasi debit bulanan dan 15 harian untuk tahun 2021-2023 menggunakan hasil kalibrasi tahun 2018 dan 2019.

Untuk perhitungan data bulanan dan 15 harian dengan menggunakan kalibrasi awal tahun 2019 dan 2020 tahapan perhitungan sama dengan yang dilakukan diatas. Rekapitulasi untuk data debit bulanan tahun 2021-2023 dilihat pada Tabel 5.32. Rekapitulasi untuk data debit 15 harian tahun 2021-2023 dilihat pada Tabel 5.33 – 5.34. Grafik hasil debit simulasi dan curah hujan bulanan dapat dilihat pada Gambar 5.9. Grafik hasil debit simulasi dan curah hujan 15 harian dapat dilihat pada Gambar 5.10. Perhitungan debit simulasi bulanan dan 15 harian 2021-2023 dapat dilihat pada Lampiran 26 dan 34.

Tabel 5.32 Rekapitulasi Data Debit Bulanan Tahun 2021-2023

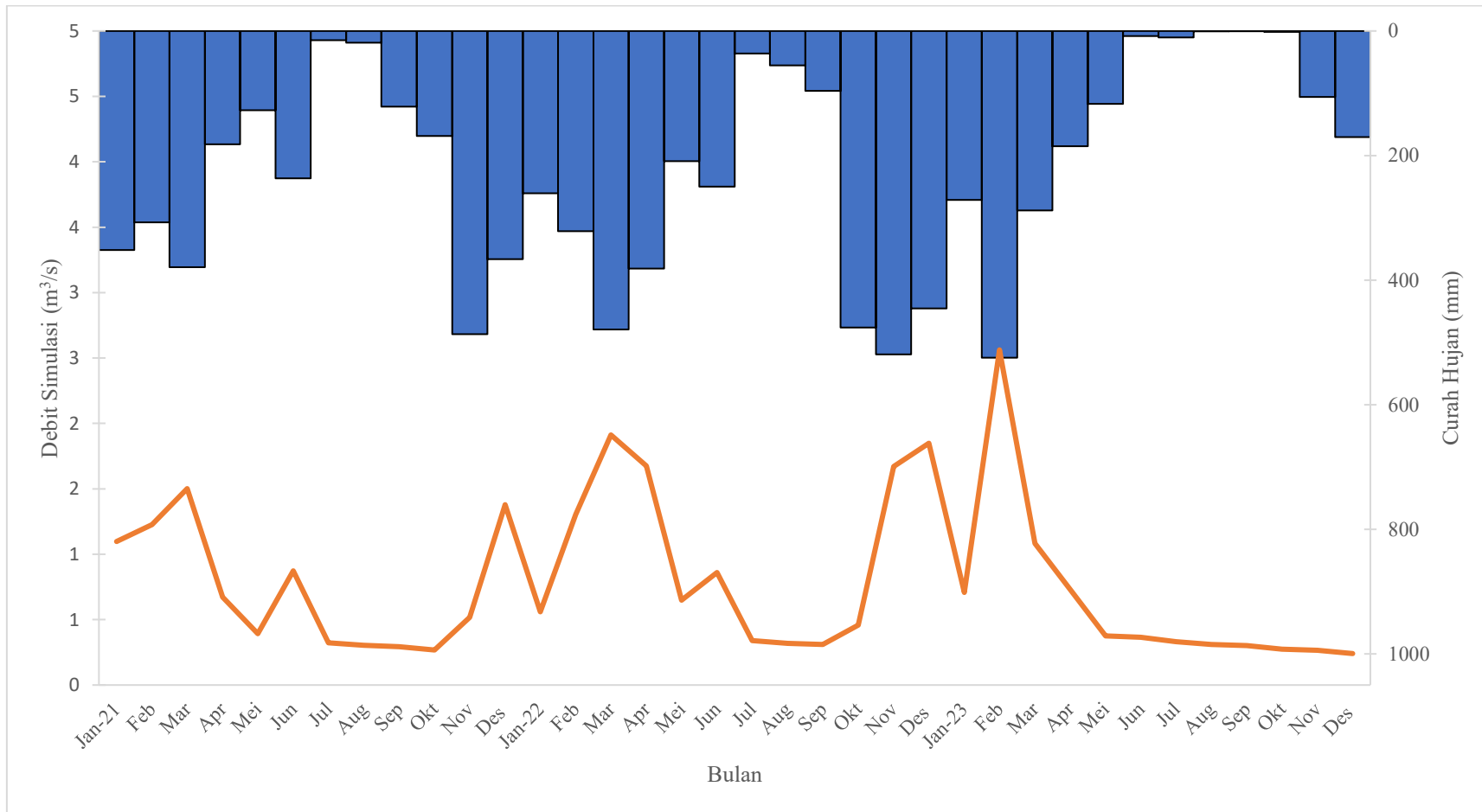
| Tahun | Periode | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2021 | Q _{cal} | 1,097 | 1,226 | 1,502 | 0,672 | 0,393 | 0,874 | 0,323 | 0,303 | 0,294 | 0,267 | 0,518 | 1,379 |
| 2022 | Q _{cal} | 0,559 | 1,304 | 1,912 | 1,675 | 0,648 | 0,860 | 0,340 | 0,319 | 0,309 | 0,458 | 1,670 | 1,848 |
| 2023 | Q _{cal} | 0,708 | 2,562 | 1,083 | 0,730 | 0,376 | 0,364 | 0,331 | 0,310 | 0,301 | 0,273 | 0,265 | 0,241 |

Tabel 5.33 Rekapitulasi Data Debit 15 Harian Bulan Jan-Jun Tahun 2021-2023

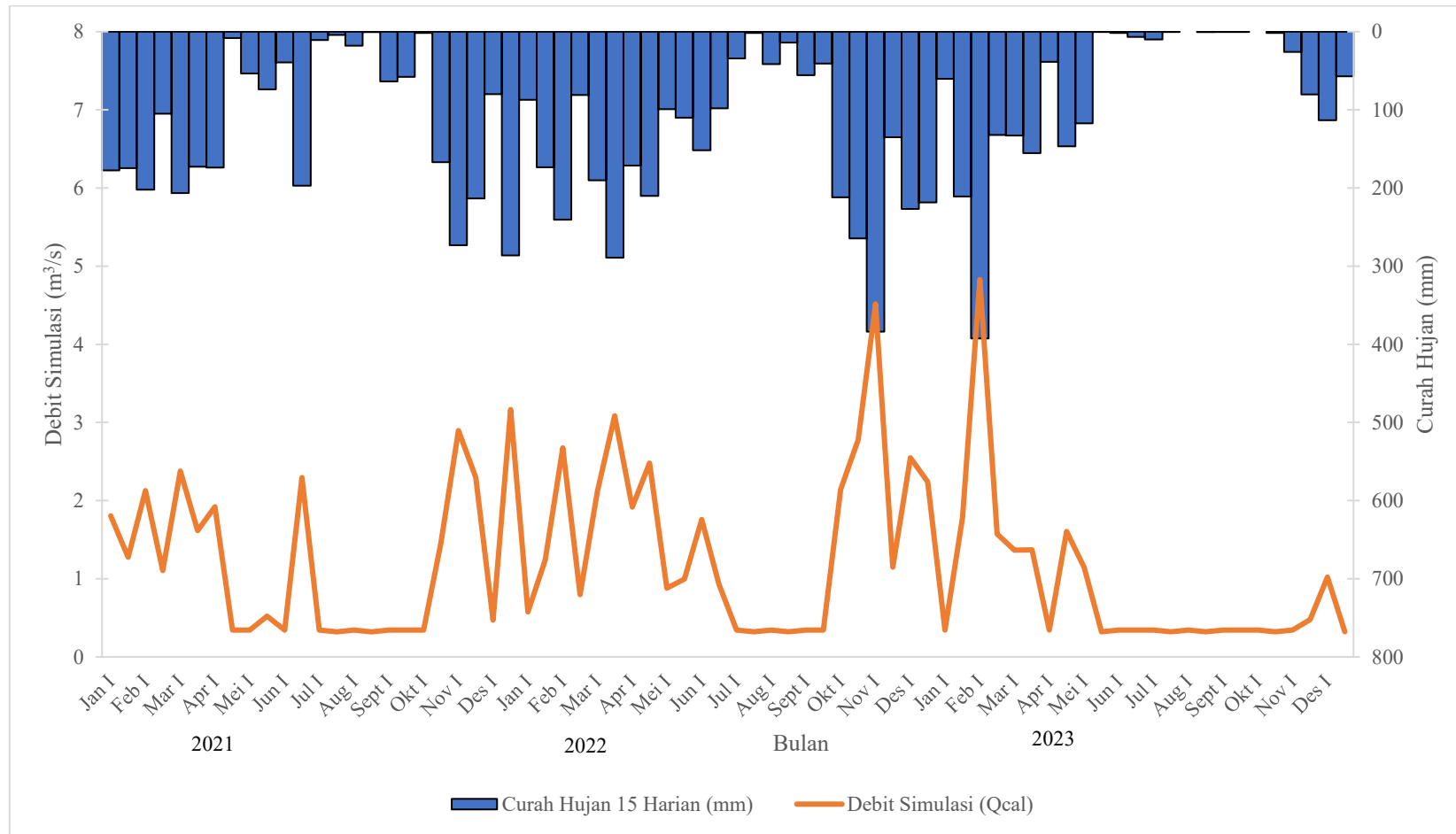
| Tahun | Ket | Januari | | Februari | | Maret | | April | | Mei | | Juni | |
|-------|------------------|---------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 2021 | Q _{cal} | 1,803 | 1,274 | 2,126 | 1,103 | 2,376 | 1,617 | 1,919 | 0,342 | 0,342 | 0,522 | 0,342 | 2,294 |
| 2022 | Q _{cal} | 0,574 | 1,238 | 2,675 | 0,798 | 2,116 | 3,086 | 1,916 | 2,478 | 0,881 | 0,996 | 1,759 | 0,928 |
| 2023 | Q _{cal} | 0,345 | 1,788 | 4,828 | 1,572 | 1,365 | 1,369 | 0,345 | 1,603 | 1,144 | 0,323 | 0,345 | 0,345 |

Tabel 5.34 Rekapitulasi Data Debit 15 Harian Bulan Jul-Des Tahun 2021-2023

| Tahun | Ket | Juli | | Agustus | | September | | Oktober | | November | | Desember | |
|-------|------------------|-------|-------|---------|-------|-----------|-------|---------|-------|----------|-------|----------|-------|
| | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 2021 | Q _{cal} | 0,342 | 0,321 | 0,342 | 0,321 | 0,342 | 0,342 | 0,342 | 1,456 | 2,895 | 2,299 | 0,469 | 3,164 |
| 2022 | Q _{cal} | 0,344 | 0,323 | 0,344 | 0,323 | 0,344 | 0,344 | 2,141 | 2,781 | 4,518 | 1,149 | 2,549 | 2,240 |
| 2023 | Q _{cal} | 0,345 | 0,323 | 0,345 | 0,323 | 0,345 | 0,345 | 0,345 | 0,323 | 0,345 | 0,478 | 1,021 | 0,323 |



Gambar 5.9 Hasil Debit Simulasi dan Curah Hujan (mm) Bulanan



Gambar 5.10 Hasil Debit Simulasi dan Curah Hujan (mm) 15 Harian

5.6 Analisis Debit Andalan

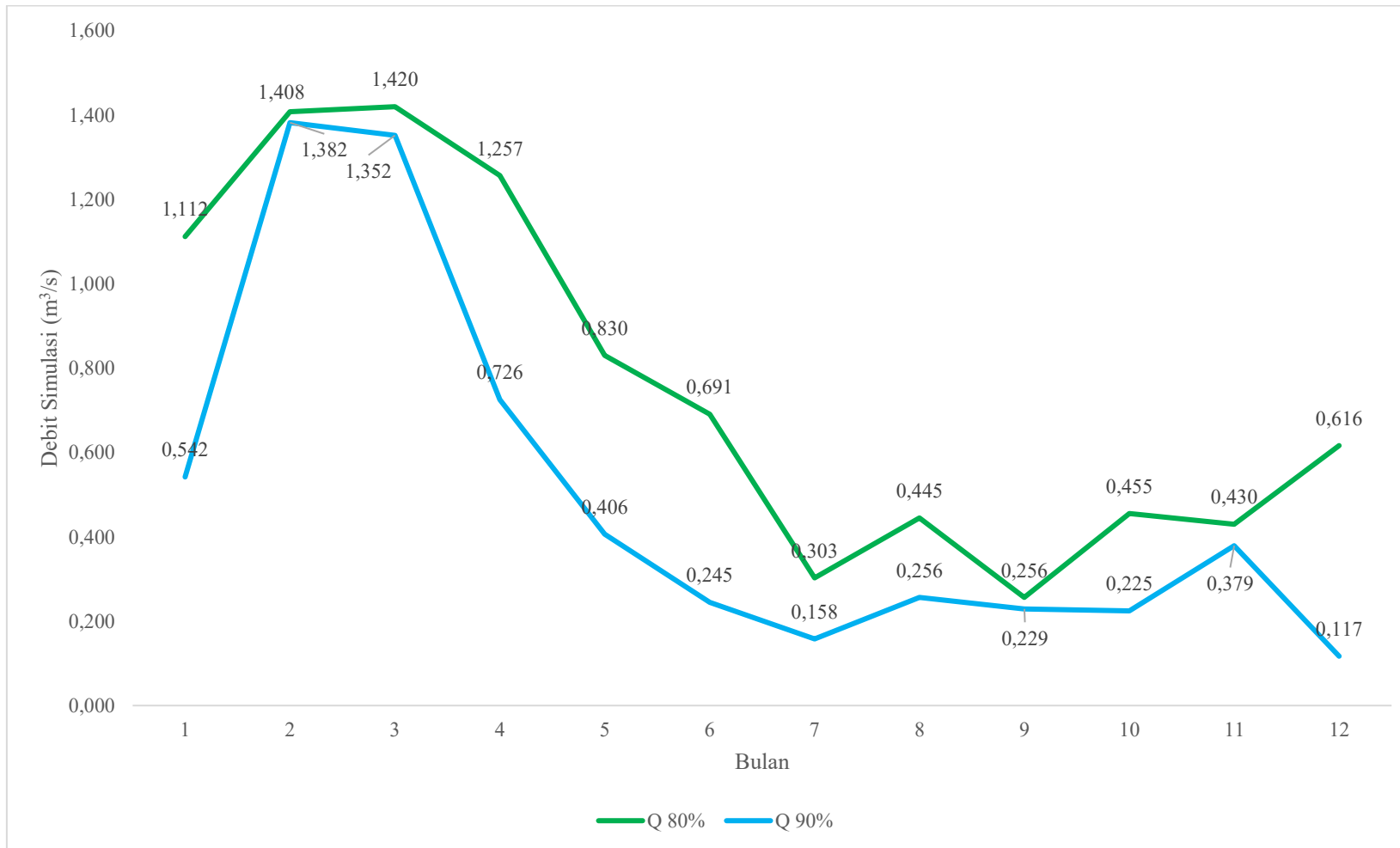
Analisis debit andalan pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan data debit observasi bulanan dengan nilai koefisien korelasi (r) dan *volume error* (VE) paling optimal. Rekapitulasi debit observasi bulanan dan debit simulasi pada tahun 2005-2023 terdapat pada Tabel 5.35, untuk data debit yang tidak tersedia akan menggunakan data debit simulasi dari tahun sebelumnya. Penentuan nilai probabilitas dilakukan dengan cara mengurutkan data debit dari nilai tertinggi hingga terendah berdasarkan data selama 19 tahun observasi yaitu periode 2005–2023, jika ada data yang tidak lengkap contohnya pada tahun 2011 Bulan Agustus–November dan tahun 2012 Bulan Januari–April akan digunakan data simulasi dari kalibrasi tahun sebelumnya. Berdasarkan hasil analisis tersebut, debit Andalan dengan tingkat probabilitas 80% yang ditandai dengan warna hijau pada Tabel 5.36 menunjukkan nilai debit Bulan Januari sebesar 1,11 m³/detik. Sementara itu, debit Andalan dengan probabilitas 90% yang ditandai dengan warna biru pada tabel yang sama diperoleh sebesar 0,79 m³/detik untuk Bulan Januari. Rekapitulasi lengkap berupa tabel dan grafik debit Andalan 80% (Q_{80}) serta debit Andalan 90% (Q_{90}) dapat dilihat pada Tabel 5.32 dan Gambar 5.11.

Tabel 5.35 Rekapitulasi Debit Observasi (Q_{obs}) Bulanan Tahun 2005-2023

| Tahun | Bulan | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| 2005 | 0,760 | 1,950 | 1,420 | 1,260 | 0,830 | 0,760 | 0,740 | 0,720 | 0,690 | 0,760 | 0,860 | 0,910 |
| 2006 | 1,270 | 2,210 | 1,750 | 1,480 | 0,900 | 1,030 | 0,880 | 0,590 | 0,510 | 0,490 | 0,430 | 0,620 |
| 2007 | 1,270 | 2,214 | 1,752 | 1,485 | 0,898 | 1,027 | 0,880 | 0,590 | 0,514 | 0,494 | 0,430 | 0,616 |
| 2008 | 2,400 | 1,901 | 3,082 | 2,426 | 1,733 | 1,379 | 1,264 | 1,022 | 0,557 | 0,856 | 1,306 | 1,002 |
| 2009 | 1,112 | 1,703 | 1,574 | 1,497 | 1,033 | 1,160 | 1,066 | 1,068 | 0,870 | 0,804 | 0,899 | 0,946 |
| 2010 | 1,232 | 1,673 | 2,280 | 2,078 | 2,387 | 1,501 | 1,541 | 0,863 | 1,377 | 1,340 | 0,989 | 2,594 |
| 2011 | 2,553 | 1,288 | 1,352 | 1,198 | 1,124 | 0,245 | 0,025 | 0,804 | 0,721 | 0,606 | 0,543 | 0,117 |
| 2012 | 2,166 | 2,010 | 1,635 | 1,464 | 3,459 | 3,207 | 3,044 | 2,368 | 2,380 | 2,389 | 2,606 | 3,260 |
| 2013 | 1,770 | 2,060 | 1,910 | 2,028 | 1,497 | 1,305 | 1,112 | 0,872 | 0,769 | 0,693 | 0,815 | 1,036 |
| 2014 | 1,120 | 1,393 | 1,405 | 1,257 | 0,995 | 0,861 | 0,826 | 0,791 | 0,707 | 0,613 | 0,672 | 0,704 |
| 2015 | 1,365 | 2,046 | 2,207 | 1,950 | 1,481 | 1,267 | 0,892 | 0,727 | 0,535 | 0,489 | 0,445 | 0,568 |
| 2016 | 3,629 | 3,897 | 4,159 | 3,532 | 2,886 | 2,655 | 2,610 | 1,718 | 0,822 | 1,336 | 1,831 | 2,028 |
| 2017 | 2,638 | 3,054 | 3,132 | 1,929 | 0,903 | 0,510 | 0,445 | 0,445 | 0,229 | 0,534 | 1,876 | 3,495 |
| 2018 | 2,117 | 2,601 | 2,994 | 1,768 | 0,975 | 0,691 | 0,567 | 0,509 | 0,477 | 0,382 | 0,471 | 0,768 |
| 2019 | 2,531 | 2,515 | 2,315 | 1,916 | 1,065 | 1,011 | 0,720 | 0,487 | 0,390 | 0,455 | 0,379 | 0,712 |
| 2020 | 1,776 | 2,988 | 2,615 | 1,970 | 1,350 | 1,026 | 0,741 | 0,554 | 0,408 | 0,469 | 0,788 | 1,093 |
| 2021 | 1,249 | 1,382 | 1,690 | 0,726 | 0,406 | 1,010 | 0,303 | 0,274 | 0,256 | 0,225 | 0,740 | 1,505 |
| 2022 | 0,542 | 1,408 | 2,066 | 1,830 | 0,700 | 0,947 | 0,283 | 0,256 | 0,240 | 0,705 | 1,959 | 2,003 |
| 2023 | 0,231 | 3,035 | 1,124 | 0,689 | 0,247 | 0,186 | 0,158 | 0,138 | 0,126 | 0,107 | 0,097 | 0,082 |

Tabel 5.36 Probabilitas Debit Andalan (m³/detik)

| Data ke- | Probabilitas | Bulan | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 5% | 3,629 | 3,897 | 4,159 | 3,532 | 3,459 | 3,207 | 3,044 | 2,368 | 2,380 | 2,389 | 2,606 | 3,495 |
| 2 | 10% | 2,638 | 3,054 | 3,132 | 2,426 | 2,886 | 2,655 | 2,610 | 1,718 | 1,377 | 1,340 | 1,959 | 3,260 |
| 3 | 15% | 2,553 | 3,035 | 3,082 | 2,078 | 2,387 | 1,501 | 1,541 | 1,068 | 0,870 | 1,336 | 1,876 | 2,594 |
| 4 | 20% | 2,531 | 2,988 | 2,994 | 2,028 | 1,733 | 1,379 | 1,264 | 1,022 | 0,822 | 0,856 | 1,831 | 2,028 |
| 5 | 25% | 2,400 | 2,601 | 2,615 | 1,970 | 1,497 | 1,305 | 1,112 | 0,872 | 0,769 | 0,804 | 1,306 | 2,003 |
| 6 | 30% | 2,166 | 2,515 | 2,315 | 1,950 | 1,481 | 1,267 | 1,066 | 0,863 | 0,721 | 0,760 | 0,989 | 1,505 |
| 7 | 35% | 2,117 | 2,214 | 2,280 | 1,929 | 1,350 | 1,160 | 0,892 | 0,804 | 0,707 | 0,705 | 0,899 | 1,093 |
| 8 | 40% | 1,776 | 2,210 | 2,207 | 1,916 | 1,124 | 1,030 | 0,880 | 0,791 | 0,690 | 0,693 | 0,860 | 1,036 |
| 9 | 45% | 1,770 | 2,060 | 2,066 | 1,830 | 1,065 | 1,027 | 0,880 | 0,727 | 0,557 | 0,613 | 0,815 | 1,002 |
| 10 | 50% | 1,365 | 2,046 | 1,910 | 1,768 | 1,033 | 1,026 | 0,826 | 0,720 | 0,535 | 0,606 | 0,788 | 0,946 |
| 11 | 55% | 1,270 | 2,010 | 1,752 | 1,497 | 0,995 | 1,011 | 0,741 | 0,590 | 0,514 | 0,534 | 0,740 | 0,910 |
| 12 | 60% | 1,270 | 1,950 | 1,750 | 1,485 | 0,975 | 1,010 | 0,740 | 0,590 | 0,510 | 0,494 | 0,672 | 0,768 |
| 13 | 65% | 1,249 | 1,901 | 1,690 | 1,480 | 0,903 | 0,947 | 0,720 | 0,554 | 0,477 | 0,490 | 0,543 | 0,712 |
| 14 | 70% | 1,232 | 1,703 | 1,635 | 1,464 | 0,900 | 0,861 | 0,567 | 0,509 | 0,408 | 0,489 | 0,471 | 0,704 |
| 15 | 75% | 1,120 | 1,673 | 1,574 | 1,260 | 0,898 | 0,760 | 0,445 | 0,487 | 0,390 | 0,469 | 0,445 | 0,620 |
| 16 | 80% | 1,112 | 1,408 | 1,420 | 1,257 | 0,830 | 0,691 | 0,303 | 0,445 | 0,256 | 0,455 | 0,430 | 0,616 |
| 17 | 85% | 0,760 | 1,393 | 1,405 | 1,198 | 0,700 | 0,510 | 0,283 | 0,274 | 0,240 | 0,382 | 0,430 | 0,568 |
| 18 | 90% | 0,542 | 1,382 | 1,352 | 0,726 | 0,406 | 0,245 | 0,158 | 0,256 | 0,229 | 0,225 | 0,379 | 0,117 |
| 19 | 95% | 0,231 | 1,288 | 1,124 | 0,689 | 0,247 | 0,186 | 0,025 | 0,138 | 0,126 | 0,107 | 0,097 | 0,082 |



Gambar 5.11 Grafik Debit Andalan Q80% dan Q90% Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan

5.7 Pembahasan

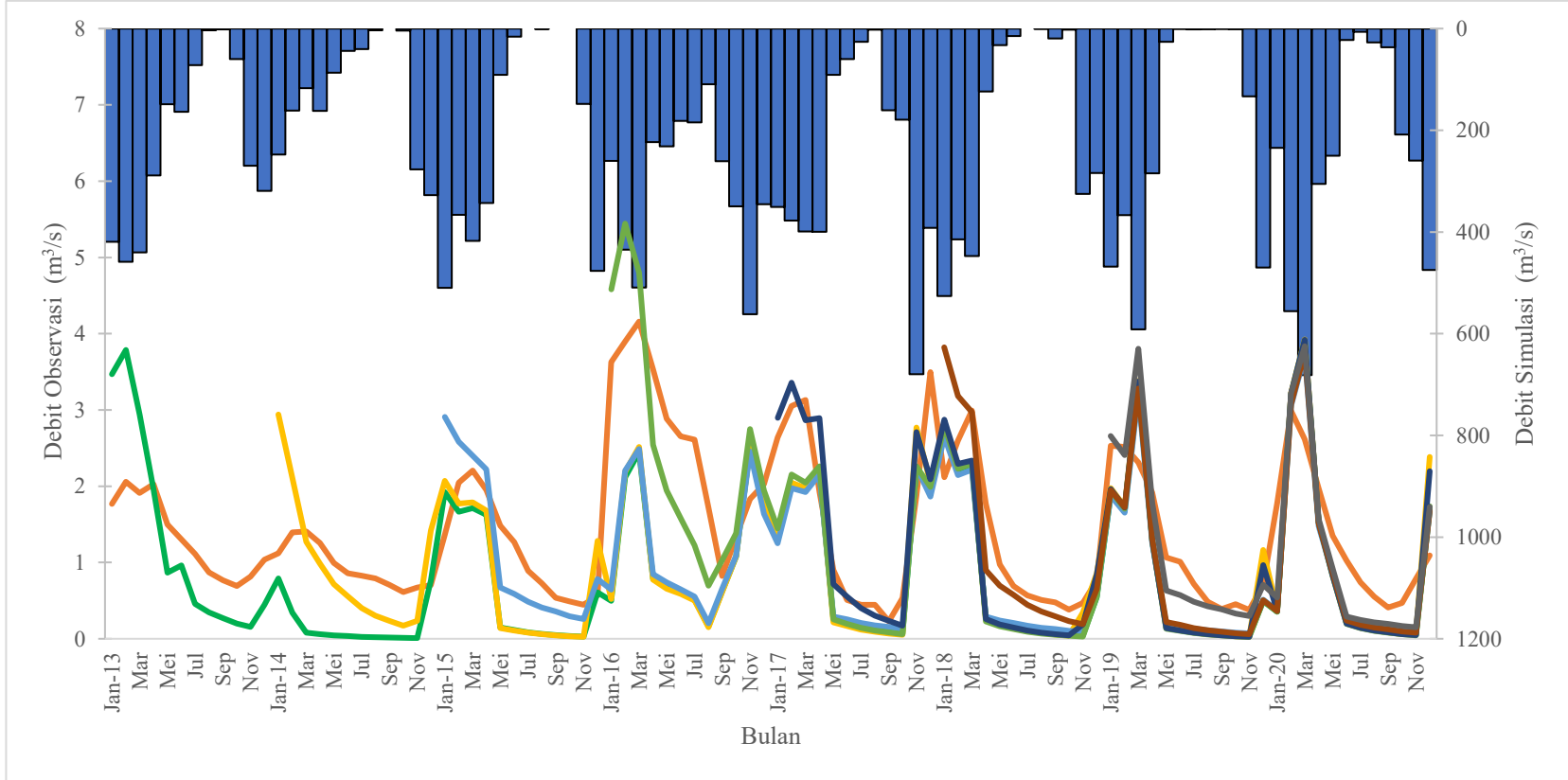
Berdasarkan hasil perhitungan ketersediaan air di Sub DAS Tambakbayan didapatkan beberapa pembahasan sebagai berikut.

1. Hasil simulasi debit air di daerah sekitar PDA Seturan dengan menggunakan metode F.J. Mock berdasarkan nilai debit 15 harian dan bulanan.

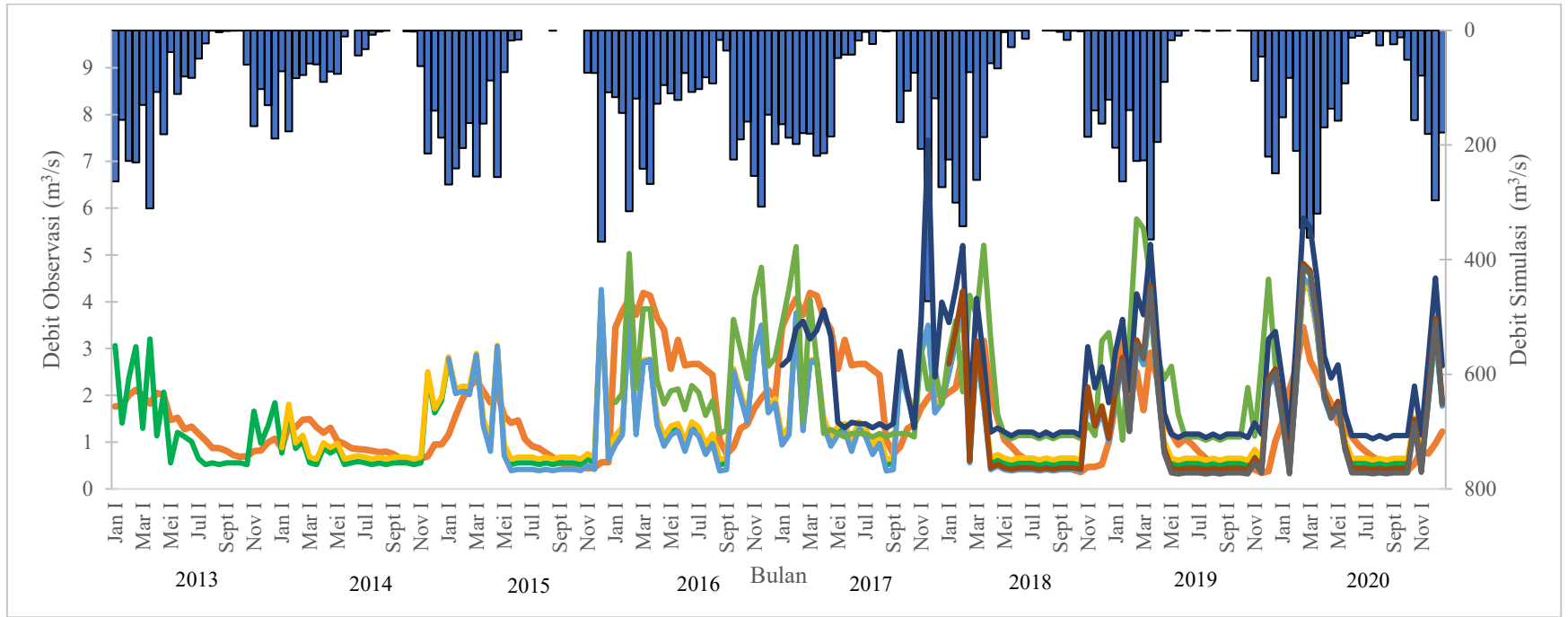
Berdasarkan hasil perhitungan simulasi debit menggunakan metode F.J. Mock, diperoleh nilai simulasi debit bulanan dan 15 harian. Debit simulasi bulanan yang ditunjukkan pada Tabel 5.24 memiliki nilai maksimum sebesar 35,81 m³/detik pada bulan Juli, sedangkan nilai minimum terjadi pada bulan Oktober sebesar 10,63 m³/detik. Sementara itu, pada perhitungan debit simulasi 15 harian yang disajikan pada Tabel 5.27 dan Tabel 5.28, debit maksimum sebesar 2,43 m³/detik pada periode November I, sedangkan debit minimum terjadi pada periode Maret II dan Mei II sebesar 0,52 m³/detik. Perbedaan nilai tersebut menunjukkan bahwa hasil simulasi debit sangat dipengaruhi oleh pembagian interval waktu perhitungan, dimana skala waktu yang lebih rinci akan menghasilkan variasi debit yang lebih detail dibandingkan skala bulanan.

Nilai debit maksimum pada kedua skala perhitungan terjadi karena adanya peningkatan curah hujan (P) yang cukup besar pada periode tersebut sehingga menghasilkan kelebihan curah hujan (ER) dan surplus air (Ws) yang tinggi. Pada perhitungan bulanan (Tabel 5.24), debit maksimum bulan Juli dipengaruhi oleh akumulasi limpasan seperti *direct run off* (DRO) dan *base flow* (BSF) yang berasal dari penyimpanan air tanah *ground water storage* (GWS). Pada skala 15 harian (Tabel 5.28), debit maksimum pada periode I November sebesar 2,43 m³/detik dipengaruhi oleh curah hujan yang tinggi pada periode tersebut yang mencapai 62,35 mm, sehingga meningkatkan nilai ER sebesar 151,825 mm, yang kemudian meningkatkan nilai DRO sebesar 110,46 mm dan total limpasan (TRO) Sebaliknya, nilai debit minimum terjadi ketika curah hujan rendah atau bahkan tidak terjadi hujan sehingga tidak terbentuk surplus air yang dapat menjadi limpasan. Pada perhitungan 15 harian misalnya periode Maret II dan Mei II memiliki debit minimum sebesar 0,52 m³/detik yang dipengaruhi oleh nilai ER sebesar 0 mm sehingga tidak menghasilkan limpasan langsung (DRO). Kondisi tersebut

menyebabkan debit sungai terutama hanya dipengaruhi oleh komponen base flow yang berasal dari penyimpanan air tanah. Hal yang sama juga terlihat pada skala bulanan dimana debit minimum pada bulan Oktober sebesar 10,63 m³/detik terjadi akibat rendahnya curah hujan pada periode sebelumnya sehingga kontribusi limpasan permukaan sangat kecil dan aliran sungai lebih didominasi oleh aliran dasar (*base flow*).



Grafik 5.12 Debit Simulasi Vs Debit Observasi Bulanan Periode 2 Tahun - 8 Tahun



Grafik 5.13 Debit Simulasi Vs Debit Observasi 15 Harian Periode 2 Tahun - 8 Tahun

2. Hasil perbedaan dari kedua parameter debit yang digunakan untuk perhitungan ketersediaan air dengan menggunakan metode F.J. Mock

Berdasarkan hasil analisis simulasi debit menggunakan metode F.J. Mock pada Tabel 5.31 serta Gambar 5.12 dan 5.13 peningkatan nilai korelasi yang lebih signifikan mulai terlihat pada periode 2016–2020, yaitu sebesar 0,757 pada data bulanan yang menunjukkan hubungan kuat antara debit simulasi dan debit observasi. Pada periode 2017–2020, nilai korelasi data bulanan sedikit menurun menjadi 0,738, namun masih berada pada kategori kuat. Sementara itu, pada data 15 harian peningkatan nilai korelasi mulai terlihat pada periode 2017–2020 sebesar 0,307, kemudian meningkat pada periode 2018–2020 menjadi 0,524, dan kembali meningkat pada periode 2019–2020 menjadi 0,569. Peningkatan nilai korelasi tersebut menunjukkan bahwa kesesuaian antara debit simulasi dan debit observasi menjadi lebih baik pada periode pengamatan tertentu. Selain nilai korelasi, nilai volume error (VE) yang diperoleh pada penelitian ini menunjukkan nilai kurang dari 1% baik pada data bulanan maupun data 15 harian. Nilai tersebut menunjukkan bahwa selisih antara volume debit hasil simulasi dan volume debit observasi relatif kecil. Dengan demikian, meskipun pada beberapa periode nilai korelasi menunjukkan variasi, secara umum model masih mampu menghasilkan estimasi volume debit yang mendekati kondisi debit observasinya.

Perbedaan nilai korelasi pada setiap periode analisis dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor, antara lain karakteristik DAS, kesesuaian parameter model terhadap kondisi fisik daerah aliran sungai, serta dinamika proses hidrologi yang terjadi pada periode pengamatan. Variasi curah hujan, perubahan kelembapan tanah, serta proses infiltrasi dan aliran dasar (*baseflow*) dapat mempengaruhi respon debit sungai sehingga menyebabkan perbedaan antara hasil simulasi dan data observasi. Oleh karena itu, proses kalibrasi parameter model dan pemilihan periode data yang representatif menjadi faktor penting dalam meningkatkan tingkat kesesuaian antara debit simulasi dan debit observasi.

3. Hasil dari debit simulasi menggunakan F.J. Mock untuk tahun 2021-2023.

Berdasarkan hasil debit simulasi dari tahun 2021-2023 menggunakan tahun awal kalibrasi yang paling mendekati korelasi sempurna pada data bulanan menggunakan data kalibrasi awal tahun 2018 dan pada data 15 harian menggunakan data kalibrasi tahun 2019. Rekapitulasi debit bangkitan dapat dilihat Tabel 5.32 - 5.34 dilengkapi dengan grafik yang dapat dilihat pada Gambar 5.9 dan 5.10.

Berdasarkan hasil simulasi debit menggunakan metode F.J. Mock Model pada periode tahun 2021–2023, dilakukan analisis menggunakan dua jenis interval data, yaitu data bulanan dan data 15 harian. Penggunaan dua interval waktu tersebut bertujuan untuk melihat bagaimana respon debit simulasi terhadap perubahan curah hujan pada skala waktu yang berbeda. Hasil simulasi kemudian dibandingkan dengan data curah hujan untuk mengetahui kesesuaian pola antara kedua variabel tersebut.

Berdasarkan Tabel 5.33 dan Gambar 5.11, debit simulasi yang dihitung menggunakan data bulanan menunjukkan pola perubahan yang relatif mengikuti pola curah hujan yang terjadi pada setiap bulan. Pada tahun 2021 debit simulasi tertinggi terjadi pada bulan Maret sebesar 1,690, sedangkan debit terendah terjadi pada bulan Oktober sebesar 0,225. Pada tahun 2022 debit simulasi tertinggi terjadi pada bulan Maret sebesar 2,066 dan bulan Desember sebesar 2,003, sedangkan debit terendah terjadi pada bulan September sebesar 0,240. Sementara itu pada tahun 2023 debit simulasi tertinggi terjadi pada bulan Februari sebesar 3,035, sedangkan debit terendah terjadi pada bulan Desember sebesar 0,082. Nilai debit yang lebih besar umumnya terjadi pada periode dengan curah hujan yang tinggi, sedangkan pada periode dengan curah hujan yang lebih rendah nilai debit yang dihasilkan juga cenderung menurun. Hal ini menunjukkan bahwa hasil simulasi debit bulanan memiliki pola yang searah dengan perubahan curah hujan sehingga model mampu menggambarkan hubungan antara curah hujan dan debit aliran sungai.

Sementara itu, berdasarkan Tabel 5.34, Tabel 5.35, dan Gambar 5.12, debit simulasi yang dihitung menggunakan data 15 harian menunjukkan variasi nilai yang lebih besar dibandingkan dengan data bulanan. Hal ini terlihat dari perbedaan

nilai debit antara periode pertama (I) dan periode kedua (II) dalam setiap bulan. Pada tahun 2021 debit simulasi tertinggi terjadi pada periode Desember II sebesar 3,098, sedangkan debit terendah terjadi pada beberapa periode pertengahan tahun dengan nilai sekitar 0,161–0,171. Pada tahun 2022 debit simulasi tertinggi terjadi pada periode November I sebesar 4,461, sedangkan debit terendah terjadi pada beberapa periode awal tahun dengan nilai sekitar 0,162–0,173. Sementara itu pada tahun 2023 debit simulasi tertinggi terjadi pada periode Februari I sebesar 4,862, sedangkan debit terendah terjadi pada periode Desember II sebesar 0,321. Variasi nilai debit yang cukup besar pada interval waktu yang lebih pendek menunjukkan bahwa perubahan curah hujan dalam periode waktu yang relatif singkat dapat memberikan pengaruh yang cukup signifikan terhadap perubahan debit aliran sungai.

Berdasarkan kedua hasil analisis tersebut dapat diketahui bahwa pola debit simulasi yang dihasilkan model pada umumnya mengikuti perubahan curah hujan yang terjadi pada wilayah penelitian. Ketika curah hujan meningkat, debit aliran sungai yang dihasilkan model juga cenderung meningkat, sedangkan ketika curah hujan menurun nilai debit yang dihasilkan juga mengalami penurunan. Hal ini terjadi karena proses pembentukan debit dalam model dipengaruhi oleh komponen hidrologi seperti curah hujan, infiltrasi, evapotranspirasi, serta penyimpanan air di dalam tanah. Oleh karena itu, perubahan pada komponen hidrologi tersebut akan mempengaruhi besarnya debit aliran sungai yang dihasilkan dalam simulasi. (Yusman dkk., 2021). Selain itu, perbedaan interval waktu data juga mempengaruhi variasi hasil debit simulasi. Pada data bulanan, perubahan debit terlihat lebih halus karena nilai debit merupakan hasil akumulasi dari kondisi hidrologi dalam satu bulan. Sebaliknya, pada data 15 harian perubahan debit terlihat lebih fluktuatif karena respon debit terhadap perubahan curah hujan dapat terlihat dalam periode waktu yang lebih singkat. Hal ini menyebabkan variasi nilai debit pada data 15 harian menjadi lebih besar dibandingkan dengan data bulanan.

4. Ketersediaan air pada Sub DAS Tambakbayan pada tingkat keandalan 80% dan 90%.

Berdasarkan Tabel 5.36 dan Gambar 5.11, hasil analisis debit andalan menunjukkan variasi nilai debit pada tingkat keandalan 80% dan 90% sepanjang tahun. Pada debit andalan dengan tingkat keandalan 80%, diperoleh nilai debit maksimum sebesar 1,420 m³/detik yang terjadi pada bulan Maret, sedangkan nilai debit minimum sebesar 0,256 m³/detik terjadi pada bulan September. Nilai debit yang relatif tinggi pada bulan Maret menunjukkan bahwa pada periode tersebut ketersediaan air di sungai masih cukup besar, yang umumnya dipengaruhi oleh tingginya curah hujan pada akhir hingga puncak musim hujan sehingga meningkatkan limpasan permukaan dan aliran sungai. Sebaliknya, nilai debit yang lebih rendah pada bulan September menunjukkan bahwa ketersediaan air di sungai mulai berkurang akibat menurunnya curah hujan dan meningkatnya proses evapotranspirasi pada periode tersebut.

Sementara itu, pada debit andalan dengan tingkat keandalan 90%, diperoleh nilai debit maksimum sebesar 1,382 m³/detik yang terjadi pada bulan Februari, sedangkan nilai debit minimum sebesar 0,117 m³/detik terjadi pada bulan Desember. Tingkat keandalan 90% menunjukkan kondisi debit yang lebih sudah tersedia, yaitu debit yang memiliki peluang terpenuhi sebesar 90% sepanjang waktu pengamatan. Oleh karena itu, nilai debit yang dihasilkan pada tingkat keandalan ini cenderung lebih kecil dibandingkan dengan debit pada tingkat keandalan 80%. Debit maksimum yang terjadi pada bulan Februari menunjukkan bahwa pada periode tersebut masih terdapat kontribusi aliran yang cukup besar akibat pengaruh curah hujan yang relatif tinggi. Sebaliknya, nilai debit minimum pada bulan Desember menunjukkan bahwa pada periode tersebut ketersediaan aliran sungai relatif kecil.

Secara umum, variasi debit andalan pada setiap bulan dipengaruhi oleh kondisi hidrologi daerah aliran sungai, terutama pola curah hujan, infiltrasi, evapotranspirasi, serta kemampuan tanah dalam menyimpan air. Perubahan faktor-faktor tersebut akan mempengaruhi besarnya limpasan dan aliran dasar yang akhirnya menentukan besarnya debit sungai yang tersedia pada setiap periode

waktu. Oleh karena itu, analisis debit andalan dengan berbagai tingkat keandalan sangat penting untuk mengetahui potensi ketersediaan air yang dapat dimanfaatkan secara berkelanjutan dalam perencanaan sumber daya air (Jihad, 2018).

BAB VI

KESIMPULAN DAS SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan ketersediaan air di Sub DAS Tambakbayan didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil simulasi debit menggunakan metode F.J. Mock, diperoleh debit bulanan dan 15 harian. Debit simulasi bulanan pada Tabel 5.24 menunjukkan nilai maksimum 35,81 m³/detik pada bulan Juli dan minimum 10,63 m³/detik pada bulan Oktober. Sementara itu, debit 15 harian pada Tabel 5.27 dan 5.28 memiliki nilai maksimum 2,43 m³/detik pada bulan November I dan minimum 0,52 m³/detik pada bulan Maret II dan Mei II. Debit maksimum terjadi akibat curah hujan tinggi yang meningkatkan kelebihan curah hujan (ER), surplus air (Ws), dan limpasan seperti direct run off (DRO) serta base flow (BSF) dari ground water storage (GWS). Sebaliknya, debit minimum terjadi pada saat curah hujan rendah sehingga ER dan limpasan kecil dan aliran sungai didominasi aliran dasar.
2. Berdasarkan hasil simulasi debit menggunakan metode F.J. Mock, terdapat perbedaan antara analisis debit bulanan dan 15 harian. Secara umum, data bulanan menunjukkan kesesuaian yang lebih baik antara debit simulasi dan debit observasi dibandingkan data 15 harian. Variasi pada data 15 harian lebih besar karena perubahan kondisi hidrometeorologi terjadi lebih cepat sehingga mempengaruhi respon aliran sungai. Meskipun demikian, nilai volume error yang diperoleh relatif kecil sehingga model masih mampu memperkirakan volume debit yang mendekati kondisi di lapangan. Perbedaan tingkat kesesuaian tersebut dipengaruhi oleh kesesuaian parameter model, serta dinamika proses hidrologi di daerah aliran sunga

3. Berdasarkan hasil simulasi debit metode FJ Mock periode 2021–2023 dengan kalibrasi terbaik tahun 2018 untuk data bulanan dan 2019 untuk data 15 harian, rekapitulasi bangkitan debit ditampilkan pada Tabel 5.32–5.34 serta Gambar 5.9 dan 5.10. Hasil simulasi menunjukkan bahwa pola debit umumnya mengikuti perubahan curah hujan. Pada data bulanan, debit tertinggi terjadi pada Maret 2022 sebesar 2,066 m³/s dan Februari 2023 sebesar 3,035 m³/s sedangkan debit terendah terjadi pada Oktober 2021 dan Desember 2023. Pada data 15 harian, variasi debit lebih besar karena perbedaan periode I dan II setiap bulan. Hal ini menunjukkan bahwa perubahan curah hujan, infiltrasi, evapotranspirasi, dan penyimpanan udara tanah mempengaruhi besarnya debit sungai
4. Analisis debit andalan dengan tingkat keandalan 80% dan 90%. Pada debit andalan 80%, nilai debit maksimum yang dihasilkan sebesar 1,420 m³/detik pada Bulan Maret, sedangkan nilai debit minimum tercatat sebesar 0,256 m³/detik pada Bulan September. Adapun pada debit andalan 90%, diperoleh debit maksimum sebesar 1,382 m³/detik pada Bulan Februari dan debit minimum sebesar 0,117 m³/detik pada Bulan Desember.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis ketersediaan air pada Sub DAS Tambakbayan di PDA seturan dengan metode F.J. Mock didapatkan beberapa saran sebagai berikut.

1. Untuk peneliti selanjutnya harus memperhatikan terlebih dahulu mengenai kelengkapan data yang diperoleh agar mendapatkan hasil yang lebih akurat.
2. Penelitian lanjutan disarankan menggunakan data debit observasi dengan periode yang lebih panjang agar proses kalibrasi dan evaluasi model dapat menghasilkan tingkat akurasi yang lebih baik dan representatif terhadap kondisi hidrologi Sub DAS Tambakbayan.

DAFTAR PUSTAKA

- Aprilliani, B., Aswandi, & Nizori, A. (2024). Perhitungan Ketersediaan Air Das Batang Merangin Tembesi Dengan Metode FJ. Mock. In *Kampus Pondok Meja Jl. Tribrata Km* (Vol. 11).
- Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak. (2024). *Peta Lokasi Stasiun Hidrologi DAS Opak*. Yogyakarta.
- Chandrasasi, D., Montarcih Limantara, L., & Wulan Juni, R. (2020). Analysis using the F. J. Mock Method for calculation of water balance in the Upper Konto Sub-Watershed. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 437(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/437/1/012019>
- Dayantolis, W., Ripaldi, A., & Supeni, A. (2016). *Penentuan Normal Musim Hujan di Indonesia Berdasarkan Frekuensi Curah Hujan Dasarian*. 7(1). www.megasains.gaw-kototabang.com
- Departemen Pertanian. (1977). Jakarta. *Departemen Pertanian*.
- Direktorat Irigrasi. (1980). *Pedoman dan Kriteria Perencanaan Teknik Irigrasi*. Jakarta
- Fakhrurrazi, Agoes, H. F., & Anggeriyani, D. (2018). *Tinjauan Debit Andalan untuk Irigrasi di Kecamatan Sungai Tabuk Kabupaten Banjar*.
- Febrianti, A., & Rosdiana, A. (2025). “*Analisis Debit dengan Metode Fj Mock Dan Nreca serta Perbandingannya terhadap Debit Pda (Pos Duga Air) Sungai Makawa.*”
- Irawan, P., Setiawan, J., Alfaridzi, M. W., Awaliyah, S., Hidayat, A. K., & Hendra. (2024). *Prediksi Debit Andalan DAS Ciloseh Menggunakan F.J. Mock dan Bangkitan Data Debit Thomas Fiering untuk Analisa Ketersediaan Air Daerah Irigrasi Cimulu*. 5(2).

- Jihad. (2018). Prediksi Debit Andalan pada Das Cisadane Hulu dengan Model Mock Debit Prediction in the Upstream Cisadane Watershed by The Mock Model. In *Jurnal Ilmiah Desain & Konstruksi* (Vol. 17, Issue 1).
- Komariah, I., & Matsumoto, T. (2019). Application of hydrological method for sustainable water management in the Upper-Middle Ciliwung (UMC) river basin, Indonesia. *Journal of Water and Environment Technology*, 17(4), 203–217. <https://doi.org/10.2965/jwet.18-003>
- Lubis, R. I. S., Devianti, & Syahrul. (2022). Penggunaan Model Mock dalam Menghitung Ketersediaan Air di Daerah Aliran Sungai (DAS) Krueng Aceh (Calculating Water Supply in Krueng Aceh Watershed using Mock Model). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3). www.jim.unsyiah.ac.id/JFP
- Mock, F. (1973). Land Capability Appraisal Indonesia. In *Jurnal Ilmiah Desain & Konstruksi* (Vol. 17, Issue 1).
- Muhammad, L., Maulana, R., Giri Putra, I. B., & Supriyadi, A. (2016). *Studi Pengaruh Parameter Model Mock terhadap Debit Aliran Sungai Meninting*.
- Nasution, D. L. S., Simanjuntak, F. V. U., Susanto, E., & Ichwan, N. (2021). Application of Mock Hydrology Model in Estimating Semi-Monthly Discharge in Sei Petani Sub-Watershed. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 782(2). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/782/2/022069>
- Nurdiansah, Fizal, R., & Amiruddin, A. (2023). *Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Baku Pada Embung Sungai Bilal Kabupaten Nunukan Menggunakan Metode F.J. Mock*.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2020). *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 21 Tahun 2020 tentang Transmisi Alur Sungai* .

- Pemerintah Republik Indonesia. (2012). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2012 tentang pengelolaan daerah aliran sungai* .
- PPDP SDADK. (2017). *Modul 3 Geologi dan Hidrogeologi tentang Pelatihan Perencanaan Air Tanah*.
- Rasyid, I., Afdhaliah, N., Sumber, M. P., Air, D., Sipil, F., & Lingkungan, D. (2022). *Analisis Debit Andalan Sungai Cisadane Dengan Metode FJ MOCK Bulanan dan Setengah Bulanan untuk Waduk Lepas Pantai* (Vol. 21).
- Saridewi, R. N. (2016). *Analisis Ketersediaan Dan Kebutuhan Air Irigasi Daerah Irigasi Canden Kabupaten Bantul Yogyakarta (Analysis Of The Availability And Irrigation Water Requirement In Canden, District Of Bantul, Yogyakarta)*.
- Setiadi, P. A., Wijayanti, Y., Cahyono, C., & Juliastuti. (2022). FJ.Mock Method for Hydrological model in Water Reliability Study at Jatiluhur Estate, Purwakarta. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 998(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/998/1/012003>
- Setiawan, P. (2023). *Analisis Debit Sungai Gadjahwong Dengan Menggunakan Metode F.J.Mock (Streamflow Analysis Of Gadjahwong River By Using The F.J. Mock Method)*.
- Suncaka, B., Handiani, R., & Wahyudi, A. H. (2013). *Analisis Keandalan Metode Mock Dengan Data Hujan 5, 10, 15 Harian dan 1 Bulanan*.
- Syarifudin, A. (2017). *Hidrologi terapan* . Yogyakarta. Buku.
- Triatmojo, B. (2008). *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset.
- Undang-undang No. 17. (2019). *Sumber Daya Air*. Jakarta.
- Wahyudi, A., Suprayogi, I., & Fauzi, M. (2016). Model Hidrologi Runtun Waktu untuk Analisis Hujan-Aliran menggunakan Metode Gabungan

Transformasi Wavelet-Ihacres (Studi Kasus: Sub DAS Lubuk Bendahara). In *Jom FTEKNIK* (Vol. 3, Issue 1).

Yusman, D., Fauzi, M., & Handayani, Y. L. (2021). Evaluasi Ketelitian Model Mock Dalam Prediksi Aliran Rendah (Daerah Aliran Sungai Rokan Pos Duga Air Pasir Pangaraian). In *Kampus Bina Widya Jl. HR. Soebrantas KM* (Vol. 12).

Yuzanni, M. Y., Setyawan, C., Susanto, S., & Nugraheni, Y. (2024). Rainfall-Runoff Modelling in Tropical River Basin for Water Conservation Planning Using Water Recharge Ponds. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 13(4), 1171. <https://doi.org/10.23960/jtep-1.v13i4.1171-1181>

LAMPIRAN

Debit Harian (m³/dt)

| | | | |
|-----------------|------------|----------|-----------------------|
| Nama Pos | Seturan | Sungai | Tb Bayan |
| No kode Pos | 2-81-3-9 | Luas DAS | 20,94 km ² |
| No In Database | | | |
| Lintang Selatan | 07°41'40" | | |
| Bujur Timur | 110°28'15" | | |

| | | | |
|--------------------------------|------|-----|-----------------------------------|
| Persamaan Garis Lengkung Debit | | | |
| untuk H < | 1 m, | Q = | 14.435 (H - 0.25) ^{2.25} |
| | m, | Q = | 14.435 (H - 0.25) ^{2.25} |

Aliran ekstrim yang pernah terjadi selama tahun berjalan

| | MA | Q |
|-----|------|-------|
| max | 1,22 | 13,48 |
| min | 0,46 | 0,43 |

Aliran Ekstrim yg pernah terjadi s/d thn 2020

| | Thn | MA | Q |
|-----|------|------|-------|
| max | 2008 | 1,22 | 13,48 |
| min | 2006 | 0,46 | 0,43 |

Tahun 2020

| Tanggal | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nop | Des |
|------------------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|--------|-------|------|--------|
| 1 | 0,77 | 2,02 | 2,90 | 2,30 | 1,51 | 1,22 | 0,86 | 0,64 | 0,48 | 0,40 | 1,51 | 1,06 |
| 2 | 1,28 | 2,82 | 2,90 | 2,16 | 1,51 | 1,17 | 0,86 | 0,64 | 0,48 | 0,40 | 0,68 | 0,77 |
| 3 | 0,96 | 2,16 | 2,67 | 2,16 | 1,45 | 1,22 | 0,86 | 0,64 | 0,44 | 0,37 | 1,17 | 0,68 |
| 4 | 1,17 | 2,37 | 2,67 | 2,23 | 1,45 | 1,17 | 0,86 | 0,64 | 0,44 | 0,37 | 0,64 | 0,64 |
| 5 | 0,91 | 2,16 | 3,05 | 2,23 | 1,39 | 1,17 | 0,81 | 0,55 | 0,44 | 0,40 | 0,64 | 1,17 |
| 6 | 1,28 | 2,23 | 2,82 | 2,16 | 1,45 | 1,17 | 0,81 | 0,59 | 0,44 | 0,40 | 0,91 | 0,72 |
| 7 | 1,17 | 3,63 | 2,59 | 2,09 | 1,39 | 1,06 | 0,77 | 0,59 | 0,44 | 0,4 * | 0,59 | 0,59 |
| 8 | 1,17 | 3,30 | 2,52 | 2,16 | 1,45 | 1,06 | 0,77 | 0,59 | 0,44 | 0,40 | 0,64 | 1,17 |
| 9 | 1,82 | 2,67 | 2,44 | 2,16 | 1,45 | 1,06 | 0,81 | 0,59 | 0,44 | 0,40 | 1,06 | 1,12 |
| 10 | 2,23 | 2,44 | 2,37 | 2,02 | 1,39 | 1,12 | 0,77 | 0,59 | 0,44 | 0,40 | 0,72 | 0,68 * |
| 11 | 1,57 | 2,02 | 2,82 | 1,96 | 1,34 | 1,12 | 0,77 | 0,59 | 0,44 | 0,37 | 0,64 | 0,91 |
| 12 | 2,16 | 2,44 | 2,90 | 1,96 | 1,34 | 1,06 | 0,77 | 0,55 | 0,44 | 0,37 | 1,01 | 1,39 |
| 13 | 1,57 | 2,59 | 2,44 | 2,02 | 1,34 | 1,06 | 0,77 | 0,55 | 0,44 | 0,40 | 0,72 | 1,01 |
| 14 | 1,39 | 3,13 | 3,13 | 2,02 | 1,39 | 1,06 | 0,77 | 0,59 | 0,44 | 0,40 | 0,72 | 0,91 |
| 15 | 1,82 | 2,98 | 2,98 | 2,02 | 1,28 | 1,06 | 0,72 | 0,59 | 0,40 | 0,44 | 0,68 | 1,45 |
| 16 | 1,96 | 3,22 | 2,44 | 2,09 | 1,39 | 1,06 | 0,72 | 0,55 | 0,40 | 0,40 | 0,77 | 1,39 |
| 17 | 2,02 | 2,74 * | 2,37 | 2,02 | 1,45 | 1,01 | 0,72 | 0,55 | 0,40 | 0,44 | 0,64 | 0,96 |
| 18 | 1,76 | 3,30 | 2,67 | 2,02 | 1,39 | 1,01 | 0,72 | 0,55 | 0,37 | 0,44 | 0,68 | 0,96 |
| 19 | 1,63 | 3,63 | 3,05 * | 1,96 | 1,34 | 1,01 | 0,72 | 0,55 | 0,37 | 0,40 | 1,17 | 1,39 |
| 20 | 2,67 | 3,98 | 2,74 | 1,89 | 1,34 | 1,01 | 0,72 | 0,51 | 0,37 | 0,44 | 0,81 | 1,06 |
| 21 | 2,02 | 3,55 | 2,52 | 1,96 | 1,34 | 0,96 | 0,72 | 0,51 | 0,37 | 0,44 | 0,68 | 1,39 |
| 22 | 1,57 | 2,98 | 2,67 | 1,89 | 1,34 | 0,91 | 0,72 | 0,55 | 0,37 | 0,37 | 0,64 | 1,22 |
| 23 | 2,23 | 3,46 | 2,52 | 1,89 | 1,28 | 0,91 | 0,68 | 0,55 | 0,37 | 0,40 | 0,64 | 1,01 |
| 24 | 2,44 | 2,82 | 2,30 | 1,82 | 1,28 | 0,91 | 0,68 | 0,51 | 0,37 * | 0,44 | 0,64 | 1,70 |
| 25 | 2,09 | 4,25 | 2,44 | 1,76 | 1,34 | 0,91 | 0,72 | 0,51 | 0,40 | 0,48 | 0,96 | 1,39 |
| 26 | 2,30 | 3,46 | 2,44 | 1,70 | 1,28 | 0,86 | 0,68 | 0,51 | 0,37 | 0,51 | 0,72 | 0,96 |
| 27 | 2,30 | 3,55 | 2,37 | 1,63 | 1,22 | 0,86 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,51 | 0,68 | 0,96 |
| 28 | 1,96 * | 3,13 | 2,23 | 1,63 | 1,17 | 0,86 | 0,64 | 0,48 | 0,33 | 0,55 | 0,91 | 0,91 |
| 29 | 2,44 | 3,63 | 2,23 | 1,63 | 1,17 | 0,86 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,59 | 0,72 | 1,28 |
| 30 | 2,09 | | 2,59 | 1,57 | 1,17 | 0,86 | 0,64 | 0,48 | 0,37 | 0,64 | 0,64 | 1,51 |
| 31 | 2,30 | | 2,30 | | 1,22 | | 0,64 | 0,48 | | 1,57 | | 1,51 |
| Maximum | 2,67 | 4,25 | 3,13 | 2,30 | 1,51 | 1,22 | 0,86 | 0,64 | 0,48 | 1,57 | 1,51 | 1,70 |
| Rerata bulanan | 1,77 | 3,00 | 2,60 | 1,97 | 1,35 | 1,03 | 0,74 | 0,55 | 0,41 | 0,47 | 0,79 | 1,11 |
| Minimum | 0,77 | 2,02 | 2,23 | 1,57 | 1,17 | 0,86 | 0,64 | 0,48 | 0,33 | 0,37 | 0,59 | 0,59 |
| Rerata (1-15) | 1,42 | 2,60 | 2,75 | 2,11 | 1,41 | 1,12 | 0,80 | 0,60 | 0,44 | 0,39 | 0,82 | 0,97 |
| Jml. data kosong | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,00 | - | 1,00 |
| Rerata (16-31) | 2,12 | 3,46 | 2,46 | 1,83 | 1,30 | 0,93 | 0,69 | 0,52 | 0,37 | 0,54 | 0,75 | 1,23 |
| Jml. data kosong | 1,00 | 1,00 | 1,00 | - | - | - | - | - | 1,00 | - | - | - |

Lampiran 2 Data Curah Hujan Stasiun Prumpung Tahun 2005-2023

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2005 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

Data Tahunan

| | |
|------------------|--------|
| Total | 2209,5 |
| Maks. Harian | 107 |
| Total Hari Hujan | 146 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 32 | 2 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 4 | 7 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| 5 | 42 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 1 | 0 | 16 |
| 6 | 16 | 0 | 14 | 26 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 5 | 0 | 69 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8 | 0 | 1 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 |
| 10 | 0 | 17 | 18 | 2 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 11 | 0 | 61 | 0 | 0 | 0 | 1 | 37 | 1 | 0 | 5 | 0 | 28,5 |
| 12 | 42 | 16 | 1 | 1 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 |
| 13 | 10 | 5 | 6 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 14 | 0 | 9 | 4 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| 15 | 0 | 3 | 1 | 0 | 3 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 |
| 16 | 0 | 13 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 17 | 22 | 40 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 17 | 1 | 6 | 107 |
| 18 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 68 | 1 | 12 |
| 19 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 20 | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 21 | 44 | 21 | 0 | 0 | 0 | 30 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 22 |
| 22 | 24 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 23 | 40 | 29 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41 | 0 | 2 |
| 24 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 25 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 9 | 40 |
| 27 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 3 |
| 28 | 5 | 0 | 65 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 21 |
| 29 | 3 | 0 | 4 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 67 | 2 |
| 30 | 14 | | 43 | 0 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 17 |
| 31 | 0 | | 32 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 40 |
| Total | 309 | 275 | 243 | 271 | 7 | 81 | 121 | 1 | 34 | 178 | 179 | 510,5 |
| Periode 1 | 117 | 150 | 50 | 248 | 6 | 5 | 115 | 1 | 4 | 12 | 64 | 194,5 |
| Periode 2 | 192 | 125 | 193 | 23 | 1 | 76 | 6 | 0 | 30 | 166 | 115 | 316 |
| Maksimum | 44 | 61 | 65 | 69 | 3 | 33 | 37 | 1 | 17 | 68 | 67 | 107 |
| Hari hujan | 16 | 20 | 19 | 15 | 3 | 6 | 12 | 1 | 6 | 10 | 12 | 26 |
| Hari hujan 1 | 5 | 10 | 9 | 12 | 2 | 2 | 8 | 1 | 1 | 4 | 3 | 13 |
| Hari hujan 2 | 11 | 10 | 10 | 3 | 1 | 4 | 4 | 0 | 5 | 6 | 9 | 13 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2006 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1984 |
| Maks.Harian | 161 |
| Total Hari Hujan | 126 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 10 | 34 | 22 | 8 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 1 | 1 | 53 | 16 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 9 | 22 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 2 | 18 | 0 | 26 | 5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 |
| 5 | 15 | 18 | 4 | 9 | 28 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 7 | 8 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 |
| 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 10 | 12 | 12 | 1 | 161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 |
| 11 | 8 | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 12 | 33 | 4 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 13 | 0 | 0 | 12 | 10 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 40 |
| 14 | 0 | 24 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 15 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 |
| 16 | 13 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 17 | 64 | 0 | 36 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101 |
| 18 | 5 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 29,5 |
| 19 | 2 | 9 | 22 | 22 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 36 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 12 |
| 21 | 0 | 2 | 6 | 50 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 22 | 10 | 1 | 0 | 18 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 40 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 35 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| 26 | 35 | 6 | 35 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 44 | 33 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 28 | 13 | 78 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 29 | 14 | 0 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 30 |
| 30 | 0 | | 1 | 10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 31 | 22 | | 11 | | 5 | | 0 | 0 | | 0 | | 25 |
| Total | 382 | 249 | 276 | 413 | 134 | 44 | 1 | 0 | 0 | 0 | 99,5 | 385,5 |
| Periode 1 | 85 | 117 | 111 | 297 | 55 | 44 | 1 | 0 | 0 | 0 | 28,5 | 136 |
| Periode 2 | 297 | 132 | 165 | 116 | 79 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 | 249,5 |
| Maksimum | 64 | 78 | 53 | 161 | 38 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 34 | 101 |
| Hari hujan | 20 | 18 | 16 | 21 | 17 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 11 | 17 |
| Hari hujan 1 | 8 | 10 | 6 | 13 | 5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 9 |
| Hari hujan 2 | 12 | 8 | 10 | 8 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 8 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2007 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

Data Tahunan

| | |
|------------------|------|
| Total | 2545 |
| Maks. Harian | 81 |
| Total Hari Hujan | 135 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 2 | 0 | 1 | 70 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 38 |
| 2 | 1 | 10 | 45 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 |
| 3 | 0 | 30 | 7 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 9 |
| 4 | 0 | 12 | 9 | 36 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 15 |
| 5 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 26 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 36 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| 8 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 9 | 0 | 1 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 | 44 |
| 10 | 0 | 17 | 0 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 27 | 52 |
| 11 | 0 | 0 | 17 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 12 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 13 | 0 | 0 | 6 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 50 | 40 |
| 14 | 0 | 1 | 0 | 43 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 15 | 15 | 35 | 8 | 4 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 2 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 10 | 3 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 1 | 30 | 36 | 35 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 65 |
| 19 | 1 | 55 | 1 | 17 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 20 | 55 | 55 | 32 | 38 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62 |
| 21 | 6 | 50 | 1 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 22 | 24 | 3 | 23 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 |
| 23 | 6 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 24 | 1 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| 25 | 0 | 0 | 5 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 26 | 0 | 11 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 81 |
| 27 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 28 | 0 | 10 | 40 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 13 |
| 29 | 0 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 58 | 44 |
| 30 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 5 |
| 31 | 8 | | 12 | | 2 | | 0 | 0 | | 28 | | 2 |
| Total | 119 | 321 | 323 | 568 | 70 | 49 | 2 | 1 | 2 | 117 | 316 | 657 |
| Periode 1 | 18 | 118 | 120 | 334 | 24 | 24 | 1 | 1 | 0 | 3 | 253 | 290 |
| Periode 2 | 101 | 203 | 203 | 234 | 46 | 25 | 1 | 0 | 2 | 114 | 63 | 367 |
| Maksimum | 55 | 55 | 45 | 70 | 35 | 21 | 1 | 1 | 1 | 44 | 67 | 81 |
| Hari hujan | 10 | 21 | 22 | 20 | 6 | 6 | 2 | 1 | 2 | 8 | 14 | 23 |
| Hari hujan 1 | 3 | 10 | 9 | 12 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 12 | 9 |
| Hari hujan 2 | 7 | 11 | 13 | 8 | 3 | 4 | 1 | 0 | 2 | 6 | 2 | 14 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2011 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1223,5 |
| Maks.Harian | 70 |
| Total Hari Hujan | 133 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 12,5 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 1 |
| 3 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 4 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,5 | 12,5 |
| 5 | 3,5 | 0 | 0 | 2,5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,5 |
| 6 | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 21,5 |
| 7 | 7,5 | 0 | 4 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 3,5 |
| 8 | 1 | 9 | 0 | 12,5 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 9 | 1 | 12 | 0 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| 10 | 0 | 5 | 52 | 4 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 3 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 9 |
| 12 | 3 | 38 | 0 | 12 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 13 | 1 | 0 | 0 | 1,5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 3 | 2 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 0 |
| 15 | 0 | 1 | 5 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3,5 |
| 16 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 |
| 17 | 0 | 24 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 2 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 18,5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 3 |
| 19 | 0 | 15 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 2,5 |
| 20 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,5 |
| 21 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 9,5 |
| 22 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,5 | 23,5 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 8 |
| 24 | 16 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 5,5 |
| 25 | 4 | 1 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 41,5 |
| 26 | 2,5 | 0 | 3 | 26 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 12,5 | 24,5 |
| 27 | 3 | 5 | 0 | 4 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 24,5 |
| 28 | 12 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 25,5 | 0 |
| 29 | 1 | | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| 30 | 1 | | 20 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 6,5 |
| 31 | 0 | | 0 | | 18 | | 0 | 0 | | 8 | | 24,5 |
| Total | 72,5 | 150,5 | 99 | 120,5 | 111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 281 | 361 |
| Periode 1 | 28 | 71 | 64 | 55 | 82,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127 | 173,5 |
| Periode 2 | 44,5 | 79,5 | 35 | 65,5 | 28,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 154 | 187,5 |
| Maksimum | 16 | 38 | 52 | 26 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 70 | 70 |
| Hari hujan | 18 | 13 | 8 | 20 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 21 | 25 |
| Hari hujan 1 | 10 | 6 | 4 | 10 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 11 |
| Hari hujan 2 | 8 | 7 | 4 | 10 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 12 | 14 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2012 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1606,5 |
| Maks. Harian | 90 |
| Total Hari Hujan | 119 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 10 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 2 | 72 | 2,5 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 3 | 6 | 7,5 | 6,5 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 5 | 3,5 | 6,5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,5 |
| 6 | 1 | 16,5 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 0 |
| 7 | 7,5 | 7 | 26,5 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 51 |
| 8 | 1 | 21,5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 8,5 |
| 9 | 1 | 9 | 26 | 0 | 11,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 |
| 10 | 0 | 3,5 | 24,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| 11 | 3 | 0 | 17,5 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57,5 | 4 |
| 12 | 3 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,5 |
| 13 | 1 | 5,5 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,5 |
| 14 | 0 | 20 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 | 0 |
| 15 | 0 | 18 | 57,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 12,5 |
| 16 | 5 | 33 | 14,5 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 17 | 8 |
| 17 | 0 | 1 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 66 | 2 |
| 18 | 0 | 24 | 36 | 0 | 10,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 19 | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,5 | 4 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4,5 |
| 22 | 0 | 0 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 90 | 8,5 |
| 23 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 76 | 0 |
| 24 | 16 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 |
| 25 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 2 |
| 26 | 2,5 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 14 |
| 27 | 3 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 18 | 0 |
| 28 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 |
| 29 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 0 |
| 30 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| Total | 156,5 | 191 | 291,5 | 0 | 111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53,5 | 469,5 | 333,5 |
| Periode 1 | 112 | 120 | 196 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 124 | 216,5 |
| Periode 2 | 44,5 | 71 | 95,5 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39,5 | 345,5 | 117 |
| Maksimum | 72 | 33 | 57,5 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,5 | 90 | 61 |
| Hari hujan | 20 | 17 | 22 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 18 | 20 |
| Hari hujan 1 | 12 | 12 | 11 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 12 |
| Hari hujan 2 | 8 | 5 | 11 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 11 | 8 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2013 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2757,7 |
| Maks. Harian | 126,5 |
| Total Hari Hujan | 189 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 6 | 4 | 5,5 | 1,5 | 0,5 | 4,5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 31 | 1 | 19,5 | 5 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 1,5 |
| 3 | 1 | 6,5 | 1 | 2 | 0 | 39,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 |
| 4 | 20 | 33 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 19,5 | 3 | 1,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 2 | 35 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 52 | 31 | 2,5 | 3 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 8 | 20 | 26 | 21 | 15 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| 9 | 72 | 42,5 | 3 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 |
| 10 | 8 | 2,5 | 3 | 6,5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 17,5 | 17 |
| 11 | 0 | 0 | 5 | 0,5 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 37,1 | 41 |
| 12 | 27 | 9 | 9,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41,5 | 0 |
| 13 | 85 | 10 | 2,5 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 14,5 |
| 14 | 6 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 2,5 |
| 15 | 0 | 7,5 | 4 | 6 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 16,5 |
| 16 | 4 | 6,5 | 2 | 0 | 0 | 36,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 1 |
| 17 | 6 | 47 | 2,5 | 81,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 4 |
| 18 | 6 | 28 | 42,5 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,7 | 0 |
| 19 | 2 | 36 | 3,5 | 24,5 | 0 | 2,5 | 14 | 0 | 0 | 0 | 16 | 32,5 |
| 20 | 13 | 8,5 | 48 | 57,5 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 55 |
| 21 | 42 | 54 | 82,5 | 10,5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 |
| 22 | 1 | 49,5 | 15,5 | 11,5 | 2,5 | 15 | 9,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 23 | 27 | 0 | 81 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 24 | 4 | 51 | 126,5 | 0 | 0,5 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 1 | 16,5 | 12 |
| 25 | 8 | 19,5 | 39,5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1,5 | 1 | 1 |
| 26 | 5 | 6 | 25 | 3 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 5,5 | 22,5 |
| 27 | 2 | 3 | 12 | 1,4 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 4 |
| 28 | 0 | 20 | 5,5 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,5 | 4,5 | 1 |
| 29 | 3 | | 3 | 21 | 2 | 3,5 | 0 | 4,5 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 30 | 3 | | 8,5 | 34 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 2 | | 6,5 | | 11 | | 0 | 0 | | 2 | | 13 |
| Total | 458 | 571,5 | 594,5 | 309,9 | 45 | 143,5 | 68,5 | 4,5 | 0 | 33,5 | 228,3 | 300,5 |
| Periode 1 | 330 | 242,5 | 90,5 | 46,5 | 3 | 67 | 38,5 | 0 | 0 | 0 | 120,1 | 107 |
| Periode 2 | 128 | 329 | 504 | 263,4 | 42 | 76,5 | 30 | 4,5 | 0 | 33,5 | 108,2 | 193,5 |
| Maksimum | 85 | 54 | 126,5 | 81,5 | 11 | 39,5 | 14 | 4,5 | 0 | 22,5 | 42,7 | 55 |
| Hari hujan | 27 | 26 | 30 | 22 | 12 | 11 | 9 | 1 | 0 | 6 | 22 | 23 |
| Hari hujan 1 | 12 | 14 | 14 | 11 | 3 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 11 | 9 |
| Hari hujan 2 | 15 | 12 | 16 | 11 | 9 | 5 | 4 | 1 | 0 | 6 | 11 | 14 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2014 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1580,3 |
| Maks.Harian | 97 |
| Total Hari Hujan | 97 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 20,5 | 20 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 |
| 2 | 0 | 0 | 23 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 15,5 | 8 | 8,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 |
| 4 | 15,5 | 0,2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 |
| 5 | 1,5 | 10,2 | 0 | 41,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31,5 | 3 |
| 6 | 31,3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 6,6 | 10 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 24 | 7,5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 |
| 9 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40,5 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 15,5 | 6 | 0 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 85,8 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 |
| 15 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 |
| 16 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25,5 |
| 17 | 20,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 |
| 18 | 0 | 13,5 | 37 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,5 | 5,5 |
| 19 | 10,2 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49,5 | 27,5 |
| 20 | 11,2 | 0 | 6,1 | 45,5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 14 |
| 21 | 0 | 12,5 | 0 | 0 | 4 | 18 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 22 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,5 |
| 24 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 |
| 25 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,5 | 0 |
| 26 | 25,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 6,3 | 0 | 6,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| 28 | 1 | 36,5 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40,5 | 14 |
| 29 | 19,3 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47,5 | 3,5 |
| 30 | 12,5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33,5 | 0 |
| 31 | 33,5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 3 |
| Total | 317,6 | 129,4 | 101 | 149 | 112,3 | 48,5 | 39 | 0 | 0 | 2,5 | 299,5 | 381,5 |
| Periode 1 | 107,2 | 66,4 | 31 | 77,5 | 108,3 | 0 | 30,5 | 0 | 0 | 0 | 31,5 | 188 |
| Periode 2 | 210,4 | 63 | 70 | 71,5 | 4 | 48,5 | 8,5 | 0 | 0 | 2,5 | 268 | 193,5 |
| Maksimum | 46 | 36,5 | 37 | 45,5 | 85,8 | 27 | 13 | 0 | 0 | 2,5 | 49,5 | 97 |
| Hari hujan | 20 | 11 | 7 | 10 | 7 | 3 | 6 | 0 | 0 | 1 | 9 | 23 |
| Hari hujan 1 | 8 | 7 | 2 | 8 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 1 | 12 |
| Hari hujan 2 | 12 | 4 | 5 | 2 | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 1 | 8 | 11 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2015 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2430,5 |
| Maks.Harian | 137 |
| Total Hari Hujan | 124 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 17 | 41 | 25 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 44 | 0 | 12,5 | 0 | 21,5 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 3 | 12,5 | 0 | 33 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 4 | 14,5 | 0 | 3,5 | 1 | 22,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 5 | 5 | 5 | 40 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,5 |
| 6 | 0 | 0 | 0,5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 |
| 7 | 10 | 0 | 4 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 8 | 0 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 137 |
| 9 | 0 | 15 | 9,5 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 10 | 0 | 23 | 9,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44,5 | 12,5 |
| 11 | 12 | 21 | 48,5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 65 |
| 12 | 80 | 97,5 | 34 | 10 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 15,5 |
| 13 | 55 | 7,5 | 0 | 0 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 |
| 14 | 18 | 35 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 80,5 |
| 15 | 30,5 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56 |
| 16 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 17 | 4 | 34,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 |
| 18 | 51 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,5 | 0,5 |
| 19 | 35 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 14,5 |
| 20 | 1 | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 24,5 |
| 21 | 15 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0,5 |
| 22 | 10 | 0 | 14 | 98 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 6,5 |
| 23 | 12 | 62 | 63 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 6,5 |
| 24 | 8 | 0 | 24,5 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 11 |
| 25 | 26 | 0 | 3,5 | 6 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 8,5 | 14 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,5 | 0 |
| 27 | 2 | 0 | 26 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 28 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | | 25,5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 0 |
| 30 | 36 | | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 31 | 29 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| Total | 510,5 | 440,5 | 435 | 287 | 86 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120,5 | 539 |
| Periode 1 | 281,5 | 272 | 270 | 55 | 66,5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 465,5 |
| Periode 2 | 229 | 168,5 | 165 | 232 | 19,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70,5 | 73,5 |
| Maksimum | 80 | 97,5 | 63 | 98 | 22,5 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44,5 | 137 |
| Hari hujan | 22 | 15 | 20 | 16 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 22 |
| Hari hujan 1 | 10 | 9 | 13 | 7 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 13 |
| Hari hujan 2 | 12 | 6 | 7 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 9 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2016 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

Data Tahunan

| | |
|------------------|--------|
| Total | 3948,5 |
| Maks.Harian | 123,5 |
| Total Hari Hujan | 207 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 8 | 22 | 12,5 | 0 | 16 | 5 | 15 | 0 | 0 | 4,5 | 57 | 15 |
| 2 | 22 | 29 | 0 | 0,5 | 0 | 7,5 | 13 | 0 | 0 | 31,5 | 0 | 47 |
| 3 | 0 | 8 | 31,5 | 3 | 23 | 0 | 14 | 11,5 | 0 | 1 | 0 | 26,5 |
| 4 | 0 | 0 | 0,5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,5 | 0 | 0 |
| 5 | 4,5 | 101 | 52 | 0 | 0 | 0 | 10 | 20 | 17,5 | 4 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 1 | 7 | 22,5 | 2 | 49 | 0 | 10 | 1 | 9 | 0 | 35 |
| 7 | 0 | 79,5 | 0 | 0,5 | 5 | 4 | 0 | 14,5 | 1 | 27,5 | 0 | 0,5 |
| 8 | 40,5 | 1 | 6 | 33 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 23,5 | 31,5 | 13 |
| 9 | 0 | 22,5 | 0,5 | 11,5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 29 | 10 |
| 10 | 52,8 | 51,5 | 8 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 97,5 | 0 |
| 11 | 30,5 | 25 | 65 | 5 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 9 | 5 | 0 |
| 12 | 0 | 3,5 | 68,5 | 54 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 10 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 2 | 22,5 | 3 | 0 | 0 | 10,5 | 0 | 0,5 | 3,5 | 1 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 7,5 | 0 | 11 | 16,5 | 1 |
| 15 | 0 | 13,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 3 | 23,5 | 2 | 0 | 1,5 |
| 16 | 0 | 64 | 0 | 38 | 14,5 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 17 | 17 | 6,5 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 4 | 12 | 2,5 | 0,5 | 41,5 |
| 18 | 1,5 | 0 | 6 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,5 | 31,5 | 1,5 | 1 |
| 19 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,5 | 0 | 2,5 |
| 20 | 30 | 19,5 | 3,5 | 0 | 2 | 0,5 | 0 | 0 | 39 | 4 | 1,5 | 1 |
| 21 | 9 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 21 | 0 | 18 | 0 | 5 | 0 |
| 22 | 31 | 3,5 | 16,5 | 0 | 19 | 0,5 | 24 | 0 | 14,5 | 0 | 20,5 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,5 | 31,5 | 5 | 0 | 3,5 | 0 | 68,5 | 6,5 |
| 24 | 0 | 0 | 70 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 25,5 | 13 | 59 | 0 |
| 25 | 39 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 2,5 | 3,5 | 9,7 | 0 |
| 26 | 5 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 1,5 | 59,5 | 11 | 19,5 |
| 27 | 0 | 22,5 | 123,5 | 7,5 | 0 | 37 | 0 | 0 | 25,5 | 33 | 30 | 18 |
| 28 | 21 | 0 | 28,5 | 8,5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 48 | 3 | 13,5 | 21,5 |
| 29 | 0 | 1,5 | 5,5 | 29,5 | 50,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 | 1 |
| 30 | 0 | | 93 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 58 | 105 |
| 31 | 30,5 | | 0 | | 3,5 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| Total | 345,3 | 475 | 610 | 274,5 | 232,5 | 139,5 | 218 | 81 | 252,5 | 347,5 | 594,7 | 378 |
| Periode 1 | 158,3 | 357,5 | 253,5 | 155,5 | 124,5 | 68,5 | 116 | 77 | 43 | 173 | 250 | 150,5 |
| Periode 2 | 187 | 117,5 | 356,5 | 119 | 108 | 71 | 102 | 4 | 209,5 | 174,5 | 344,7 | 227,5 |
| Maksimum | 52,8 | 101 | 123,5 | 54 | 50,5 | 49 | 43 | 20 | 48 | 59,5 | 97,5 | 105 |
| Hari hujan | 16 | 18 | 21 | 17 | 21 | 11 | 13 | 8 | 15 | 25 | 21 | 21 |
| Hari hujan 1 | 6 | 12 | 11 | 11 | 10 | 5 | 6 | 7 | 4 | 15 | 8 | 10 |
| Hari hujan 2 | 10 | 6 | 10 | 6 | 11 | 6 | 7 | 1 | 11 | 10 | 13 | 11 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2017 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

Data Tahunan

| | |
|------------------|--------|
| Total | 3261,8 |
| Maks.Harian | 178,5 |
| Total Hari Hujan | 171 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 45 | 82 | 5 | 11 | 6 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 3,5 |
| 2 | 2 | 14 | 1 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 8 | 4 | 5 | 20 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 8 | 4 | 19 | 9 | 27,5 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 32 | 0 |
| 5 | 18 | 0 | 2 | 64 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36,5 | 0 |
| 6 | 0 | 8 | 39 | 71 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65,5 | 0 |
| 7 | 77 | 5 | 0 | 0,5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 71,5 | 0,5 | 0 |
| 8 | 0 | 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,5 | 0 | 0 |
| 9 | 7 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5,5 | 4,5 | 0 |
| 10 | 0 | 9 | 0 | 27,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 14,5 | 29 |
| 11 | 3 | 4 | 47 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36,5 | 42 |
| 12 | 5 | 24 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 47 | 12,5 |
| 13 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 44 |
| 14 | 33 | 31 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 15 | 0 | 33 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 4,5 | 0 | 8 |
| 16 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0,5 | 19,5 | 37 | 24 |
| 17 | 5 | 0 | 40 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 56 | 28,5 |
| 18 | 21 | 14 | 32 | 2 | 0 | 0 | 9,8 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 14 |
| 19 | 10 | 19 | 8 | 18 | 0 | 0 | 0,5 | 1 | 0 | 2 | 38,5 | 35 |
| 20 | 2 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,5 | 23 | 48 |
| 21 | 0 | 15 | 7 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 4,5 |
| 22 | 1 | 21 | 2 | 6 | 0 | 0 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 12 | 12 | 0 |
| 24 | 83 | 23 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 15 | 0 |
| 25 | 4 | 37 | 109 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 40 | 21 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,5 | 0,5 | 27 | 41,5 |
| 27 | 32 | 11 | 0 | 20,5 | 0 | 0 | 15 | 0 | 50 | 2 | 18,5 | 32 |
| 28 | 13 | 6 | 0 | 1,5 | 36,5 | 0 | 0,5 | 0,5 | 88,5 | 3,5 | 178,5 | 0 |
| 29 | 0 | | 0 | 0,5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 112,5 | 38 |
| 30 | 19 | | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0,5 | 0,5 | 1 | 0 | 1,5 | 4,5 |
| 31 | 0 | | 14 | | 1 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| Total | 351 | 396 | 478 | 367 | 101,5 | 6 | 33,3 | 4 | 160 | 165,5 | 783 | 416,5 |
| Periode 1 | 161 | 210 | 220 | 235 | 62 | 6 | 1,5 | 1 | 1,5 | 112 | 262 | 141 |
| Periode 2 | 190 | 186 | 258 | 132 | 39,5 | 0 | 31,8 | 3 | 158,5 | 53,5 | 521 | 275,5 |
| Maksimum | 83 | 45 | 109 | 71 | 36,5 | 6 | 15 | 1 | 88,5 | 71,5 | 178,5 | 48 |
| Hari hujan | 19 | 23 | 19 | 24 | 8 | 1 | 8 | 7 | 10 | 13 | 21 | 18 |
| Hari hujan 1 | 9 | 14 | 9 | 11 | 5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 9 | 7 |
| Hari hujan 2 | 10 | 9 | 10 | 13 | 3 | 0 | 6 | 5 | 7 | 9 | 12 | 11 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2018 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2247,5 |
| Maks. Harian | 106 |
| Total Hari Hujan | 127 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 16,5 | 24,5 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 |
| 2 | 4 | 3,5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 21 | 24 | 0 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 4 | 45 | 23,5 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76,5 |
| 5 | 4 | 19 | 33 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47,5 |
| 6 | 4,5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 7 | 6 | 23 | 106 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 0 | 0 | 36,5 |
| 8 | 12,5 | 1,5 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 5,5 |
| 9 | 4,5 | 6,5 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 101 |
| 10 | 3 | 0 | 5,5 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 6,5 |
| 11 | 16 | 95 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 17 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 0 |
| 13 | 31,5 | 13,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25,5 | 0 |
| 14 | 1 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44,5 | 3,5 |
| 15 | 0 | 38,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 14,5 |
| 16 | 57 | 0,5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 |
| 17 | 1 | 1,5 | 61 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 23 | 0 | 26 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 4 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3,5 |
| 20 | 36,5 | 0 | 0 | 33,5 | 0,5 | 1 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 94,5 |
| 21 | 34,5 | 0 | 1 | 45,5 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 15 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 4 |
| 23 | 5 | 50 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 11,5 |
| 24 | 41 | 0 | 3,5 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 25 | 2 | 0 | 25,5 | 0,5 | 13,5 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 26 | 15 | 48,5 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 62,5 | 0 |
| 27 | 13,5 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 1 |
| 28 | 29 | 0 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 29 | 5,5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0,5 |
| 30 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 14 |
| 31 | 12,5 | | 0 | | 0 | | 0 | 0,5 | | 0 | | 0 |
| Total | 482 | 410,5 | 449 | 145 | 39,5 | 8,5 | 0 | 0,5 | 17,5 | 0 | 305,5 | 389,5 |
| Periode 1 | 186,5 | 307 | 276 | 47,5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 0 | 190,5 | 238 |
| Periode 2 | 295,5 | 103,5 | 173 | 97,5 | 32,5 | 8,5 | 0 | 0,5 | 13 | 0 | 115 | 151,5 |
| Maksimum | 57 | 95 | 106 | 45,5 | 13,5 | 7,5 | 0 | 0,5 | 7,5 | 0 | 101 | 94,5 |
| Hari hujan | 30 | 18 | 17 | 14 | 6 | 2 | 0 | 1 | 6 | 0 | 13 | 20 |
| Hari hujan 1 | 14 | 13 | 7 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 10 |
| Hari hujan 2 | 16 | 5 | 10 | 6 | 5 | 2 | 0 | 1 | 5 | 0 | 6 | 10 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2019 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2497 |
| Maks.Harian | 216 |
| Total Hari Hujan | 129 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 3 | 15 | 10 | 41,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 3 |
| 2 | 32,5 | 0 | 2 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| 3 | 23,5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 20 | 38 | 1 | 29,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| 5 | 20,5 | 1,5 | 1 | 19,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0,5 | 2 | 0 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 16 | 18,5 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| 8 | 0,5 | 47 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 9 | 13,5 | 0,5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 11 | 29,5 | 1,5 | 14 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 12 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 34 |
| 13 | 30,5 | 20,5 | 10 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 1 |
| 14 | 14 | 13,5 | 16 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 15 | 3,5 | 12 | 120 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 51 |
| 16 | 17 | 35,5 | 35 | 28,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 13,5 | 1 | 216 | 11,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 18 | 5 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 33 |
| 19 | 0 | 32,5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59 |
| 20 | 17,5 | 10,5 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 21 | 14 | 7,5 | 45 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 17 | 24,5 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 23 | 29 | 46,5 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 27 |
| 24 | 29 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 25 | 39 | 22,5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0,5 | 6,5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 27 | 2 | 17 | 20 | 11,5 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 2 | 10 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 29 | 8,5 | | 0 | 39,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 18 |
| 30 | 50 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 31 | 0,5 | | 44 | | 0 | | 0 | | | 1 | | 0 |
| Total | 452 | 421,5 | 636 | 283,5 | 29,5 | 0 | 1 | 0,5 | 0 | 1 | 169 | 503 |
| Periode 1 | 209,5 | 169,5 | 180 | 150,5 | 11,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 116 | 239 |
| Periode 2 | 242,5 | 252 | 456 | 133 | 18 | 0 | 1 | 0,5 | 0 | 1 | 53 | 264 |
| Maksimum | 50 | 47 | 216 | 41,5 | 13 | 0 | 1 | 0,5 | 0 | 1 | 82 | 59 |
| Hari hujan | 27 | 25 | 24 | 16 | 4 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 22 |
| Hari hujan 1 | 13 | 12 | 13 | 9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 11 |
| Hari hujan 2 | 14 | 13 | 11 | 7 | 2 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 3 | 11 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2020 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 3303,5 |
| Maks. Harian | 160 |
| Total Hari Hujan | 172 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 21 | 5 | 5 | 4 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 1 | 15 | 20 |
| 2 | 16 | 0 | 24 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1,5 |
| 3 | 38 | 18 | 130 | 55,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 18,5 |
| 4 | 12 | 15 | 160 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 5,5 |
| 5 | 1 | 0 | 6 | 35,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 0,5 | 11,5 |
| 6 | 35 | 0 | 4 | 12,5 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0,5 |
| 7 | 0 | 9 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 8 | 1 | 9 | 50 | 10 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3,5 | 0 |
| 9 | 25 | 22 | 28 | 0 | 132 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 10 | 1 | 1 | 3 | 21,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,5 | 1,5 | 48,5 |
| 11 | 0 | 35 | 16 | 10 | 53,5 | 0 | 0 | 19,5 | 0 | 1 | 0 | 40 |
| 12 | 0 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 2 | 22,5 |
| 13 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 8 | 129 |
| 14 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 15 | 1 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,5 | 0 | 0 | 17,5 | 0 |
| 16 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 1,5 |
| 17 | 0 | 2 | 5 | 31,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 18 | 0 | 9 | 18 | 17 | 20 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 1 | 2 | 16,5 |
| 19 | 0 | 39 | 62 | 6,5 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 76 | 1,5 |
| 20 | 0 | 33 | 36 | 7,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,5 | 2 | 0 |
| 21 | 6 | 23 | 0 | 49 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 39 | 48,5 | 0 |
| 22 | 3 | 10 | 78 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 4 | 0 |
| 23 | 33 | 28 | 35 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 44 | 0 |
| 24 | 5 | 0 | 20 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0,5 | 0 |
| 25 | 2 | 50 | 30 | 19,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,5 | 1,5 | 9 |
| 26 | 0 | 61 | 0 | 0 | 42,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36,5 |
| 27 | 9 | 3 | 20 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 3 |
| 28 | 1 | 15 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 37,5 | 14 |
| 29 | 0 | 49 | 5 | 4,5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7,5 |
| 30 | 7 | | 2 | 0 | 15,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 0 | 25,5 |
| 31 | 13 | | 30 | | 9 | | 0 | 0 | | 4 | | 0 |
| Total | 230 | 568 | 847 | 312,5 | 301,5 | 22,5 | 8 | 32,5 | 30 | 205 | 272 | 474,5 |
| Periode 1 | 151 | 219 | 471 | 151 | 197,5 | 13,5 | 5,5 | 32,5 | 20 | 52,5 | 49 | 321,5 |
| Periode 2 | 79 | 349 | 376 | 161,5 | 104 | 9 | 2,5 | 0 | 10 | 152,5 | 223 | 153 |
| Maksimum | 38 | 61 | 160 | 55,5 | 132 | 11 | 3 | 19,5 | 17 | 50,5 | 76 | 129 |
| Hari hujan | 19 | 25 | 25 | 17 | 11 | 4 | 3 | 4 | 4 | 19 | 18 | 23 |
| Hari hujan 1 | 10 | 12 | 12 | 8 | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 8 | 8 | 13 |
| Hari hujan 2 | 9 | 13 | 13 | 9 | 8 | 2 | 1 | 0 | 2 | 11 | 10 | 10 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2021 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

Data Tahunan

| | |
|------------------|--------|
| Total | 2932,7 |
| Maks. Harian | 94,5 |
| Total Hari Hujan | 178 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 21 | 28,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 0 |
| 2 | 8,5 | 10,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 50 | 1,5 |
| 3 | 0 | 29,5 | 46 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,5 | 2 |
| 4 | 0 | 50,5 | 0 | 7 | 94,5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 11 | 17 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 7 | 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 6 | 7 | 0 | 47,5 | 49,5 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29,5 | 19 |
| 7 | 1 | 8,5 | 9,5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 9,5 |
| 8 | 9,5 | 14 | 10 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 9,5 |
| 9 | 9,5 | 12,5 | 37,5 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 1,5 | 1,5 |
| 10 | 11 | 20,5 | 3 | 5 | 0 | 40 | 8 | 0 | 0 | 0 | 40 | 7,5 |
| 11 | 16,5 | 0 | 13,5 | 30 | 0 | 9,5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 35 | 13,5 |
| 12 | 7,5 | 3,5 | 2 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 2,5 | 17 | 0 | 41 | 0 |
| 13 | 37,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 33 | 0 | 3 | 11 |
| 14 | 36 | 8 | 15 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 15 | 0 | 26,5 | 9,5 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 |
| 16 | 0 | 32 | 3,5 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 21 | 0,5 | 31,5 | 11,5 |
| 17 | 0,5 | 14 | 10 | 0 | 0 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 25 |
| 18 | 0,5 | 2 | 56 | 13,5 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,5 | 22,5 |
| 19 | 28,5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 36,5 | 31 | 51,5 |
| 20 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 3 | 1 | 35 |
| 21 | 9,5 | 1 | 2 | 0 | 27 | 4 | 0 | 0 | 11 | 28,5 | 0 | 1 |
| 22 | 47,5 | 0 | 0 | 0 | 19 | 32,5 | 0 | 0 | 2 | 14 | 16,5 | 7 |
| 23 | 0 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 19 | 43 |
| 24 | 0 | 3,5 | 1,5 | 0 | 12,5 | 1 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 49 |
| 25 | 10,5 | 0 | 0,5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 |
| 26 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 32 | 7,5 | 33 | 0 |
| 27 | 43 | 7 | 52,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 5 | 22 |
| 28 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 41 | 0 | 0 | 0 | 22,5 | 0 | 0,5 |
| 29 | 23 | | 21 | 0 | 8,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 | 69 |
| 30 | 19 | | 25,5 | 0 | 0 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,5 |
| 31 | 0 | | 2 | | 0 | | 5 | 0 | | 10 | | 0 |
| Total | 360 | 305,5 | 368 | 200 | 184,7 | 271 | 14,5 | 11 | 144 | 176 | 467,5 | 430,5 |
| Periode 1 | 165 | 212,5 | 193,5 | 186,5 | 105 | 50 | 8 | 11 | 58 | 0 | 273,5 | 93 |
| Periode 2 | 195 | 93 | 174,5 | 13,5 | 79,7 | 221 | 6,5 | 0 | 86 | 176 | 194 | 337,5 |
| Maksimum | 47,5 | 50,5 | 56 | 77 | 94,5 | 47 | 8 | 2,5 | 33 | 42 | 50 | 69 |
| Hari hujan | 22 | 21 | 20 | 12 | 9 | 14 | 3 | 7 | 10 | 11 | 25 | 24 |
| Hari hujan 1 | 11 | 11 | 10 | 11 | 3 | 3 | 1 | 7 | 4 | 0 | 15 | 11 |
| Hari hujan 2 | 11 | 10 | 10 | 1 | 6 | 11 | 2 | 0 | 6 | 11 | 10 | 13 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2022 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|---------|
| Data Tahunan | |
| Total | 3546,11 |
| Maks.Harian | 110 |
| Total Hari Hujan | 208 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|--------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 2 | 8 | 0 | 48,5 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 31,5 | 7 | 0 |
| 2 | 23,5 | 0 | 44 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 19 | 0 |
| 3 | 0 | 15 | 4 | 10,5 | 0 | 20,5 | 0 | 0 | 0 | 8 | 33 | 0 |
| 4 | 0 | 23,5 | 1 | 1 | 0 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 | 33,5 |
| 5 | 0 | 8 | 1 | 2,5 | 0 | 0,5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 38,5 |
| 6 | 0 | 24,5 | 0 | 6 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 30 | 10 |
| 7 | 0 | 1 | 5 | 3 | 18,5 | 0 | 0 | 1 | 20 | 6,5 | 40 | 41 |
| 8 | 1 | 0 | 9 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 18 | 1 |
| 9 | 13 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 20 | 15 | 31,5 |
| 10 | 11 | 85 | 14 | 24 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 32,5 | 7 | 0 | 1 |
| 11 | 26 | 21,5 | 7 | 3 | 0 | 12 | 42,5 | 4,5 | 0 | 40 | 0 | 30 |
| 12 | 6 | 1,5 | 9 | 0 | 0 | 31,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0,5 | 110 | 0 |
| 13 | 9 | 70 | 1 | 25 | 3,5 | 49,5 | 3,5 | 5,5 | 0 | 15 | 56 | 12,5 |
| 14 | 0 | 2 | 11 | 1,5 | 12 | 10 | 0 | 16 | 0 | 8 | 54 | 10,5 |
| 15 | 0 | 26 | 5 | 0 | 0,5 | 0 | 2,5 | 21 | 0 | 0 | 16 | 23,5 |
| 16 | 2 | 33,5 | 30 | 2,5 | 0 | 1 | 2,5 | 0 | 0 | 1 | 28 | 10 |
| 17 | 4 | 0,5 | 10 | 46,5 | 0 | 28,5 | 0 | 0 | 0 | 82 | 9 | 1 |
| 18 | 14 | 0 | 10 | 39 | 4 | 23,5 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 39 | 0 |
| 19 | 55,5 | 0 | 7 | 3 | 13 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 64 | 1 | 8 |
| 20 | 20 | 0 | 1 | 54,5 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 1 | 0 |
| 21 | 5 | 0 | 4 | 1,5 | 12,5 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 12 | 4 | 0,5 |
| 22 | 2,5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 23 | 17,5 | 0 | 25 | 26,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 14 | 0 | 5 | 34 |
| 24 | 0 | 0 | 28 | 13 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 28,51 |
| 25 | 0 | 3,5 | 23 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 45 | 1 | 10 |
| 26 | 36 | 14,5 | 17 | 37 | 34 | 27,5 | 0 | 0 | 0,5 | 22 | 4 | 41,5 |
| 27 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| 28 | 0,5 | 4 | 75 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 29 | 0,5 | | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 14 | 0 |
| 30 | 0 | | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,1 | 0 | 8 | 0 |
| 31 | 5 | | 54 | | 43,5 | | 0 | 13,5 | | 0 | | 0,5 |
| Total | 258 | 342 | 493 | 414 | 220,5 | 225,5 | 53 | 62 | 102,1 | 425 | 529 | 422,01 |
| Periode 1 | 91,5 | 286 | 163 | 190 | 99 | 144 | 50,5 | 48,5 | 57 | 179,5 | 407 | 233 |
| Periode 2 | 166,5 | 56 | 330 | 224 | 121,5 | 81,5 | 2,5 | 13,5 | 45,1 | 245,5 | 122 | 189,01 |
| Maksimum | 55,5 | 85 | 75 | 65 | 62 | 49,5 | 42,5 | 21 | 32,5 | 82 | 110 | 41,5 |
| Hari hujan | 21 | 17 | 28 | 21 | 13 | 15 | 5 | 7 | 10 | 22 | 26 | 23 |
| Hari hujan 1 | 8 | 12 | 13 | 11 | 6 | 9 | 4 | 6 | 4 | 13 | 13 | 11 |
| Hari hujan 2 | 13 | 5 | 15 | 10 | 7 | 6 | 1 | 1 | 6 | 9 | 13 | |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2023 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Prumpung | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 70687 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 39233 | Operator | Eko Widati |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1754,4 |
| Maks.Harian | 113 |
| Total Hari Hujan | 106 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 1 | 15,5 | 10 | 21,5 | 0,5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 2 | 0 | 14,5 | 36,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 3 | 3,5 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,5 |
| 4 | 3 | 6,5 | 4,5 | 0 | 35,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| 5 | 13 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 |
| 6 | 19 | 0 | 2 | 0 | 41,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 3 | 61 | 0 | 0 | 4,5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 8 | 7 | 68,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 2 | 3 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 17 | 9 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 11 | 3 | 2 | 0 | 0,5 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 77,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 0 |
| 13 | 2 | 62 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 |
| 14 | 0 | 41 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 5 | 48,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 |
| 16 | 0 | 33,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 0 |
| 17 | 12 | 3,5 | 43,5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 1 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 28 | 2 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 4 | 2 | 0 | 76,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 6,5 | 1 | 113 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,5 | 0 |
| 25 | 0 | 7,5 | 79 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 26 | 79 | 27,5 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 42 | 0 | 19 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 6 | 35 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 16,4 |
| 29 | 18 | | 11 | 2 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 |
| 30 | 45 | | 0,5 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40,5 | 35,5 |
| 31 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0,5 |
| Total | 296 | 540 | 283 | 259 | 89,5 | 3,5 | 9,5 | 0,5 | 0 | 0 | 116,5 | 156,9 |
| Periode 1 | 61 | 420,5 | 110,5 | 35,5 | 89,5 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 20,5 | 104,5 |
| Periode 2 | 235 | 119,5 | 172,5 | 223,5 | 0 | 3,5 | 0,5 | 0,5 | 0 | 0 | 96 | 52,4 |
| Maksimum | 79 | 77,5 | 79 | 113 | 41,5 | 2 | 4,5 | 0,5 | 0 | 0 | 40,5 | 53 |
| Hari hujan | 20 | 22 | 19 | 13 | 6 | 2 | 5 | 1 | 0 | 0 | 11 | 7 |
| Hari hujan 1 | 11 | 13 | 8 | 5 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 |
| Hari hujan 2 | 9 | 9 | 11 | 8 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 6 | 3 |

Lampiran 3 Data Curah Hujan Stasiun Kempud Tahun 2005-2023

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2005 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempud | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

Data Tahunan

| | |
|------------------|------|
| Total | 2484 |
| Maks.Harian | 161 |
| Total Hari Hujan | 122 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 57 | 20 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 5 | 50 | 0 | 15 | 15 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 4 |
| 6 | 3 | 0 | 1 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 31 | 0 | 0 | 39 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 9 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 40 |
| 10 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 |
| 11 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 12 |
| 12 | 0 | 34 | 14 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 11 |
| 13 | 20 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 14 | 0 | 55 | 5 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1 | 0 | 11 |
| 15 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,2 |
| 16 | 0 | 27 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,3 |
| 17 | 21 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 1 | 9 | 35 |
| 18 | 55 | 17 | 18 | 18 | 0 | 6 | 0 | 0 | 5 | 71 | 2 | 2 |
| 19 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 0 |
| 20 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 21 | 30 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 28 |
| 22 | 45 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 23 | 14 | 161 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44 | 0 | 11 |
| 24 | 0 | 8 | 48 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 9 | 8 |
| 25 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 |
| 26 | 27 | 10 | 25 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 35 | 9 | 37 |
| 27 | 0 | 20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 |
| 28 | 10 | 0 | 3 | 20 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 12,5 |
| 29 | 63 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 68 | 35 |
| 30 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 30 |
| 31 | 0 | | 99 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 26 |
| Total | 471 | 486 | 261 | 286 | 5 | 25 | 27 | 0 | 45 | 192 | 196 | 490 |
| Periode 1 | 161 | 142 | 37 | 221 | 0 | 9 | 17 | 0 | 5 | 13 | 69 | 216,2 |
| Periode 2 | 310 | 344 | 224 | 65 | 5 | 16 | 10 | 0 | 40 | 179 | 127 | 273,8 |
| Maksimun | 63 | 161 | 99 | 43 | 5 | 10 | 8 | 0 | 20 | 71 | 68 | 83 |
| Hari hujan | 17 | 18 | 14 | 14 | 1 | 3 | 5 | 0 | 6 | 10 | 12 | 22 |
| Periode 1 | 5 | 7 | 5 | 11 | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 4 | 3 | 9 |
| Periode 2 | 12 | 11 | 9 | 3 | 1 | 2 | 2 | 0 | 5 | 6 | 9 | 13 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2006 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempud | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2595 |
| Maks.Harian | 145 |
| Total Hari Hujan | 123 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 8 | 8 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 2 | 68 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 7 | 37 | 0 | 35 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| 5 | 41 | 61 | 1 | 22 | 20 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 13 | 0 | 2 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 15 | 21 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 15 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 30 |
| 9 | 44 | 17 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 30 | 0 | 145 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 11 | 49 | 18 | 0 | 5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 20 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 5 |
| 13 | 0 | 10 | 2 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 14 | 0 | 27 | 5 | 7 | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 16 | 0 | 38,5 | 5,5 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 14 |
| 17 | 0 | 0 | 14 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 13 | 17 | 2,5 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 11 | 52 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 20 | 0 | 0 | 32 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72,5 |
| 21 | 0 | 14 | 0 | 20 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 22 | 0 | 12 | 19 | 52 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 109 |
| 23 | 3 | 0 | 15 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| 24 | 48 | 3 | 0 | 0 | 12 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 2 | 52 |
| 25 | 2 | 35 | 20 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 26 | 70 | 16 | 8 | 0 | 5 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| 27 | 35 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 |
| 28 | 7 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 29 | 37 | | 5 | 7 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 |
| 30 | 56 | | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 31 | 25 | | 20 | | 0 | | 0 | | | | | 0 |
| Total | 439 | 395,5 | 277,5 | 485 | 298 | 25 | 27 | 0 | 0 | 0 | 64,5 | 583,5 |
| Periode 1 | 156 | 264 | 84 | 311 | 193 | 9 | 17 | 0 | 0 | 0 | 34,5 | 113 |
| Periode 2 | 283 | 131,5 | 193,5 | 174 | 105 | 16 | 10 | 0 | 0 | 0 | 30 | 470,5 |
| Maksimun | 70 | 61 | 68 | 145 | 31 | 10 | 8 | 0 | 0 | 0 | 30 | 109 |
| Hari hujan | 14 | 21 | 18 | 18 | 18 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 7 | 19 |
| Periode 1 | 5 | 14 | 5 | 9 | 10 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 |
| Periode 2 | 9 | 7 | 13 | 9 | 8 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 12 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2007 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kemput | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1097 |
| Maks.Harian | 25 |
| Total Hari Hujan | 121 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 22 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 3 | 0 | 24 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 4 | 0 | 9 | 0 | 15 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 6 | 0 | 20 | 25 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 8 |
| 7 | 0 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 |
| 8 | 0 | 0 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| 9 | 0 | 7 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 |
| 10 | 0 | 4 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 11 | 0 | 6 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 5 |
| 12 | 0 | 9 | 15 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 |
| 13 | 0 | 0 | 24 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 |
| 14 | 0 | 3 | 20 | 22 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 15 | 0 | 6 | 18 | 6 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 25 | 17 | 9 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 15 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 18 | 19 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 19 | 5 | 5 | 0 | 10 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 20 | 15 | 7 | 0 | 5 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 21 | 25 | 5 | 20 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| 22 | 0 | 7 | 16 | 3 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 23 | 20 | 8 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 10 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 15 | 7 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 27 | 6 | 0 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 28 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 12 | 10 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 29 | 0 | | 10 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 10 | 7 | 0 |
| 30 | 3 | | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 31 | 20 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 |
| Total | 94 | 212 | 243 | 229 | 0 | 127 | 31 | 0 | 0 | 17 | 59 | 85 |
| Periode 1 | 0 | 115 | 109 | 135 | 0 | 31 | 12 | 0 | 0 | 3 | 44 | 45 |
| Periode 2 | 94 | 97 | 134 | 94 | 0 | 96 | 19 | 0 | 0 | 14 | 15 | 40 |
| Maksimun | 25 | 25 | 25 | 22 | 0 | 25 | 10 | 0 | 0 | 10 | 10 | 8 |
| Hari hujan | 7 | 20 | 18 | 23 | 0 | 11 | 5 | 0 | 0 | 5 | 13 | 19 |
| Periode 1 | 0 | 11 | 7 | 13 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 1 | 9 | 10 |
| Periode 2 | 7 | 9 | 11 | 10 | 0 | 7 | 3 | 0 | 0 | 4 | 4 | 9 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2008 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempot | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2774 |
| Maks.Harian | 188 |
| Total Hari Hujan | 138 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 4 | 20 | 29 | 0 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2 | 3 | 17 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 71 | 0 | 10 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 |
| 4 | 19 | 68 | 20 | 9 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 45 | 0 |
| 5 | 3 | 16 | 9 | 1 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 2 |
| 6 | 1 | 0 | 0 | 93 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| 7 | 12 | 9 | 0 | 17 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 39 |
| 8 | 0 | 10 | 22 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 3 | 7 | 35 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 8 | 0 | 30 |
| 10 | 3 | 15 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 11 | 0 | 13 | 188 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 10 |
| 12 | 0 | 3 | 22 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 2 |
| 13 | 3 | 5 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 49 | 0 |
| 14 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 5 |
| 15 | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 55 |
| 16 | 9 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 13 |
| 17 | 5 | 16 | 2 | 6 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 18 | 7 | 9 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 15 | 8 | 25 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 20 | 0 | 0 | 19 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 21 | 0 | 0 | 44 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 17 | 25 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 6 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 24 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 |
| 25 | 33 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 | 14 |
| 26 | 3 | 18 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 17 | 0 |
| 27 | 1 | 52 | 0 | 3 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 5 | 10 | 0 |
| 28 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 29 | 9 | 12 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 71 | 0 | 58 |
| 30 | 43 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 6 | 0 | 19 |
| 31 | 26 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 3 | | 17 |
| Total | 279 | 357 | 549 | 386 | 224 | 23 | 0 | 2 | 19 | 169 | 468 | 298 |
| Periode 1 | 127 | 185 | 347 | 328 | 140 | 10 | 0 | 0 | 19 | 39 | 315 | 151 |
| Periode 2 | 152 | 172 | 202 | 58 | 84 | 13 | 0 | 2 | 0 | 130 | 153 | 147 |
| Maksimun | 71 | 68 | 188 | 93 | 88 | 13 | 0 | 2 | 13 | 71 | 70 | 58 |
| Hari hujan | 23 | 21 | 18 | 18 | 9 | 2 | 0 | 1 | 2 | 11 | 15 | 18 |
| Periode 1 | 12 | 12 | 10 | 11 | 7 | 1 | 0 | 0 | 2 | 3 | 9 | 9 |
| Periode 2 | 11 | 9 | 8 | 7 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 8 | 6 | 9 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2009 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempot | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2149,5 |
| Maks. Harian | 83 |
| Total Hari Hujan | 105 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 8 |
| 2 | 45 | 13 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 0 | 0 |
| 3 | 35 | 17 | 73 | 34 | 0 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 12 | 7 | 55 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 3 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 52,5 | 0 | 44 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 9 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 4 | 10 | 11 | 0 |
| 10 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 83 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 |
| 19 | 3 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| 20 | 2 | 0 | 0 | 65 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 0 |
| 21 | 67 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 3 | 0 | 2 | 14 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 23 | 0 | 13 | 25 | 2 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 4 | 0 |
| 24 | 21 | 37 | 0 | 38 | 13 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 25 | 20 | 49 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 5 |
| 26 | 74 | 20 | 23 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 31 |
| 27 | 47 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 28 | 83 | 3 | 10 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| 29 | 30 | | 65 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 16 |
| 30 | 42 | | 19 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 | 54 |
| 31 | 24 | | 0 | | 0 | | 0 | 1 | | 0 | | 24 |
| Total | 597,5 | 199 | 275 | 313 | 112 | 71 | 2 | 1 | 11 | 108 | 303 | 157 |
| Periode 1 | 181,5 | 73 | 127 | 142 | 0 | 71 | 0 | 0 | 11 | 20 | 55 | 27 |
| Periode 2 | 416 | 126 | 148 | 171 | 112 | 0 | 2 | 1 | 0 | 88 | 248 | 130 |
| Maksimun | 83 | 49 | 73 | 65 | 42 | 36 | 2 | 1 | 4 | 33 | 83 | 54 |
| Hari hujan | 20 | 13 | 11 | 14 | 6 | 6 | 1 | 1 | 4 | 9 | 13 | 7 |
| Periode 1 | 8 | 7 | 4 | 5 | 0 | 6 | 0 | 0 | 4 | 3 | 3 | 2 |
| Periode 2 | 12 | 6 | 7 | 9 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 6 | 10 | 5 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2011 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempud | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|-----|
| Data Tahunan | |
| Total | 344 |
| Maks.Harian | 8 |
| Total Hari Hujan | 84 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 6 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| 4 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 5 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 |
| 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| 9 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 11 | 4 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7 |
| 12 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 13 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 14 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| 15 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 |
| 16 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 17 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 18 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 21 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 |
| 22 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 23 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| 24 | 4 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 26 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 5 |
| 27 | 0 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 |
| 29 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 30 | 5 | | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 5 |
| 31 | 6 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | | 4 |
| Total | 61 | 72 | 19 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 68 | 108 |
| Periode 1 | 25 | 39 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 34 | 55 |
| Periode 2 | 36 | 33 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 34 | 53 |
| Maksimun | 7 | 8 | 5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 7 | 8 |
| Hari hujan | 15 | 18 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 17 | 22 |
| Periode 1 | 16 | 19 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 17 | 22 |
| Periode 2 | 17 | 20 | 7 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 17 | 23 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2012 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kemput | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1567 |
| Maks.Harian | 100 |
| Total Hari Hujan | 115 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 4 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 20 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 50 |
| 4 | 3 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 30 |
| 5 | 0 | 6 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 2 | 4 | 5 | 0 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 6 | 40 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 4 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 60 |
| 8 | 7 | 3 | 6 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 9 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 80 |
| 10 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 5 | 3 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 100 |
| 12 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 70 |
| 13 | 0 | 5 | 0 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 50 |
| 14 | 3 | 0 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 20 |
| 15 | 2 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 16 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 30 |
| 17 | 7 | 3 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 90 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 20 |
| 20 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 30 |
| 21 | 2 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 22 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| 23 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 4 | 100 |
| 24 | 3 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| 26 | 5 | 0 | 5 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 20 |
| 27 | 0 | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 28 | 6 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 29 | 0 | 4 | 3 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 50 |
| 30 | 3 | | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 0 | | 2 | | 0 | | | | | 0 | | 0 |
| Total | 69 | 67 | 62 | 113 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 94 | 90 | 1000 |
| Periode 1 | 36 | 34 | 31 | 24 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 64 | 46 | 520 |
| Periode 2 | 33 | 33 | 31 | 89 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 44 | 480 |
| Maksimun | 7 | 7 | 7 | 40 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 8 | 100 |
| Hari hujan | 17 | 17 | 15 | 11 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 18 | 19 |
| Periode 1 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 9 | 10 |
| Periode 2 | 8 | 8 | 7 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 9 | 9 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2013 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempud | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2777 |
| Maks. Harian | 79 |
| Total Hari Hujan | 186 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 17,2 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 16,7 | 0 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 |
| 3 | 21,2 | 0 | 25 | 25 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,6 | 0 |
| 4 | 10,5 | 20 | 15 | 0 | 25 | 15 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2,1 | 0 |
| 5 | 12,8 | 15 | 0 | 15 | 15 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,9 |
| 6 | 32,3 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 0,4 |
| 7 | 31,7 | 20 | 20 | 10 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 |
| 8 | 12,7 | 25 | 0 | 15 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 20,6 |
| 9 | 2,1 | 0 | 25 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,8 |
| 10 | 0 | 0 | 15 | 0 | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 4,2 | 0,3 |
| 11 | 0 | 10 | 30 | 30 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 3,6 | 18,3 |
| 12 | 24,2 | 15 | 25 | 20 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 79 | 6,1 |
| 13 | 27,3 | 25 | 10 | 15 | 25 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 41,7 |
| 14 | 14,6 | 0 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,4 | 12,2 |
| 15 | 8,6 | 0 | 20 | 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 4,1 | 0 | 48,2 | 9,9 |
| 16 | 2,5 | 20 | 25 | 0 | 10 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 8,3 | 0 |
| 17 | 4,4 | 10 | 10 | 0 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 24,9 | 0,1 |
| 18 | 2,2 | 30 | 15 | 25 | 15 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,3 | 14,9 |
| 19 | 9,4 | 0 | 0 | 10 | 0 | 25 | 0 | 0,1 | 0 | 9,5 | 3,6 | 2 |
| 20 | 14,7 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 2,9 | 7,9 | 43,4 |
| 21 | 0 | 15 | 10 | 20 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 3,5 | 51,4 |
| 22 | 6,3 | 10 | 25 | 10 | 20 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14,6 |
| 23 | 2,2 | 25 | 25 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0,2 | 48 |
| 24 | 2,9 | 10 | 0 | 10 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,3 | 0 | 10,5 |
| 25 | 23,2 | 25 | 10 | 25 | 15 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 3,5 |
| 26 | 1,3 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 0 |
| 27 | 3,5 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 62,5 | 5,7 | 0 |
| 28 | 1,3 | 15 | 0 | 15 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,1 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | | 0 | 10 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 27,5 | 5,7 | 0 |
| 30 | 0 | | 30 | 20 | 10 | 20 | 0 | 0 | 0 | 21,5 | 0 | 0 |
| 31 | 0 | | 0 | | 15 | | 0 | 0,8 | | 0 | | 0 |
| Total | 305,8 | 290 | 400 | 355 | 435 | 200 | 60 | 1 | 7,6 | 139,7 | 271,2 | 311,7 |
| Periode 1 | 231,9 | 130 | 225 | 195 | 205 | 100 | 50 | 0 | 4,1 | 0,6 | 189,2 | 123,3 |
| Periode 2 | 73,9 | 160 | 175 | 160 | 230 | 100 | 10 | 1 | 3,5 | 139,1 | 82 | 188,4 |
| Maksimun | 32,3 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 20 | 0,8 | 4,1 | 62,5 | 79 | 51,4 |
| Hari hujan | 25 | 16 | 22 | 21 | 23 | 12 | 5 | 3 | 4 | 11 | 23 | 21 |
| Periode 1 | 13 | 7 | 12 | 11 | 10 | 6 | 4 | 0 | 1 | 2 | 11 | 12 |
| Periode 2 | 12 | 9 | 10 | 10 | 13 | 6 | 1 | 3 | 3 | 9 | 12 | 9 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2014 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempt | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|-------|
| Data Tahunan | |
| Total | 3007 |
| Maks. Harian | 144,6 |
| Total Hari Hujan | 172 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 6,7 | 75 | 0,7 | 50,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 |
| 2 | 0 | 14,8 | 50 | 2,3 | 3,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 |
| 3 | 0 | 4,1 | 0 | 9 | 0,9 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 4 | 0 | 51,1 | 0 | 2,7 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,9 |
| 5 | 0 | 2 | 0 | 24,9 | 1,1 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 44 | 68,4 |
| 6 | 10 | 1 | 2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 1,6 |
| 7 | 0,8 | 26,4 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 40,7 | 0,6 |
| 8 | 0 | 51,1 | 7,5 | 2,4 | 0 | 0 | 0,5 | 12,7 | 0 | 0 | 13,2 | 0,6 |
| 9 | 0 | 13,4 | 0 | 9,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,4 | 6,3 | 7 |
| 10 | 0 | 1,1 | 0 | 4,9 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 18,8 | 1,9 |
| 11 | 21,7 | 3 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,5 | 42,7 |
| 12 | 1,2 | 9,3 | 0 | 31,2 | 0 | 0 | 49,9 | 0 | 0 | 0 | 31,7 | 41,3 |
| 13 | 1,8 | 0 | 15 | 6,7 | 25,5 | 0 | 3,9 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,4 |
| 14 | 23,8 | 0 | 0 | 0 | 46,5 | 0 | 28,1 | 0 | 0 | 0 | 31,3 | 42,1 |
| 15 | 2,3 | 0 | 65 | 15,9 | 17,5 | 0 | 8,4 | 0 | 0 | 0 | 21,9 | 16,8 |
| 16 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | 37,8 | 2 |
| 17 | 2,3 | 0 | 4,5 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,6 | 28,6 |
| 18 | 9,2 | 38,9 | 25 | 0 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,4 | 2,5 |
| 19 | 6,2 | 1,1 | 0 | 2,5 | 0 | 7,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,9 | 0,9 |
| 20 | 12,9 | 0 | 20 | 0,5 | 1 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144,6 |
| 21 | 2,8 | 13,8 | 0 | 9,4 | 10 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 79,3 |
| 22 | 13,1 | 87,3 | 0 | 89 | 0 | 17,2 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 6,6 |
| 23 | 0,7 | 3,8 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 15,4 | 0 | 0 | 0 | 40,7 | 8,7 |
| 24 | 35,1 | 10,3 | 10 | 0,6 | 0,3 | 21,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32,4 | 15 |
| 25 | 51 | 49 | 20 | 0 | 0 | 0,3 | 4,9 | 0 | 0 | 0,8 | 40,4 | 0 |
| 26 | 6,3 | 0,3 | 0 | 2,3 | 41,2 | 60 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 101,7 | 7,4 | 18,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25,7 |
| 28 | 24,1 | 0,5 | 0 | 0,5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37,6 | 64,9 |
| 29 | 18,8 | | 15 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,2 | 6,4 |
| 30 | 10,5 | | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 106,7 | 0 |
| 31 | 10,9 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 |
| Total | 270,5 | 389 | 324 | 322,5 | 207,4 | 128,6 | 116,3 | 12,9 | 0 | 17 | 596,3 | 622,5 |
| Periode 1 | 61,6 | 184 | 214,5 | 115,5 | 146,7 | 0 | 94,8 | 12,9 | 0 | 11,4 | 241,3 | 237,3 |
| Periode 2 | 208,9 | 205 | 109,5 | 207 | 60,7 | 128,6 | 21,5 | 0 | 0 | 5,6 | 355 | 385,2 |
| Maksimun | 51 | 87,3 | 75 | 101,7 | 50,8 | 60 | 49,9 | 12,7 | 0 | 11,4 | 106,7 | 144,6 |
| Hari hujan | 22 | 21 | 13 | 22 | 14 | 10 | 14 | 2 | 0 | 3 | 24 | 27 |
| Periode 1 | 7 | 11 | 5 | 12 | 7 | 0 | 9 | 2 | 0 | 1 | 11 | 14 |
| Periode 2 | 15 | 9 | 7 | 9 | 6 | 10 | 5 | 0 | 0 | 2 | 13 | 12 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2015 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempot | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2918,9 |
| Maks.Harian | 165 |
| Total Hari Hujan | 136 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 46,8 | 39,3 | 0 | 34,3 | 10,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 40 | 5,7 | 41,1 | 1 | 36,8 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 3 | 165 | 0 | 19,7 | 7,4 | 6,6 | 5,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 4 | 9,3 | 0,2 | 7,4 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 7 |
| 5 | 0 | 4,8 | 24,4 | 5,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| 6 | 0 | 0 | 12,6 | 0 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 |
| 7 | 8,4 | 2,7 | 1,4 | 23,4 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | 80 |
| 8 | 0 | 33,4 | 21,4 | 2,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| 9 | 0 | 9,7 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 10 | 0 | 21,7 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 13 |
| 11 | 6 | 13,1 | 13,3 | 11,1 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 38 |
| 12 | 51 | 19,8 | 94,3 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 13 | 23 | 6,9 | 0,5 | 57,5 | 4,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 10 |
| 14 | 6 | 22,1 | 6,1 | 0 | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 78 |
| 15 | 13 | 0,4 | 26,5 | 1,5 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 16 | 9 | 33,2 | 0 | 5,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 17 | 27 | 20,3 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 |
| 18 | 46 | 0,7 | 0 | 8,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 22 |
| 19 | 0 | 37,5 | 2,8 | 88 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 |
| 20 | 0 | 6,3 | 2 | 32,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 21 | 3 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 86 | 0 | 9 | 16,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 | 0 |
| 23 | 0 | 14,6 | 4,6 | 123,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 24 | 4 | 1,4 | 20,3 | 9,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 25 | 60 | 0 | 11,7 | 15,1 | 5,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 |
| 26 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 4,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 3 | 0 | 8,6 | 53,7 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 6,8 | 28,7 | 12,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 35 | | 38,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 30 | 8 | | 24,8 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 40 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 |
| Total | 633,4 | 313,2 | 461,7 | 478,4 | 102,2 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 317 | 588 |
| Periode 1 | 312,4 | 191,1 | 310,3 | 110,5 | 92,3 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192 | 433 |
| Periode 2 | 321 | 122,1 | 151,4 | 367,9 | 9,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 125 | 155 |
| Maksimun | 165 | 46,8 | 94,3 | 123,7 | 36,8 | 10,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 102 | 80 |
| Hari hujan | 19 | 22 | 24 | 23 | 11 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 19 |
| Periode 1 | 8 | 13 | 14 | 10 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 12 |
| Periode 2 | 11 | 9 | 10 | 13 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 7 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2016 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempt | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 4147,9 |
| Maks.Harian | 135,8 |
| Total Hari Hujan | 232 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 3,1 | 48 | 0 | 0,1 | 8,5 | 20 | 0,1 | 0 | 0,3 | 0 | 9 | 0 |
| 2 | 0 | 64,6 | 8,6 | 6,5 | 0 | 13,7 | 17 | 0 | 0 | 71 | 9 | 0 |
| 3 | 0 | 2,9 | 2,3 | 0,1 | 5,6 | 0,1 | 30,7 | 0 | 2,4 | 13 | 0 | 0 |
| 4 | 53,4 | 0,2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 2,6 | 81 | 31,4 | 0,1 | 8,3 | 0 | 0 | 23,7 | 2,3 | 0 | 17 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 8,9 | 1,4 | 7,6 | 42,3 | 0 | 17,6 | 3,6 | 93 | 0 | 0 |
| 7 | 39,4 | 22,8 | 53 | 2,1 | 109,9 | 36 | 0 | 23,1 | 5,2 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0,2 | 34,8 | 5,4 | 11,8 | 0,2 | 0 | 0,3 | 0,1 | 16 | 2 | 0 |
| 9 | 0 | 64,2 | 7,9 | 2,3 | 6,9 | 27 | 0 | 0,1 | 10,6 | 14 | 120 | 0 |
| 10 | 0 | 15,5 | 48,8 | 0 | 2,8 | 0,1 | 0 | 0 | 0,2 | 33 | 25 | 0 |
| 11 | 13,5 | 9,8 | 54,9 | 39,1 | 1,7 | 0 | 54,6 | 0 | 0 | 3 | 31 | 0 |
| 12 | 0,1 | 3,7 | 135,8 | 40,9 | 9,3 | 0 | 0,2 | 2,2 | 0,6 | 15 | 30 | 0 |
| 13 | 6 | 5,4 | 0,4 | 11,7 | 4,7 | 0,8 | 0 | 26 | 0 | 26 | 11 | 0 |
| 14 | 0 | 5,8 | 0 | 3,9 | 0,9 | 0,3 | 0 | 3,9 | 0 | 0 | 30 | 0 |
| 15 | 0,1 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 7,9 | 10,2 | 0 | 9,1 | 26 | 2 | 0 |
| 16 | 10,4 | 14,7 | 0 | 6,6 | 32,6 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 14,6 | 4,1 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 2,3 | 3,6 | 21 | 7 | 0 | 0,6 |
| 18 | 3,7 | 0 | 4,8 | 0,8 | 0 | 121,9 | 0,1 | 0,1 | 9,6 | 0 | 0 | 3,6 |
| 19 | 16,5 | 0 | 1,9 | 0 | 22,7 | 2,8 | 0 | 0 | 8,5 | 0 | 0 | 11,4 |
| 20 | 12,7 | 0 | 1 | 0 | 5,9 | 1,8 | 2,4 | 0 | 92,3 | 0 | 20 | 0,2 |
| 21 | 7,4 | 20,4 | 1,1 | 7,9 | 1,3 | 0 | 1,8 | 0,1 | 1,3 | 23 | 0 | 2 |
| 22 | 3,1 | 2,8 | 37,9 | 0 | 62,8 | 16,7 | 12,8 | 0 | 59 | 0 | 24 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 7,8 | 0 | 0,7 | 7,6 | 8,8 | 0 | 13,1 | 0 | 30 | 3,8 |
| 24 | 0 | 1,5 | 75,9 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 33,9 | 16 | 57 | 0 |
| 25 | 4,1 | 11,4 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 1 | 7 | 15 | 0 |
| 26 | 8,8 | 2,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,8 | 0 | 1,6 | 69 | 93 | 3,9 |
| 27 | 0,8 | 8,9 | 7,9 | 7,7 | 0 | 15,4 | 0 | 0 | 53,8 | 11 | 0 | 9,7 |
| 28 | 10,9 | 30,6 | 39,6 | 8,1 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 16,4 | 9 | 16 | 0,4 |
| 29 | 0 | 9,2 | 11,3 | 0 | 23,6 | 13 | 0,7 | 0,2 | 0 | 15 | 58 | 12,3 |
| 30 | 9,5 | | 65,3 | 0 | 19,6 | 0,3 | 0 | 0,8 | 0,4 | 39 | 51 | 133 |
| 31 | 0 | | 0 | | 46,9 | | 0,1 | 0 | | 0 | | 0 |
| Total | 220,7 | 431,2 | 677,2 | 144,7 | 394,1 | 328,4 | 166 | 101,7 | 347 | 506 | 650 | 180,9 |
| Periode 1 | 118,2 | 324,7 | 388,8 | 113,6 | 178 | 148,4 | 112,8 | 96,9 | 35,1 | 310 | 286 | 0 |
| Periode 2 | 102,5 | 106,5 | 288,4 | 31,1 | 216,1 | 180 | 53,2 | 4,8 | 311,9 | 196 | 364 | 180,9 |
| Maksimum | 53,4 | 81 | 135,8 | 40,9 | 109,9 | 121,9 | 54,6 | 26 | 92,3 | 93 | 120 | 133 |
| Hari hujan | 20 | 24 | 25 | 17 | 21 | 21 | 17 | 13 | 24 | 19 | 20 | 11 |
| Periode 1 | 8 | 14 | 12 | 12 | 12 | 11 | 6 | 8 | 11 | 10 | 11 | 0 |
| Periode 2 | 12 | 10 | 13 | 5 | 9 | 10 | 11 | 5 | 13 | 9 | 9 | 11 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2017 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kemptu | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 3628,3 |
| Maks. Harian | 163 |
| Total Hari Hujan | 161 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0,2 | 8 | 121,7 | 0 | 4,4 | 24,9 | 0 | 0,9 | 0 | 8 | 0 | 4 |
| 2 | 8,7 | 39 | 15,7 | 13 | 3,5 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 8,5 | 9 | 33,8 | 15 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 |
| 4 | 24,6 | 4 | 18,3 | 76 | 4,2 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127 | 0 |
| 5 | 23,6 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 36 | 0 |
| 6 | 0,1 | 0 | 7,5 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 40 | 7 | 0 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 8 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 163 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 14 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 30 | 0 |
| 10 | 4,9 | 22 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 6,8 | 11 | 19,1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 8 |
| 12 | 7,9 | 20 | 0 | 40 | 0 | 43,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 15,2 | 7 | 3,3 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| 14 | 51,6 | 32 | 14,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 58 | 0 |
| 15 | 13,2 | 12 | 14,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 45 |
| 16 | 0,6 | 0 | 16,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 115 | 65 |
| 17 | 10,9 | 0 | 17,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 24 |
| 18 | 21,3 | 20 | 4,9 | 0 | 0 | 0 | 2,9 | 0 | 0 | 0 | 29 | 22 |
| 19 | 0,2 | 17 | 6,2 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 |
| 20 | 28,7 | 68 | 5,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 | 68 |
| 21 | 0,1 | 6 | 0,4 | 4 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 8,8 | 45 | 0,1 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 |
| 23 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 20,8 | 7 | 22,5 | 81 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 10 | 0 |
| 25 | 2,7 | 85 | 18,1 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 9,8 | 0 | 15,1 | 60 | 2,2 | 33,6 | 0,3 | 0 | 35 | 48 | 28 | 5 |
| 27 | 33,8 | 1 | 0,2 | 40 | 0 | 8,3 | 12,3 | 0 | 35 | 0 | 15 | 0 |
| 28 | 7,9 | 16 | 0,1 | 5 | 40,4 | 0,2 | 1,1 | 0 | 119 | 55 | 117 | 6 |
| 29 | 5,9 | | 0 | 27 | 2,6 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 |
| 30 | 6,3 | | 0 | 9 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 35,3 | | 4,7 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 |
| Total | 398,7 | 450 | 360,8 | 591 | 60,3 | 113,9 | 30,7 | 0,9 | 222 | 358 | 699 | 343 |
| Periode 1 | 205,6 | 185 | 249,1 | 286 | 14,3 | 71,6 | 2,1 | 0,9 | 0 | 203 | 272 | 61 |
| Periode 2 | 193,1 | 265 | 111,7 | 305 | 46 | 42,3 | 28,6 | 0 | 222 | 155 | 427 | 282 |
| Maksimun | 51,6 | 85 | 121,7 | 81 | 40,4 | 43,5 | 12,3 | 0,9 | 119 | 163 | 127 | 68 |
| Hari hujan | 29 | 21 | 23 | 19 | 9 | 9 | 8 | 1 | 4 | 12 | 14 | 12 |
| Periode 1 | 14 | 12 | 9 | 9 | 5 | 5 | 3 | 1 | 0 | 8 | 5 | 4 |
| Periode 2 | 15 | 9 | 14 | 10 | 4 | 4 | 5 | 0 | 4 | 4 | 9 | 8 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2018 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kemptu | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|---------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2091,47 |
| Maks. Harian | 129 |
| Total Hari Hujan | 138 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|------|-------|-----|------|------|-------|------|------|--------|--------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 8 | 42 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 33 | 23,1 | 0 | 53,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 79 | 34,3 | 18 | 5,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,18 |
| 4 | 43 | 27 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,64 | 39,9 |
| 5 | 4 | 8,6 | 31 | 4,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,94 | 6,74 |
| 6 | 0 | 0 | 65 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,26 | 3,52 |
| 7 | 10 | 111,8 | 31 | 3,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,06 | 1,01 |
| 8 | 0 | 3,1 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44,52 | 9,01 |
| 9 | 31 | 3,9 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,29 | 0 |
| 10 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,09 | 7,38 |
| 11 | 21 | 89,1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,14 | 0,24 |
| 12 | 3 | 14,9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,12 | 0,06 |
| 13 | 36 | 32,1 | 0 | 7,7 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,76 | 0,12 |
| 14 | 15 | 5,9 | 0 | 0,3 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31,07 | 4,87 |
| 15 | 0 | 58,9 | 0 | 0,3 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 4,4 | 0 | 6,69 |
| 16 | 45 | 1 | 0 | 4,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,38 |
| 17 | 0 | 0,8 | 129 | 4,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0,78 |
| 18 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,47 | 0,01 |
| 19 | 0 | 27,2 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 0,13 |
| 20 | 54 | 1,1 | 0 | 5,1 | 0 | 21,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 34,03 |
| 21 | 0 | 0,1 | 46 | 5,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 58 | 8,6 | 0 | 7,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,6 | 3,62 | 1,1 |
| 23 | 2 | 10,2 | 5 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 0 | 1,88 |
| 24 | 66 | 1,6 | 19 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 3,9 |
| 25 | 0 | 0,7 | 9 | 0 | 0 | 6,4 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 7,26 | 3,13 |
| 26 | 0 | 6,9 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33,59 | 0,46 |
| 27 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,64 | 0,07 |
| 28 | 9 | 0,3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,77 | 0,36 |
| 29 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,68 | 0 |
| 30 | 1 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,01 | 2,5 |
| 31 | 9 | | 1 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0,36 |
| Total | 579 | 479,2 | 503 | 113,8 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 15,7 | 236,96 | 135,81 |
| Periode 1 | 307 | 420,7 | 229 | 79,3 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 4,4 | 169,89 | 82,72 |
| Periode 2 | 272 | 58,5 | 274 | 34,5 | 0 | 27,5 | 0 | 0 | 0 | 11,3 | 67,07 | 53,09 |
| Maksimun | 79 | 111,8 | 129 | 53,4 | 0 | 21,1 | 0 | 0 | 0 | 8,6 | 44,52 | 39,9 |
| Hari hujan | 22 | 24 | 18 | 16 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 22 | 26 |
| Periode 1 | 11 | 13 | 9 | 9 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 11 | 12 |
| Periode 2 | 11 | 11 | 9 | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 11 | 14 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2019 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kemput | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2415,1 |
| Maks.Harian | 111 |
| Total Hari Hujan | 115 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 7 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 58 | 96 |
| 2 | 29 | 5 | 75 | 12 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 3 | 21 | 0 | 23 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 5 |
| 4 | 0 | 0 | 2 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 5 | 0 | 2 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 7 | 1 | 53 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 13 | 8 | 75 | 0 | 3,7 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 19 |
| 8 | 0 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 8 |
| 9 | 18 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 |
| 11 | 34 | 2 | 2 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| 12 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 13 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 |
| 14 | 19 | 12 | 70 | 19 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 26 |
| 15 | 10 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 16 | 0 | 7 | 56 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 |
| 17 | 60 | 91 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 |
| 18 | 4 | 0 | 111 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 19 | 12 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 1 | 5 | 37 |
| 20 | 0 | 51 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 12 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 22 | 25 | 15 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 23 | 36 | 15 | 58 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 24 | 89 | 0 | 35 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 14 |
| 25 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| 26 | 4 | 0 | 1 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 22 | 0 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 14 |
| 29 | 0 | | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 1 |
| 30 | 65 | | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 31 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 10 |
| Total | 481 | 357 | 780 | 249 | 12,5 | 0,9 | 1,7 | 3,3 | 0,2 | 1,5 | 181 | 347 |
| Periode 1 | 164 | 166 | 303 | 168 | 10,7 | 0,9 | 0 | 0 | 0,2 | 0,2 | 127 | 192 |
| Periode 2 | 317 | 191 | 477 | 81 | 1,8 | 0 | 1,7 | 3,3 | 0 | 1,3 | 54 | 155 |
| Maksimun | 89 | 91 | 111 | 53 | 7 | 0,9 | 1,7 | 2,4 | 0,1 | 1 | 58 | 96 |
| Hari hujan | 19 | 16 | 19 | 15 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 10 | 23 |
| Periode 1 | 10 | 10 | 8 | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 6 | 11 |
| Periode 2 | 9 | 6 | 11 | 7 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 | 4 | 12 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2020 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kemptu | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 3001,4 |
| Maks. Harian | 96 |
| Total Hari Hujan | 162 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 11 | 40 | 17 | 29 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,1 | 17 | 0 |
| 2 | 8 | 0 | 20 | 1 | 2,8 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 1,1 | 39 | 0 |
| 3 | 9 | 14 | 59 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37,9 | 12,7 | 0 | 33 |
| 4 | 8 | 5 | 65 | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,3 | 4,2 | 31 | 2 |
| 5 | 9 | 0 | 0 | 34 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,4 | 0 | 0 |
| 6 | 43 | 0 | 5 | 96 | 0,5 | 1 | 2,3 | 0 | 0 | 3,3 | 0 | 47 |
| 7 | 0 | 41 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 15 | 0 | 0 | 44 | 7 | 34 | 0 | 0 | 0 | 3,9 | 0 | 0 |
| 9 | 22 | 10 | 21 | 0 | 53,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 7 | 10 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 44 | 8,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,2 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 34 | 15 | 11 | 37,8 | 0 | 0 | 18,6 | 0 | 0,2 | 11 | 42 |
| 12 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,2 | 0,2 | 0 | 0 | 40 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0,6 | 8,5 | 0 | 7 |
| 14 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2,5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 96 | 62 |
| 15 | 0 | 69 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,8 | 0 | 9,6 | 3 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 13 | 41 | 12,6 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 25 | 27 | 3 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 19 | 0 | 48 | 29 | 0 | 22,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,1 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 16 | 7 | 9 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 35 | 1 |
| 21 | 5 | 53 | 0 | 0 | 0,6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 4 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 39 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 2,4 | 0 | 0 |
| 24 | 8 | 0 | 50 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0,5 | 6,3 | 15 | 0 |
| 25 | 0 | 57 | 14 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 4,8 | 35,2 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 32 | 0 | 0 | 10,2 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 72,8 | 0 | 6 |
| 27 | 19 | 8 | 0 | 0 | 7,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,2 | 0 | 0 |
| 28 | 10 | 10 | 32 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 41 | 4 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 |
| 30 | 11 | | 13 | 0 | 15,3 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 18,3 | 7 | 34 |
| 31 | 73 | | 26 | | 11,3 | | 0 | 0 | | 18,2 | | 45 |
| Total | 251 | 558 | 455 | 409 | 216,3 | 54 | 4,4 | 33 | 48,2 | 277,5 | 320 | 375 |
| Periode 1 | 125 | 253 | 203 | 282 | 115,9 | 39 | 3 | 27,2 | 39 | 79,8 | 201 | 243 |
| Periode 2 | 126 | 305 | 252 | 127 | 100,4 | 15 | 1,4 | 5,8 | 9,2 | 197,7 | 119 | 132 |
| Maksimun | 73 | 69 | 65 | 96 | 53,4 | 34 | 2,3 | 18,6 | 37,9 | 72,8 | 96 | 62 |
| Hari hujan | 14 | 18 | 19 | 14 | 20 | 7 | 4 | 5 | 10 | 25 | 13 | 13 |
| Periode 1 | 8 | 9 | 8 | 10 | 9 | 4 | 2 | 4 | 4 | 12 | 6 | 8 |
| Periode 2 | 6 | 9 | 11 | 4 | 11 | 3 | 2 | 1 | 6 | 13 | 7 | 5 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2021 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempot | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2843,7 |
| Maks.Harian | 155 |
| Total Hari Hujan | 133 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|-------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 17 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0,3 | 23 | 0 |
| 2 | 0 | 8 | 28 | 0 | 3 | 23 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 118 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,7 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 4 | 0 | 61 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 0 | 0 | 42 | 0 |
| 5 | 9 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 6 | 0 | 58 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 17 | 38 |
| 7 | 10 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 31 |
| 8 | 23 | 11 | 14 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 71 | 0 |
| 9 | 2 | 16 | 50 | 8 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 1 | 0 |
| 10 | 13 | 0 | 0 | 41 | 0 | 0 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | 93 | 0 |
| 11 | 14 | 0 | 22 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,8 | 0,2 | 3 | 0 |
| 12 | 122 | 11 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 6 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 9,3 | 0 | 0 | 37 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 104 | 17 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4,1 | 0 | 4 | 0 |
| 15 | 0 | 22 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,8 | 0 | 16 | 0 |
| 16 | 0 | 44 | 2 | 0 | 0 | 123 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 93 |
| 17 | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 49 | 25 |
| 18 | 37 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 0 | 16,3 | 155 | 0 |
| 19 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 17,2 | 2 | 9 |
| 20 | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 0 |
| 21 | 5 | 2 | 0 | 0 | 12 | 9 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,5 | 0 | 30 |
| 23 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 23 | 34 |
| 24 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 25 | 0 | 11 | 0 | 0 | 23 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 27 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,9 | 36 | 0 |
| 27 | 24 | 33 | 40 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 10 | 2 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 0 | 15,7 | 0 | 0 |
| 29 | 4 | | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,9 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | | 51 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0,3 | 0 | 0,4 | 0 | 0 |
| 31 | 36 | | 0 | | 0 | | 2,8 | 0 | | 2 | | 0 |
| Total | 355 | 271 | 567 | 181 | 60 | 242 | 6,7 | 22,8 | 52,7 | 108,5 | 705 | 272 |
| Periode 1 | 199 | 152 | 393 | 181 | 3 | 37 | 2,7 | 19 | 52,7 | 2,6 | 438 | 69 |
| Periode 2 | 156 | 119 | 174 | 0 | 57 | 205 | 4 | 3,8 | 0 | 105,9 | 267 | 203 |
| Maksimun | 122 | 61 | 104 | 45 | 23 | 123 | 2,8 | 9,3 | 24,8 | 17,2 | 155 | 93 |
| Hari hujan | 16 | 15 | 16 | 10 | 4 | 10 | 4 | 9 | 4 | 18 | 19 | 8 |
| Periode 1 | 8 | 8 | 10 | 10 | 1 | 3 | 1 | 5 | 4 | 5 | 13 | 2 |
| Periode 2 | 8 | 7 | 6 | 0 | 3 | 7 | 3 | 4 | 0 | 13 | 6 | 6 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2022 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempt | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudawanto |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 4652,3 |
| Maks. Harian | 137 |
| Total Hari Hujan | 231 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 35,4 | 0 | 1 | 14,6 | 3,2 | 24,08 | 0 | 0 | 0 | 39 | 7 | 0 |
| 2 | 0,4 | 3,6 | 23,8 | 5,2 | 0 | 21,14 | 0 | 0 | 0 | 102 | 101 | 0 |
| 3 | 0 | 11 | 7,2 | 9,2 | 0 | 8,73 | 0 | 0 | 0 | 87 | 9 | 5 |
| 4 | 0 | 14 | 12,6 | 5,4 | 0 | 16,31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 3,2 | 4,6 | 10,4 | 6,8 | 2,73 | 1,8 | 0 | 0 | 6 | 104 | 43 |
| 6 | 0 | 49 | 1,6 | 9,6 | 16,4 | 10,18 | 8,6 | 4,7 | 0 | 19 | 24 | 25 |
| 7 | 0 | 0,6 | 3,4 | 6,8 | 41,8 | 0,02 | 1,7 | 0,8 | 3,7 | 0 | 73 | 33 |
| 8 | 0,4 | 0,2 | 2,6 | 0 | 26 | 1,96 | 0 | 0 | 2,5 | 45 | 43 | 0 |
| 9 | 1,4 | 2,4 | 2 | 0 | 0,2 | 0,97 | 0,5 | 0 | 0,9 | 33 | 12 | 39 |
| 10 | 17,8 | 47,2 | 70,8 | 45,8 | 31,2 | 55,65 | 0 | 0,3 | 11,7 | 15 | 7 | 0 |
| 11 | 59,4 | 31,2 | 10,6 | 0 | 0,2 | 14,56 | 3,6 | 5,1 | 6,1 | 48 | 3 | 27 |
| 12 | 2,2 | 11,8 | 45,6 | 0 | 0,2 | 33,47 | 0 | 0,8 | 0 | 5 | 63 | 0 |
| 13 | 19,4 | 40 | 6,4 | 55,2 | 28,2 | 45,37 | 4,8 | 0,8 | 0 | 13 | 48 | 86 |
| 14 | 7,4 | 12,6 | 98,4 | 0 | 18 | 4,77 | 0 | 5,6 | 0 | 5 | 84 | 67 |
| 15 | 0 | 8,4 | 8 | 0 | 0 | 0,64 | 1,5 | 9,3 | 0 | 1 | 25 | 8 |
| 16 | 1,4 | 65 | 13,8 | 0 | 1,6 | 7,34 | 0,7 | 0,4 | 0 | 14 | 0 | 17 |
| 17 | 38,8 | 17,4 | 0 | 0,2 | 0 | 39,12 | 0 | 0 | 0 | 39 | 5 | 0 |
| 18 | 24,2 | 1,2 | 15,4 | 50,6 | 0 | 2,58 | 0,3 | 0 | 0 | 2 | 49 | 0 |
| 19 | 22,4 | 0 | 1,4 | 65,4 | 0,2 | 8,65 | 0 | 2,6 | 0 | 137 | 0 | 0 |
| 20 | 21,2 | 0 | 15 | 41,8 | 84,8 | 11,34 | 0 | 0,1 | 0 | 50 | 2 | 0 |
| 21 | 10,4 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0,04 | 0 | 17,6 | 0 | 23 | 0 | 0 |
| 22 | 0,4 | 0 | 0,2 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 0 | 0 | 113 |
| 23 | 0,6 | 0 | 13,6 | 19,8 | 0 | 41,4 | 2,1 | 0 | 7,4 | 0 | 14 | 52 |
| 24 | 0 | 0 | 4 | 4,6 | 0 | 30,46 | 0 | 0 | 1,8 | 50 | 7 | 6 |
| 25 | 0,4 | 5,6 | 5,2 | 0 | 0 | 0,01 | 0 | 0 | 1,2 | 59 | 0 | 16 |
| 26 | 49,6 | 29,2 | 28,8 | 49 | 0 | 30,37 | 0 | 0 | 2,9 | 0 | 16 | 32 |
| 27 | 9,2 | 17,6 | 0 | 0 | 0,2 | 3,51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 28 | 35,6 | 5 | 80,4 | 0 | 0 | 0,02 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 77 |
| 29 | 2 | | 1,4 | 0 | 0 | 0,04 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 10 | 3 |
| 30 | 0 | | 39 | 0 | 0 | 0,24 | 0 | 1 | 23,3 | 0 | 4 | 0 |
| 31 | 0 | | 22,8 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 0 |
| Total | 360 | 376,2 | 544,6 | 395 | 259 | 415,7 | 25,6 | 50,4 | 65,8 | 792 | 719 | 649 |
| Periode 1 | 143,8 | 235,2 | 298,6 | 162,2 | 172,2 | 240,58 | 22,5 | 27,4 | 24,9 | 418 | 603 | 333 |
| Periode 2 | 216,2 | 141 | 246 | 232,8 | 86,8 | 175,12 | 3,1 | 23 | 40,9 | 374 | 116 | 316 |
| Maksimun | 59,4 | 65 | 98,4 | 65,4 | 84,8 | 55,65 | 8,6 | 17,6 | 23,3 | 137 | 104 | 113 |
| Hari hujan | 22 | 21 | 29 | 18 | 15 | 29 | 10 | 14 | 12 | 21 | 23 | 17 |
| Periode 1 | 9 | 14 | 15 | 9 | 11 | 15 | 7 | 8 | 5 | 13 | 14 | 9 |
| Periode 2 | 13 | 7 | 14 | 9 | 4 | 14 | 3 | 6 | 7 | 8 | 9 | 8 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2023 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Kempt | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 64387 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 40203 | Operator | Sudarwanto |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1763,9 |
| Maks. Harian | 79,1 |
| Total Hari Hujan | 133 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 38 | 40,6 | 19 | 17,9 | 0 | 0,1 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 7 |
| 2 | 0,4 | 17 | 32,8 | 1 | 1,4 | 0 | 4,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 3 | 1,1 | 0 | 0 | 5 | 11,1 | 0,3 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 8,7 | 0 | 10 | 0 | 13,4 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 3,9 | 28 |
| 5 | 12,5 | 0 | 4,3 | 0 | 10,5 | 7,7 | 8,2 | 0 | 0 | 0 | 1,3 | 2 |
| 6 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 10,1 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 |
| 7 | 1,5 | 62 | 42,7 | 0 | 34,9 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 0 |
| 8 | 6,8 | 67 | 31,1 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 5 | 5,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 3,4 | 36 | 34,2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 11 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 8,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 49 | 44,3 | 0 | 0,1 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,9 | 0 |
| 13 | 0 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,2 | 3 |
| 14 | 3,3 | 60 | 11,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | 0 |
| 15 | 1,5 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,9 | 0 |
| 16 | 24,8 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 |
| 17 | 7 | 3 | 28,3 | 0 | 0 | 7,5 | 0 | 0,5 | 0,4 | 0 | 0,1 | 0 |
| 18 | 1,4 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 40,6 | 3 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0,4 | 0 |
| 20 | 13,8 | 0 | 37,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 2,7 | 0 | 2,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 |
| 23 | 0 | 63 | 16,9 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,9 | 0 |
| 25 | 79,1 | 2 | 31,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 |
| 26 | 30,1 | 27 | 16,8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 0 | 0 |
| 27 | 5 | 0 | 22,5 | 8 | 0,3 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 15,4 | 23 | 0,1 | 55 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,1 | 35 |
| 29 | 3,1 | | 3,4 | 2 | 0 | 4,1 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 45 |
| 30 | 5,9 | | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 7,4 | 0 | 6 |
| 31 | 5,1 | | 0,3 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 |
| Total | 279,7 | 530 | 418,2 | 174 | 108,3 | 24,9 | 14,4 | 0,7 | 0,7 | 9,9 | 63,1 | 140 |
| Periode 1 | 45,7 | 380 | 257,4 | 35 | 108 | 8,9 | 14,4 | 0 | 0,1 | 0 | 33,4 | 54 |
| Periode 2 | 234 | 150 | 160,8 | 139 | 0,3 | 16 | 0 | 0,7 | 0,6 | 9,9 | 29,7 | 86 |
| Maksimun | 79,1 | 67 | 44,3 | 63 | 34,9 | 7,7 | 8,2 | 0,5 | 0,4 | 7,4 | 15,9 | 45 |
| Hari hujan | 23 | 18 | 23 | 10 | 10 | 8 | 8 | 2 | 3 | 3 | 16 | 9 |
| Periode 1 | 10 | 10 | 11 | 4 | 9 | 3 | 8 | 0 | 1 | 0 | 8 | 6 |
| Periode 2 | 13 | 8 | 12 | 6 | 1 | 5 | 0 | 2 | 2 | 3 | 8 | 3 |

Lampiran 4 Data Curah Hujan Stasiun Bronggang Tahun 2005-2023

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2005 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2294,5 |
| Maks. Harian | 144 |
| Total Hari Hujan | 139 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 | 4 |
| 2 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | 0 | 42 | 1 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 4 | 6 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 10 | 4 |
| 5 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 6 | 10 | 0 | 14 | 7 | 1 | 1 | 13 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 7 | 12 | 4 | 0 | 30 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 8 | 0 | 3 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 |
| 11 | 0 | 2 | 32 | 0 | 0 | 9 | 11 | 0 | 0 | 3 | 0 | 2 |
| 12 | 79 | 24 | 0 | 7 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 2 |
| 13 | 28 | 0 | 57 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 22 | 6 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 15 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 |
| 16 | 4 | 40 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 17 | 12 | 5 | 0 | 15 | 0 | 1 | 4 | 7 | 0 | 0 | 4 | 98 |
| 18 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 14 | 0 | 11 |
| 19 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 |
| 20 | 14 | 12 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 6 | 0 | 1 | 37 |
| 21 | 51 | 9 | 0 | 27 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0,5 | 0 | 0 | 22 |
| 22 | 17 | 19 | 8 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 23 | 32 | 62 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 | 3 |
| 24 | 0 | 4 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 |
| 26 | 34 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 5 | 29 |
| 27 | 8 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 28 | 2 | 44 | 30 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| 29 | 0 | | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 15 | 48 |
| 30 | 69 | | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13 |
| 31 | 32 | | 15 | | 0 | | 0 | 0 | | 0 | | 41 |
| Total | 431 | 360 | 261 | 217 | 8 | 42 | 40 | 10 | 34,5 | 178 | 84 | 629 |
| Periode 1 | 149 | 151 | 113 | 167 | 8 | 10 | 36 | 2 | 0 | 10 | 46 | 265 |
| Periode 2 | 282 | 209 | 148 | 50 | 0 | 32 | 4 | 8 | 34,5 | 168 | 38 | 364 |
| Maksimum | 79 | 62 | 57 | 45 | 6 | 16 | 13 | 7 | 18 | 60 | 31 | 144 |
| Hari hujan | 20 | 20 | 16 | 14 | 3 | 9 | 7 | 3 | 4 | 6 | 12 | 25 |
| Periode 1 | 7 | 9 | 6 | 10 | 3 | 2 | 6 | 1 | 0 | 2 | 4 | 11 |
| Periode 2 | 13 | 11 | 10 | 4 | 0 | 7 | 1 | 2 | 4 | 4 | 8 | 14 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2006 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2126,4 |
| Maks.Harian | 106 |
| Total Hari Hujan | 135 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 17 | 15 | 8,5 | 6 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 2 | 1,5 | 6,5 | 31 | 26,5 | 11,7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 5,5 | 14,5 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 8 | 27,5 | 0 | 24,7 | 3,8 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 45,5 |
| 5 | 11 | 58,5 | 2 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 34,5 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 1 | 2,5 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 12,8 |
| 9 | 16 | 1,4 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 28,3 | 0 | 106 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 11 | 15,7 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 2 | 0 | 16,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 |
| 13 | 0 | 1,5 | 59 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| 14 | 0 | 6,5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 15 | 0 | 3 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 6 | 44,3 | 31,6 | 12,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,8 | 1,5 | 15 |
| 17 | 59,5 | 6 | 3 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 1,8 | 52,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 45,8 |
| 19 | 2 | 16 | 13 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 0,5 | 0 | 22 |
| 20 | 0 | 18 | 48 | 3 | 14 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 12,5 | 25 |
| 21 | 0 | 32 | 31,5 | 4,5 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| 22 | 23 | 0 | 27,5 | 1 | 35 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 30 | 4,3 | 0 | 2,8 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0,5 |
| 24 | 34 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,5 |
| 25 | 5,8 | 49,5 | 3,5 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 |
| 26 | 36,5 | 38 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 17,5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 6 | 49 | 1 | 0 | 15,5 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 47,5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,8 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 18 | | 27 | | | | | | | | | 0 |
| Total | 361,5 | 434,3 | 306,9 | 354,2 | 193 | 21 | 42 | 2,5 | 30,3 | 3,3 | 80,3 | 297,1 |
| Periode 1 | 75,7 | 168,7 | 108,5 | 255,9 | 71,5 | 21 | 42 | 2,5 | 3,5 | 0 | 41 | 132,3 |
| Periode 2 | 285,8 | 265,6 | 198,4 | 98,3 | 121,5 | 0 | 0 | 0 | 26,8 | 3,3 | 39,3 | 164,8 |
| Maksimum | 59,5 | 58,5 | 59 | 106 | 48 | 12 | 28 | 2 | 9 | 2,8 | 34 | 45,8 |
| Hari hujan | 20 | 24 | 17 | 17 | 15 | 2 | 6 | 2 | 8 | 2 | 7 | 15 |
| Periode 1 | 8 | 13 | 5 | 10 | 8 | 2 | 6 | 2 | 1 | 0 | 2 | 8 |
| Periode 2 | 12 | 11 | 12 | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 7 | 2 | 5 | 7 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2007 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2349,3 |
| Maks.Harian | 170,5 |
| Total Hari Hujan | 125 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 3,7 | 0,2 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 136,3 | 0 |
| 2 | 0,3 | 69,2 | 2 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 21,9 | 9,2 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 41,2 | 3,3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90,5 |
| 5 | 0 | 7,2 | 0 | 0,5 | 2,5 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 |
| 6 | 0 | 2,3 | 56 | 6,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,6 | 6,5 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 14,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,6 | 1,2 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 7,2 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32,5 | 0 |
| 9 | 0 | 0,8 | 0 | 14,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 13,8 |
| 10 | 0 | 1,5 | 0 | 67,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 11 | 0 | 6 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 42 |
| 12 | 0 | 8 | 21,3 | 9,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 13 | 0 | 0 | 7,5 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,5 |
| 14 | 0,9 | 0 | 0 | 26,3 | 3 | 0 | 9,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 5 | 16,9 | 6,8 | 6,4 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 16 | 0 | 4,5 | 15,6 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,5 |
| 17 | 0 | 64,4 | 10,5 | 26,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 3,8 | 10 | 52,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,7 |
| 19 | 1,8 | 64,8 | 0 | 27,2 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44,2 |
| 20 | 27 | 16,5 | 9,1 | 75 | 9,4 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,3 |
| 21 | 2,5 | 11,8 | 7 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,7 |
| 22 | 0 | 8,5 | 1,3 | 0,5 | 24,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 |
| 23 | 119,2 | 2 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 1,3 | 23 | 2 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 14 | 7,3 | 55,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41,5 |
| 26 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 6,2 | 1 | 14,5 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,3 |
| 28 | 0 | 0 | 7,5 | 0 | 0 | 17,5 | 0 | 0 | 0 | 14,5 | 0 | 9,7 |
| 29 | 0 | | 29,3 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 170,5 | 0 | 28 |
| 30 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,5 | 0 | 32 |
| 31 | 20 | | 4,5 | | 0 | | 0 | | | 26 | | 6,5 |
| Total | 181,7 | 391,5 | 229,4 | 429 | 91,4 | 62 | 9,7 | 0 | 0 | 231 | 231,5 | 492,1 |
| Periode 1 | 9,9 | 175,2 | 106,1 | 167,5 | 40,5 | 16,5 | 9,7 | 0 | 0 | 1,5 | 231,5 | 224,5 |
| Periode 2 | 171,8 | 216,3 | 123,3 | 261,5 | 50,9 | 45,5 | 0 | 0 | 0 | 229,5 | 0 | 267,6 |
| Maksimum | 119,2 | 69,2 | 56 | 75 | 35 | 25 | 9,7 | 0 | 0 | 170,5 | 136,3 | 90,5 |
| Hari hujan | 10 | 22 | 20 | 26 | 7 | 7 | 1 | 0 | 0 | 5 | 7 | 20 |
| Periode 1 | 4 | 11 | 7 | 15 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 8 |
| Periode 2 | 6 | 11 | 13 | 11 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 12 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2008 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2194,1 |
| Maks.Harian | 76,5 |
| Total Hari Hujan | 154 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 3 | 10,5 | 2 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 |
| 2 | 2,5 | 35,8 | 0 | 0 | 24,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,2 | 0 |
| 3 | 29,7 | 12,2 | 2,5 | 0 | 11,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,8 | 15,5 | 0 |
| 4 | 10,3 | 0 | 9,8 | 31 | 12,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 23,5 | 0 |
| 5 | 1,5 | 0 | 22,1 | 14,5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 |
| 6 | 1,5 | 6,3 | 0 | 48,5 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52,5 | 0 |
| 7 | 18,7 | 5,5 | 0,7 | 47,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 20,5 |
| 8 | 0 | 14,5 | 5 | 14,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,5 | 61 | 3 |
| 9 | 1,2 | 22 | 38,5 | 17,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,5 | 18 | 11,7 |
| 10 | 1 | 24,5 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 6,3 |
| 11 | 0 | 7 | 21,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 4,5 | 2 |
| 12 | 0 | 0 | 43,5 | 73,2 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6,5 |
| 13 | 5,5 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 27 | 0 |
| 14 | 2,8 | 27 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,5 | 12,3 |
| 15 | 3,5 | 0 | 19,5 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 |
| 16 | 6 | 0 | 10,3 | 2,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 19,5 | 0 |
| 17 | 1,5 | 0 | 0 | 11,5 | 22,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 8,5 | 0 |
| 18 | 0 | 39 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 |
| 19 | 6 | 3,5 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,5 | 1 |
| 20 | 0 | 0 | 10 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 8 |
| 21 | 0 | 1,5 | 38 | 9,5 | 19,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,5 | 1,5 | 0,8 |
| 22 | 0 | 13,5 | 10 | 0,5 | 8,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 3 |
| 23 | 0 | 13 | 33,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 24 | 0 | 3,5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,2 | 30 | 1,5 |
| 25 | 6 | 37,5 | 31,5 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,5 | 9,5 |
| 26 | 4,5 | 44,5 | 12 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76,5 | 9,5 | 0 |
| 27 | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 27 | 5 | 0,5 |
| 28 | 9 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,5 | 0 | 2 |
| 29 | 5,5 | 7,5 | 24,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,5 | 0 | 14,8 |
| 30 | 47 | | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 |
| 31 | 0 | | 0 | | | | | | | 0 | | 0 |
| Total | 166,7 | 332,3 | 411,4 | 288,6 | 158,5 | 10 | 0 | 0 | 4 | 237,5 | 471,7 | 113,4 |
| Periode 1 | 81,2 | 165,3 | 198,1 | 252,2 | 108 | 10 | 0 | 0 | 1 | 66,3 | 280,2 | 67,3 |
| Periode 2 | 85,5 | 167 | 213,3 | 36,4 | 50,5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 171,2 | 191,5 | 46,1 |
| Maksimum | 47 | 44,5 | 43,5 | 73,2 | 41 | 10 | 0 | 0 | 3 | 76,5 | 61 | 20,5 |
| Hari hujan | 20 | 21 | 26 | 16 | 9 | 1 | 0 | 0 | 2 | 16 | 25 | 18 |
| Periode 1 | 12 | 10 | 13 | 9 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 14 | 8 |
| Periode 2 | 8 | 11 | 13 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 11 | 10 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2009 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1879,3 |
| Maks.Harian | 86,5 |
| Total Hari Hujan | 131 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 1 | 7,5 | 7 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | 36 | 36 | 0,5 | 27,5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0,3 | 0 |
| 3 | 0 | 21 | 25 | 45,3 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 2 | 0 | 26,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 5 | 0 | 2 | 10 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 |
| 6 | 0 | 4,5 | 2 | 0 | 14,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 7 | 5,5 | 0 | 13,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,5 |
| 8 | 10 | 0,5 | 4,5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 |
| 9 | 6,5 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 10 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 1,5 | 15,5 | 0 | 0 | 15,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,5 | 0 |
| 12 | 6 | 41 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 25,5 | 10 | 0 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,3 | 0 |
| 14 | 9,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 1 | 12,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,7 | 0 |
| 16 | 1 | 20 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 |
| 17 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 2,5 | 0 |
| 18 | 4,5 | 8,5 | 11 | 9 | 55,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32 | 0 |
| 19 | 0,5 | 1,5 | 0 | 39,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,5 | 0 |
| 20 | 0 | 10,5 | 0 | 79,5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,5 | 0 |
| 21 | 27,2 | 4 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 17,5 |
| 22 | 0 | 24,5 | 15 | 18,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 5 | 0 |
| 23 | 2,5 | 0 | 0,5 | 1 | 30,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 1,5 | 0 |
| 24 | 5,5 | 0 | 21 | 8,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 6,3 |
| 25 | 27 | 23 | 23 | 2 | 0 | 0 | 5,2 | 0 | 0,8 | 8,5 | 0 | 33,2 |
| 26 | 29 | 2,5 | 10,5 | 36 | 9,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 13,5 | 55 |
| 27 | 47,5 | 0 | 5 | 22,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,4 | 37,5 |
| 28 | 43,5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49,3 | 0 |
| 29 | 10,5 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40,5 | 0 |
| 30 | 86,5 | | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 3 | | 0,5 | | | | | | | | | 0 |
| Total | 390,7 | 279,8 | 191,5 | 350,8 | 128,5 | 36,5 | 5,2 | 0 | 1,8 | 58 | 242,8 | 193,7 |
| Periode 1 | 102,5 | 152,8 | 63,5 | 125,3 | 32 | 36,5 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 39,8 | 44,2 |
| Periode 2 | 288,2 | 127 | 128 | 225,5 | 96,5 | 0 | 5,2 | 0 | 1,8 | 55,5 | 203 | 149,5 |
| Maksimum | 86,5 | 41 | 35 | 79,5 | 55,5 | 17 | 5,2 | 0 | 1 | 22 | 49,3 | 55 |
| Hari hujan | 23 | 22 | 19 | 16 | 7 | 5 | 1 | 0 | 2 | 8 | 17 | 11 |
| Periode 1 | 10 | 12 | 8 | 6 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 5 | 6 |
| Periode 2 | 13 | 10 | 11 | 10 | 4 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 | 12 | 5 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2011 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2626,8 |
| Maks.Harian | 97,9 |
| Total Hari Hujan | 175 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 11,3 | 0,5 | 2,5 | 12,7 | 97,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,5 | 0 |
| 2 | 37,1 | 18,8 | 0 | 0 | 6,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 23,6 | 54,4 |
| 3 | 56,9 | 0,2 | 0 | 72,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 1,1 |
| 4 | 0,7 | 4 | 3,1 | 0,6 | 82,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32,5 | 0 |
| 5 | 11,3 | 1,2 | 25,5 | 0,6 | 24,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70,1 |
| 6 | 0,6 | 7,8 | 0 | 2 | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29,9 | 5 |
| 7 | 0 | 3,7 | 1,6 | 0,7 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 |
| 8 | 56,7 | 3,7 | 34,3 | 4,6 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6,3 |
| 9 | 19,8 | 6,7 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,2 | 0 |
| 10 | 31,9 | 9,4 | 19 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0,3 | 19,9 | 5,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,8 | 2 |
| 12 | 0 | 3,5 | 0,2 | 8,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,6 | 22,5 |
| 13 | 4,1 | 0 | 0 | 0,7 | 22,4 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 0 | 5,7 | 3,1 |
| 14 | 0 | 52,7 | 7,5 | 9,8 | 2,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 1 |
| 15 | 10,1 | 8 | 0 | 8,5 | 6,8 | 0 | 0,4 | 0 | 8 | 0 | 1,4 | 64,3 |
| 16 | 13,5 | 19,7 | 0 | 4,3 | 17,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 1,6 | 46,3 |
| 17 | 78,5 | 10,1 | 27,8 | 4,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,7 |
| 18 | 28,6 | 0 | 0,5 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0,9 |
| 19 | 0 | 4 | 14,4 | 1,2 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,9 | 8,1 |
| 20 | 57 | 0,4 | 0 | 6,7 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,8 | 30,7 | 7,8 |
| 21 | 26,3 | 2 | 0,2 | 19,4 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0,6 | 3,5 | 0,2 |
| 22 | 3,1 | 24,4 | 83,5 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 7,7 | 0 |
| 23 | 47,5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,7 | 2,3 | 0 |
| 24 | 21,1 | 27,3 | 41,3 | 3,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,3 | 4,5 | 3,4 |
| 25 | 41,3 | 34,5 | 9,1 | 31,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 6,9 |
| 26 | 17,7 | 44,2 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,4 | 0 | 0 |
| 27 | 11,8 | 8,3 | 8,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,4 | 2,6 | 0 |
| 28 | 5,5 | 44,4 | 3,1 | 0 | 0 | 23,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41,2 | 13,5 |
| 29 | 2,4 | 0 | 4,6 | 7,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 1,2 | 14,2 |
| 30 | 3,4 | | 1,7 | 14,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,9 | 1 | 11 |
| 31 | 0 | | 0 | | 1,9 | | 0 | | 0,6 | | | 3,4 |
| Total | 598,2 | 339,8 | 316,4 | 220,3 | 348,1 | 23,7 | 1,8 | 0 | 8,9 | 69,8 | 325,6 | 374,2 |
| Periode 1 | 240,5 | 120,5 | 116,2 | 127,9 | 295,6 | 0 | 0,4 | 0 | 8,9 | 0,5 | 175,4 | 229,8 |
| Periode 2 | 357,7 | 219,3 | 200,2 | 92,4 | 52,5 | 23,7 | 1,4 | 0 | 0 | 69,3 | 150,2 | 144,4 |
| Maksimum | 78,5 | 52,7 | 83,5 | 72,8 | 97,9 | 23,7 | 0,8 | 0 | 8 | 27,8 | 50,9 | 70,1 |
| Hari hujan | 25 | 25 | 23 | 22 | 15 | 1 | 3 | 0 | 2 | 12 | 25 | 22 |
| Periode 1 | 11 | 14 | 10 | 13 | 10 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 13 | 10 |
| Periode 2 | 14 | 11 | 13 | 9 | 5 | 1 | 2 | 0 | 0 | 11 | 12 | 12 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2012 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|------|
| Data Tahunan | |
| Total | 974 |
| Maks.Harian | 60,8 |
| Total Hari Hujan | 79 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 5,6 | 11,6 | 0 | 3,9 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 7,9 | 0,6 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 14,9 | 23,5 | 15,6 | 18,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 22,1 | 1 | 18,6 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 14,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 4,1 | 0 | 5,2 | 0 | 5,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 32,7 | 0 | 7,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 8,2 | 0 | 29,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 11,9 | 0 | 6,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 17,7 | 0 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,2 | 0 |
| 11 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 4,2 | 19,1 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 5,6 | 0 | 2,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 |
| 14 | 17,7 | 0 | 16,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 |
| 15 | 15,5 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 3,4 | 17,5 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 17 | 15,8 | 16,7 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 44,2 | 1,4 | 19,3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,3 | 0 |
| 19 | 0 | 26,6 | 6,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 3,4 | 38 | 26,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 29,7 | 60,8 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 24,4 | 25,1 | 6,2 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 18,4 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 9,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 34,4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 49,5 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 4,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 2,1 | | 0 | 33,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 2 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 |
| Total | 277,3 | 375,1 | 159,3 | 81,6 | 38,3 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 40,6 | 0 |
| Periode 1 | 148 | 76,9 | 90,7 | 44,9 | 38,3 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 28,3 | 0 |
| Periode 2 | 129,3 | 298,2 | 68,6 | 36,7 | 0 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 12,3 | 0 |
| Maksimum | 44,2 | 60,8 | 29,4 | 33,3 | 18 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 27,2 | 0 |
| Hari hujan | 22 | 16 | 20 | 9 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| Periode 1 | 13 | 5 | 12 | 5 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Periode 2 | 9 | 11 | 8 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2013 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2441,5 |
| Maks.Harian | 96,5 |
| Total Hari Hujan | 149 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 15,5 | 0 | 10 | 2 | 0 | 7,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 | 13 | 5,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 66 | 14,5 | 63 | 28 | 0 | 4,6 | 6,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 22 | 13,5 | 19 | 1,5 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 17 | 34 | 69 | 7,5 | 0 | 38,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 |
| 6 | 0 | 7 | 0 | 8,5 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,9 |
| 8 | 0 | 0 | 18 | 0 | 10,2 | 19,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43,9 |
| 9 | 0 | 60 | 0 | 1,5 | 0 | 9,8 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 |
| 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3,2 | 31,8 | 0 | 0 | 0 | 39 | 2,2 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,2 | 0 | 0 | 0,8 | 32,5 | 10,8 |
| 12 | 20 | 10,4 | 0 | 25,5 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 7,3 |
| 13 | 24 | 12,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32,1 |
| 14 | 0 | 23,2 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 62 | 0,8 |
| 15 | 6 | 1,5 | 0 | 3,5 | 8,1 | 0,1 | 0 | 0 | 1,2 | 0 | 29 | 8,4 |
| 16 | 9 | 6,3 | 0 | 0 | 6,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,6 | 30 | 2,2 |
| 17 | 0 | 5,2 | 0 | 17,5 | 40,6 | 5,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,9 |
| 18 | 0 | 8 | 70,5 | 0 | 57,2 | 15,3 | 0 | 0 | 0 | 3,2 | 19 | 0,3 |
| 19 | 22,6 | 13 | 7 | 9,5 | 1,9 | 9,8 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 14,5 | 12,6 |
| 20 | 47,3 | 5,5 | 0 | 59,5 | 30,5 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 78,3 |
| 21 | 7,5 | 16,5 | 0 | 0 | 0 | 6,9 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,8 |
| 22 | 20,5 | 17 | 0 | 1 | 3,6 | 50,4 | 10,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,3 |
| 23 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 5,7 |
| 24 | 32 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,6 |
| 25 | 96,5 | 0 | 39,5 | 0 | 32 | 0 | 5,7 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 27 | 2,5 | 9,5 | 16 | 24 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,9 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1,5 | 0 |
| 29 | 0 | | 16 | 0 | 3,2 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 36,6 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | | 14 | 0 | 5,6 | 0 | 0 | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 31 | 0 | | 0 | | 2,8 | | 0 | 0,2 | | 0 | | 0 |
| Total | 425,9 | 291,9 | 332 | 235 | 217,5 | 180,8 | 84,8 | 3,6 | 2,1 | 82,7 | 267,5 | 317,7 |
| Periode 1 | 155 | 192,9 | 169 | 123,5 | 20,3 | 90,7 | 64,2 | 0 | 1,2 | 0,8 | 170,5 | 122 |
| Periode 2 | 270,9 | 99 | 163 | 111,5 | 197,2 | 90,1 | 20,6 | 3,6 | 0,9 | 81,9 | 97 | 195,7 |
| Maksimum | 96,5 | 60 | 70,5 | 59,5 | 57,2 | 50,4 | 31,8 | 3,4 | 1,2 | 36,6 | 62 | 78,3 |
| Hari hujan | 15 | 20 | 10 | 16 | 16 | 16 | 11 | 2 | 2 | 8 | 13 | 20 |
| Periode 1 | 6 | 11 | 4 | 11 | 3 | 10 | 7 | 0 | 1 | 1 | 6 | 10 |
| Periode 2 | 9 | 9 | 6 | 5 | 13 | 6 | 4 | 2 | 1 | 7 | 7 | 10 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2014 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|------|
| Data Tahunan | |
| Total | 33,6 |
| Maks.Harian | 30 |
| Total Hari Hujan | 3 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| Periode 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Periode 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| Maksimum | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| Hari hujan | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Periode 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Periode 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2015 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2163,1 |
| Maks.Harian | 88,6 |
| Total Hari Hujan | 141 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 6,6 | 29,5 | 4,5 | 12,9 | 3,8 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,6 |
| 2 | 48,5 | 0,2 | 9,5 | 0,5 | 30,7 | 2,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,9 |
| 3 | 6 | 0 | 22,2 | 46,3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,7 |
| 4 | 48 | 0 | 7,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 |
| 5 | 0 | 5,8 | 13,3 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,3 |
| 6 | 0 | 0 | 16,9 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 |
| 7 | 6,6 | 1,2 | 18,1 | 1,7 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,5 | 34,3 |
| 8 | 0,1 | 14,9 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 86,4 |
| 9 | 0 | 9,5 | 46,6 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,7 |
| 10 | 0 | 19,6 | 1,7 | 4,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,6 | 0,9 |
| 11 | 3,9 | 23,6 | 18,9 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,1 |
| 12 | 45,1 | 19,4 | 66,3 | 19,1 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,7 | 11,6 |
| 13 | 46,3 | 2 | 0 | 12,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 39,6 | 11,7 | 4,5 | 7,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,5 | 18,8 |
| 15 | 11,6 | 0 | 2,9 | 0,2 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 16 | 1,9 | 0 | 0 | 15,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,7 |
| 17 | 9,7 | 29,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,3 | 53,8 |
| 18 | 23,4 | 35,2 | 0 | 21,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2,3 |
| 19 | 14,6 | 66,2 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,7 |
| 20 | 0,9 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,4 |
| 21 | 43,4 | 0 | 3,1 | 43,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32,6 | 0,2 |
| 22 | 5,5 | 0 | 29,6 | 88,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,8 |
| 23 | 55,7 | 63,3 | 0 | 5,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,3 |
| 24 | 8,6 | 0 | 23,9 | 39,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,4 |
| 25 | 32,5 | 0 | 27,6 | 6,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29,3 | 2,3 |
| 26 | 0 | 0 | 1,9 | 13 | 18,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0,7 |
| 27 | 0 | 1,7 | 0,7 | 7,6 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 25,6 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,4 | 0 |
| 29 | 12,8 | | 7,5 | 6,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 5,8 | | 31,2 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | 33 | | 0 | | 1,2 | | 0 | 0,2 | | 0 | | 0 |
| Total | 510,1 | 358,8 | 388,5 | 365,6 | 55,7 | 6,6 | 0 | 3,6 | 0 | 0 | 135,4 | 338,8 |
| Periode 1 | 262,3 | 137,4 | 233 | 116,3 | 35,6 | 6,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60,3 | 222,2 |
| Periode 2 | 247,8 | 221,4 | 155,5 | 249,3 | 20,1 | 0 | 0 | 3,6 | 0 | 0 | 75,1 | 116,6 |
| Maksimum | 55,7 | 66,2 | 66,3 | 88,6 | 30,7 | 2,7 | 0 | 3,4 | 0 | 0 | 32,6 | 86,4 |
| Hari hujan | 24 | 17 | 24 | 25 | 7 | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 13 | 25 |
| Periode 1 | 11 | 11 | 13 | 14 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 14 |
| Periode 2 | 13 | 6 | 11 | 11 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 11 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2016 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 3254,2 |
| Maks.Harian | 98,5 |
| Total Hari Hujan | 216 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0,4 | 26 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,5 | 27,6 | 0 | 0 | 23,5 | 4 | 80,5 |
| 2 | 0 | 57,6 | 31,1 | 0,1 | 0 | 1,5 | 2 | 0 | 0 | 9 | 14,5 | 0 |
| 3 | 0 | 5 | 9,1 | 6,3 | 0,2 | 0 | 45,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 4 | 6 | 0 | 0,6 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,5 | 0 | 0 |
| 5 | 0,6 | 63,6 | 28,2 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 26,1 | 18 | 1 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0,3 | 10,6 | 0 | 0,4 | 14,5 | 0 | 35 | 1,5 | 0 | 0 | 40,5 |
| 7 | 0 | 17,9 | 0,1 | 20 | 18 | 1,5 | 0 | 3,7 | 0 | 8 | 0 | 13 |
| 8 | 7,6 | 0,1 | 12 | 28,3 | 9,2 | 0 | 0 | 1 | 0,5 | 18 | 10,5 | 30 |
| 9 | 3,4 | 30,9 | 0,1 | 2,9 | 2,9 | 30 | 0 | 0,1 | 0 | 24,5 | 86,5 | 16,5 |
| 10 | 17,2 | 26,6 | 20,8 | 0,6 | 23,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 66,5 | 0 |
| 11 | 15,2 | 38,2 | 42,6 | 10,3 | 1 | 0 | 2,6 | 0 | 0 | 18 | 9,5 | 0 |
| 12 | 0 | 4,2 | 27,2 | 16,4 | 27,3 | 0 | 8,2 | 0 | 0 | 6 | 5 | 8 |
| 13 | 0,3 | 0 | 8 | 27,2 | 1,3 | 4 | 2 | 35,5 | 0 | 12,5 | 0 | 0 |
| 14 | 0,3 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 19 | 38 | 6 |
| 15 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 16 | 0 | 42,7 | 0 | 24,8 | 22,8 | 0 | 2,3 | 0,3 | 6 | 0 | 1,5 | 7,5 |
| 17 | 7,4 | 15,9 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 14,1 | 5 | 0 | 0 | 16,5 |
| 18 | 9,6 | 0 | 2,1 | 1,3 | 0 | 80,5 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 5 | 3 |
| 19 | 20,2 | 0 | 0,4 | 9,4 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 0 | 0 | 6 |
| 20 | 7,5 | 25 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 93,5 | 4,5 | 4,5 | 1,5 |
| 21 | 3,4 | 0,5 | 1,3 | 0 | 0,4 | 0 | 17,2 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 7 | 18,7 | 4,2 | 0 | 31,8 | 22 | 9,5 | 0 | 21,5 | 0 | 10 | 0 |
| 23 | 0,1 | 0,2 | 2,4 | 0 | 0,4 | 0 | 8,4 | 0 | 4,5 | 0 | 74,5 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 58,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 92,5 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 27,3 | 5 | 25,4 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,1 | 1,5 | 33,5 | 0 | 6,5 |
| 26 | 6,6 | 0,3 | 0,5 | 0 | 1 | 0 | 17,5 | 0 | 1 | 75,5 | 93,3 | 0 |
| 27 | 0 | 5,4 | 3,6 | 13 | 0 | 7 | 1,2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 28 | 1,2 | 12,5 | 2,5 | 35,9 | 0 | 0 | 7,2 | 0,4 | 0 | 0 | 49,7 | 0 |
| 29 | 0 | 7,4 | 10 | 21 | 34,5 | 0 | 0 | 14,4 | 0 | 8 | 24 | 12,5 |
| 30 | 0 | | 20 | 2,1 | 12,5 | 0 | 0 | 5 | 0 | 23 | 0 | 98,5 |
| 31 | 9,9 | | 3,6 | | 31 | | 0 | 0 | | 20,5 | | 0,5 |
| Total | 151,2 | 405 | 325,9 | 220,5 | 219,5 | 161,5 | 158,8 | 146,3 | 250,5 | 321 | 497 | 397 |
| Periode 1 | 51 | 271,4 | 190,5 | 112,9 | 85 | 52 | 95,1 | 106,4 | 20 | 156 | 234,5 | 223,5 |
| Periode 2 | 100,2 | 133,6 | 135,4 | 107,6 | 134,5 | 109,5 | 63,7 | 39,9 | 230,5 | 165 | 262,5 | 173,5 |
| Maksimum | 27,3 | 63,6 | 58,6 | 35,9 | 34,5 | 80,5 | 45,9 | 35,5 | 93,5 | 75,5 | 93,3 | 98,5 |
| Hari hujan | 20 | 23 | 27 | 20 | 20 | 9 | 16 | 15 | 13 | 18 | 16 | 19 |
| Periode 1 | 9 | 12 | 13 | 12 | 11 | 6 | 7 | 7 | 3 | 12 | 8 | 9 |
| Periode 2 | 11 | 11 | 14 | 8 | 9 | 3 | 9 | 8 | 10 | 6 | 8 | 10 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2017 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|-------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2931 |
| Maks.Harian | 174,5 |
| Total Hari Hujan | 191 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 37 | 36,5 | 0 | 15,6 | 70,1 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 2 | 6,7 | 0,8 | 0,3 | 1,7 | 14,1 | 17,2 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 2,7 | 14,6 | 0,4 | 25,1 | 4,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 |
| 4 | 18,5 | 6,6 | 27,8 | 21,2 | 1,7 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 16,6 | 14,6 | 0 |
| 5 | 8,1 | 0 | 0 | 62,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,3 | 0 |
| 6 | 0 | 7,1 | 27,6 | 27,9 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,5 | 5,1 | 0 |
| 7 | 11,6 | 2,5 | 0 | 0 | 5,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 0 | 0 |
| 8 | 23 | 3 | 0 | 2,4 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 23,3 | 7,7 | 0 |
| 9 | 1,4 | 12,7 | 0 | 0,6 | 0,1 | 0 | 5,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,1 |
| 10 | 11,5 | 6,7 | 0 | 39,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 5,8 | 2,8 |
| 11 | 4 | 5,1 | 3 | 3,8 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 7,6 | 8,9 |
| 12 | 8,9 | 31 | 0 | 14,3 | 0 | 25,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45,6 | 17,6 |
| 13 | 0,5 | 3,3 | 0,1 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 17,2 | 33,6 |
| 14 | 21,5 | 24,7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 10,6 | 6,6 | 3,4 |
| 15 | 4 | 7,2 | 7,9 | 0 | 0 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 0,2 | 48 |
| 16 | 0,2 | 0 | 6,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,9 | 17,1 | 9,2 |
| 17 | 8,1 | 0 | 1,5 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,8 | 29,8 | 16,7 |
| 18 | 22,9 | 9,3 | 34,7 | 46,3 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 12,6 |
| 19 | 0,1 | 84,8 | 5,8 | 14,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 15,2 | 32,9 |
| 20 | 21,6 | 11,1 | 8,1 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,4 | 84,7 |
| 21 | 0,6 | 17,4 | 0,4 | 46 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 44,7 | 3,6 |
| 22 | 0,6 | 1,4 | 7,4 | 22,8 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 7,4 | 9,7 |
| 23 | 0 | 1,3 | 0 | 73 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47,6 | 0 | 0 |
| 24 | 28,6 | 0 | 20,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,1 | 13,1 | 0,1 |
| 25 | 0 | 31,8 | 62,8 | 4,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 0 | 10 | 0 |
| 26 | 11,1 | 0 | 33,2 | 24,9 | 0,5 | 22,8 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,5 | 34,9 |
| 27 | 28,5 | 3 | 7,2 | 3,9 | 0,1 | 0,7 | 15,1 | 0 | 0 | 5,1 | 9,2 | 0,8 |
| 28 | 8,3 | 1,1 | 0 | 0,5 | 52 | 0 | 0,3 | 0 | 174,5 | 9,6 | 135,8 | 44,1 |
| 29 | 3 | 0 | 0 | 38,9 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0,6 | 37,2 | 3,9 |
| 30 | 9,6 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,9 | 44,2 |
| 31 | 40,4 | | 41,3 | | 3,3 | | 0 | | | | | 0 |
| Total | 306 | 323,5 | 341,2 | 476,3 | 99,8 | 141,5 | 21,9 | 1 | 180,5 | 152,8 | 460,7 | 425,8 |
| Periode 1 | 122,4 | 162,3 | 111,6 | 199,1 | 43,8 | 118 | 5,6 | 1 | 0 | 67,2 | 130,4 | 128,4 |
| Periode 2 | 183,6 | 161,2 | 229,6 | 277,2 | 56 | 23,5 | 16,3 | 0 | 180,5 | 85,6 | 330,3 | 297,4 |
| Maksimum | 40,4 | 84,8 | 62,8 | 73 | 52 | 70,1 | 15,1 | 0,7 | 174,5 | 47,6 | 135,8 | 84,7 |
| Hari hujan | 27 | 23 | 21 | 22 | 13 | 8 | 8 | 2 | 3 | 19 | 24 | 21 |
| Periode 1 | 13 | 14 | 9 | 10 | 8 | 6 | 3 | 2 | 0 | 9 | 11 | 8 |
| Periode 2 | 14 | 9 | 12 | 12 | 5 | 2 | 5 | 0 | 3 | 10 | 13 | 13 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2018 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2194,1 |
| Maks.Harian | 114,6 |
| Total Hari Hujan | 139 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 26,5 | 29,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | 0 | 0 | 0,7 |
| 2 | 0 | 43,8 | 40 | 22,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 89 | 9,1 | 25 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,9 |
| 4 | 2 | 27,1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47,3 |
| 5 | 47,5 | 10,2 | 4,5 | 1,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 21,2 |
| 6 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 3,4 |
| 7 | 7 | 92,3 | 95,5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 |
| 8 | 4 | 2,3 | 18 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,5 | 1 |
| 9 | 23 | 4,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86,5 | 0 |
| 10 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 33,8 |
| 11 | 31,5 | 81,5 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,3 | 0 |
| 12 | 0,5 | 46,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 39,5 | 16,3 | 9 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0,6 |
| 14 | 2,5 | 10,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 7,5 |
| 15 | 0 | 34,3 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 8,2 |
| 16 | 43 | 0,8 | 49 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,3 |
| 17 | 0,5 | 0,3 | 0 | 8,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 |
| 18 | 17,5 | 0 | 2 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0,2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,1 | 0 | 0 | 2,6 |
| 20 | 43 | 0 | 89,5 | 2,4 | 0,4 | 13,5 | 0 | 0 | 1,6 | 0 | 0 | 39 |
| 21 | 9 | 0,7 | 9,5 | 18,9 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 48 | 3,6 | 0 | 3 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 6,5 |
| 23 | 4 | 14,9 | 2 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 |
| 24 | 77 | 0,9 | 4,5 | 0,6 | 11,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 11,6 |
| 25 | 1 | 0,5 | 27 | 0,4 | 10,3 | 9,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 10,9 |
| 26 | 7 | 7,5 | 9 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 114,6 | 0,1 |
| 27 | 11,5 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 18 | 2,8 |
| 28 | 9 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,5 | 0,1 |
| 30 | 9,5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,6 |
| 31 | 16,5 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0,8 |
| Total | 580,5 | 437 | 428,5 | 77,4 | 24,2 | 22,8 | 0 | 0,2 | 14,8 | 0,8 | 386,9 | 221 |
| Periode 1 | 284 | 407,6 | 232 | 40,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,1 | 0,6 | 197,3 | 124,9 |
| Periode 2 | 296,5 | 29,4 | 196,5 | 37 | 24,2 | 22,8 | 0 | 0,2 | 12,7 | 0,2 | 189,6 | 96,1 |
| Maksimum | 89 | 92,3 | 95,5 | 22,7 | 11,1 | 13,5 | 0 | 0,2 | 10,1 | 0,6 | 114,6 | 47,3 |
| Hari hujan | 27 | 22 | 17 | 17 | 6 | 3 | 0 | 1 | 5 | 2 | 15 | 24 |
| Periode 1 | 13 | 13 | 8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 9 | 11 |
| Periode 2 | 14 | 9 | 9 | 10 | 6 | 3 | 0 | 1 | 3 | 1 | 6 | 13 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2019 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2659,8 |
| Maks.Harian | 128 |
| Total Hari Hujan | 118 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------|-------|-----|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 4 | 1 | 69 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 2 | 18,5 | 3,5 | 37 | 13 | 6,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| 3 | 11,5 | 0 | 0,5 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 4 | 12 | 26,5 | 34,5 | 122,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 5 | 25,5 | 0 | 0 | 38,5 | 0 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 1,3 | 0 |
| 6 | 10,5 | 5,5 | 80 | 37,5 | 2,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40,5 |
| 7 | 54 | 41 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 8 | 0 | 9 | 0 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| 10 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 11 | 29,5 | 0 | 0 | 64,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 12 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,6 | 19,5 |
| 13 | 34,5 | 10 | 42 | 59,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31,4 | 29 |
| 14 | 22,5 | 4 | 17,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 65 |
| 15 | 11,5 | 8 | 74 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 |
| 16 | 3,5 | 56 | 15 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,5 |
| 17 | 11,5 | 0 | 74 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,5 |
| 18 | 7,5 | 1,5 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,5 |
| 19 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 |
| 20 | 12,5 | 51 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 10 | 29,5 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16 |
| 22 | 17 | 14,5 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,4 | 20 |
| 23 | 46 | 17,5 | 26 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,1 | 4,5 |
| 24 | 36,5 | 28 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 24 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 14 | 14 | 7,5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 5,8 |
| 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,6 | 41,5 |
| 30 | 128 | | 0 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,5 |
| 31 | 0 | | 5,3 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 85 |
| Total | 569 | 347 | 650,2 | 417,5 | 9,1 | 0 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 93,8 | 570,8 |
| Periode 1 | 255,5 | 112 | 354,4 | 376 | 9,1 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 43,8 | 280,5 |
| Periode 2 | 313,5 | 235 | 295,8 | 41,5 | 0 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | 0 | 50 | 290,3 |
| Maksimum | 128 | 56 | 80 | 122,5 | 6,1 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 31,4 | 85 |
| Hari hujan | 25 | 20 | 18 | 14 | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 11 | 23 |
| Periode 1 | 13 | 10 | 8 | 8 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 | 11 |
| Periode 2 | 12 | 10 | 10 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 12 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2020 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 3007,6 |
| Maks.Harian | 95,5 |
| Total Hari Hujan | 144 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 21,5 | 26,5 | 39 | 39,5 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 12,5 | 27,5 |
| 2 | 25 | 4 | 12,5 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47,5 |
| 3 | 37 | 33 | 58 | 44,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 5,8 | 13 | 19,8 |
| 4 | 0 | 0 | 95,5 | 9,5 | 24,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 1 | 0 |
| 5 | 9 | 0 | 1 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 |
| 6 | 0 | 0 | 3 | 43 | 0,5 | 0 | 5,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 7 | 30 | 47 | 27 | 3 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 11 | 28,5 | 41,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 10 |
| 9 | 3 | 18 | 15 | 0 | 66 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 10 | 15 | 0 | 6,5 | 0 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 11,5 | 43,5 |
| 11 | 9 | 75 | 25 | 0 | 17,5 | 0 | 0 | 19,1 | 0 | 0 | 0 | 31,5 |
| 12 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 54 |
| 14 | 0 | 34 | 31,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,5 | 0 |
| 16 | 8 | 71,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 1,3 |
| 17 | 0 | 0 | 32,5 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,5 |
| 18 | 0 | 30,5 | 1,5 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 19 | 0 | 47 | 90,1 | 6 | 24,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 10 | 7 | 0 | 18,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 43 | 38,8 | 0 |
| 21 | 0 | 66 | 0 | 6,5 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 4,2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 16,5 | 0 |
| 23 | 0 | 53 | 6 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,7 | 1,5 | 6 | 0 |
| 24 | 3 | 37 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 0 |
| 25 | 3,5 | 47 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,4 | 4 | 0 | 53 |
| 26 | 0 | 21 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 9 | 5 | 0 | 34 |
| 27 | 20 | 49,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 18 | 0 | 1,5 |
| 28 | 4 | 20 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53,5 | 0 |
| 29 | 0,5 | 9 | 10,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 25,5 |
| 30 | 4,5 | | 10 | 0 | 15,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 40 |
| 31 | 30 | | 63 | | 0 | | 0 | | 60 | | | 11,8 |
| Total | 228 | 700 | 571,4 | 307,5 | 222 | 14,8 | 6,1 | 20 | 50,6 | 180,3 | 216,5 | 490,4 |
| Periode 1 | 154,5 | 238,5 | 325,3 | 185,5 | 157,5 | 0,6 | 6,1 | 19,1 | 25 | 41,8 | 59,5 | 273,8 |
| Periode 2 | 73,5 | 461,5 | 246,1 | 122 | 64,5 | 14,2 | 0 | 0,9 | 25,6 | 138,5 | 157 | 216,6 |
| Maksimum | 37 | 75 | 95,5 | 48 | 66 | 10 | 5,4 | 19,1 | 25 | 60 | 53,5 | 54 |
| Hari hujan | 17 | 20 | 23 | 14 | 11 | 3 | 2 | 2 | 5 | 13 | 14 | 20 |
| Periode 1 | 9 | 8 | 12 | 8 | 7 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 7 | 11 |
| Periode 2 | 8 | 12 | 11 | 6 | 4 | 2 | 0 | 1 | 4 | 8 | 7 | 9 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2021 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2602,9 |
| Maks.Harian | 70,5 |
| Total Hari Hujan | 176 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 8,8 | 30,5 | 0 | 2,9 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 46 | 0,5 |
| 2 | 0 | 25,5 | 13 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 15 | 0 |
| 3 | 0 | 48 | 5,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 9 | 0 |
| 4 | 0 | 51,5 | 1,5 | 34,4 | 9 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 18 | 7,5 |
| 5 | 4,1 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 2 |
| 6 | 10,8 | 0 | 16,5 | 35,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 10 | 21 |
| 7 | 10,7 | 1,8 | 20,5 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 6,5 |
| 8 | 3,8 | 7,4 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 5 | 2 |
| 9 | 6,3 | 22,5 | 48 | 8,7 | 0 | 0 | 2,1 | 0 | 0 | 0,3 | 1 | 17,5 |
| 10 | 17,2 | 2 | 3 | 33,3 | 0 | 6 | 13,8 | 0 | 0 | 1,9 | 35 | 4,5 |
| 11 | 19,7 | 0 | 0 | 2 | 0 | 24,5 | 0 | 0 | 38,4 | 0,2 | 16 | 0 |
| 12 | 60,1 | 3,5 | 7 | 2,9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 28,1 | 0 | 0 | 8,7 | 0 | 0 | 0 | 20,5 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 14 | 0 | 1,5 | 11,5 | 12,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 20 | 0 |
| 15 | 0 | 26,5 | 9,5 | 3,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,9 | 0 | 5,5 | 0 |
| 16 | 0,2 | 7 | 2,5 | 3,6 | 3 | 68 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 24 | 27 |
| 17 | 2,5 | 1,5 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 27,5 | 18,6 |
| 18 | 18,5 | 1,5 | 52,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,7 | 55,5 | 19 |
| 19 | 16 | 11 | 0 | 0 | 0 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 1,5 | 33 |
| 20 | 11,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 5 | 20 |
| 21 | 31,1 | 1,5 | 0 | 0 | 49 | 13 | 0 | 0 | 24,4 | 14,4 | 1 | 1 |
| 22 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,5 | 0 | 0 | 2,7 | 28,1 | 43 | 18,5 |
| 23 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0,2 | 0,5 | 0,6 | 0 | 2,7 | 0 | 32 | 60,5 |
| 24 | 3,7 | 2 | 2 | 0 | 16 | 1,5 | 0 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 |
| 25 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 14 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,1 | 15,9 | 40,5 | 0 |
| 27 | 15 | 70,5 | 63 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38,2 | 11 | 38 |
| 28 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 4,3 | 8,5 | 0 | 0 | 0 | 7,6 | 2 | 38,5 |
| 29 | 4,4 | | 8 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23,3 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | | 48 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 3 | 0 |
| 31 | 40,6 | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | | 7,4 | | 0 |
| Total | 331,5 | 357,7 | 377,7 | 153,2 | 93 | 206 | 17,7 | 40,5 | 109,6 | 142,9 | 437,5 | 335,6 |
| Periode 1 | 169,6 | 220,7 | 150,7 | 148 | 9 | 34 | 15,9 | 40,5 | 68,6 | 3,4 | 188,5 | 61,5 |
| Periode 2 | 161,9 | 137 | 227 | 5,2 | 84 | 172 | 1,8 | 0 | 41 | 139,5 | 249 | 274,1 |
| Maksimum | 60,1 | 70,5 | 63 | 35,5 | 49 | 68 | 13,8 | 20,5 | 38,4 | 38,2 | 55,5 | 60,5 |
| Hari hujan | 23 | 21 | 18 | 15 | 8 | 11 | 4 | 2 | 11 | 18 | 27 | 18 |
| Periode 1 | 10 | 11 | 11 | 13 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 7 | 14 | 8 |
| Periode 2 | 13 | 10 | 7 | 2 | 7 | 7 | 2 | 0 | 6 | 11 | 13 | 10 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2022 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 3062,8 |
| Maks.Harian | 85,2 |
| Total Hari Hujan | 212 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 6,6 | 0 | 2,2 | 0 | 0 | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 54,1 | 2,9 | 0 |
| 2 | 3,2 | 0 | 17,1 | 29,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 56,7 | 29,5 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 9,5 | 3,3 | 0 | 6,6 | 0 | 0 | 0 | 20,2 | 1,4 | 0,4 |
| 4 | 0 | 13,1 | 4,2 | 1,5 | 0 | 21,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,3 | 10 |
| 5 | 0 | 0,9 | 2 | 23 | 0 | 1,1 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 8,2 | 3,4 |
| 6 | 0 | 16 | 4,1 | 3,2 | 16 | 1,8 | 3,2 | 1,8 | 0 | 5 | 31,1 | 38 |
| 7 | 0 | 1 | 1,9 | 2,4 | 15,8 | 0 | 0 | 0 | 4,7 | 1,6 | 69,7 | 15,4 |
| 8 | 0 | 0,2 | 3,3 | 0 | 1,3 | 2,4 | 0 | 0,4 | 3,2 | 12,4 | 7,4 | 0 |
| 9 | 6 | 0,5 | 12,4 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 14,8 | 28,7 | 9 | 40,3 |
| 10 | 5 | 42,5 | 20,8 | 23 | 1,7 | 3,3 | 0 | 0 | 52,8 | 1,9 | 13,3 | 0 |
| 11 | 20,2 | 65 | 17,8 | 0 | 2,8 | 33,1 | 7 | 0 | 3,3 | 24 | 0 | 25,2 |
| 12 | 2,8 | 8,1 | 35,9 | 0 | 0 | 8,7 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 72,9 | 0 |
| 13 | 0 | 46 | 1,9 | 0 | 15,5 | 8 | 0 | 7,5 | 0 | 14,1 | 0 | 43,2 |
| 14 | 4,3 | 12,1 | 56,5 | 0 | 15,8 | 0 | 0 | 1,1 | 0 | 3,2 | 35,4 | 35,5 |
| 15 | 0 | 4,3 | 6,3 | 0 | 0 | 0 | 12 | 13,9 | 0 | 1,5 | 14,2 | 3,2 |
| 16 | 0 | 53,5 | 24,3 | 0 | 0 | 4,9 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 4,9 | 9 |
| 17 | 36,5 | 0 | 0 | 28,4 | 0 | 29,8 | 0 | 0 | 0 | 48,1 | 2,9 | 0,1 |
| 18 | 10,6 | 0 | 17,2 | 36,3 | 0,3 | 14,7 | 0 | 1,8 | 0 | 4,7 | 39,1 | 0 |
| 19 | 69,3 | 0,2 | 6,9 | 72,4 | 13 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 85,2 | 1,9 | 3,6 |
| 20 | 18,2 | 0 | 1,2 | 13,4 | 9,7 | 12,3 | 0 | 0 | 0 | 14,2 | 0,8 | 0 |
| 21 | 4,9 | 0 | 2,6 | 21,6 | 4,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,2 | 0 | 2,8 |
| 22 | 6,1 | 0,1 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,1 | 54,4 |
| 23 | 0 | 0 | 35,6 | 20,7 | 0 | 13,2 | 0 | 0 | 18,5 | 0 | 8,4 | 59,9 |
| 24 | 0,1 | 0 | 0,8 | 7,3 | 4,6 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 4,8 | 5,9 | 23,4 |
| 25 | 1,1 | 3,1 | 14,8 | 0 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55,3 | 8 | 3,6 |
| 26 | 33 | 8,9 | 33,6 | 0 | 10,7 | 43,5 | 0 | 0 | 0 | 19,3 | 0,8 | 46,3 |
| 27 | 6,1 | 14,8 | 0,1 | 0 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 8,4 | 0,1 |
| 28 | 12,8 | 7,5 | 15,9 | 0 | 6,8 | 0 | 0 | 0,2 | 3,5 | 0 | 1,2 | 10,8 |
| 29 | 1,5 | | 21,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,2 | 0,5 |
| 30 | 0 | | 9,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 24,6 | 0 | 2,6 | 0 |
| 31 | 1 | | 7,1 | | 4,9 | | 0 | 0 | | 0 | | 14,5 |
| Total | 249,3 | 297,8 | 387,3 | 285,9 | 128,9 | 209,5 | 22,9 | 29,6 | 125,4 | 472,1 | 410,5 | 443,6 |
| Periode 1 | 48,1 | 209,7 | 195,9 | 85,8 | 70,2 | 90,3 | 22,9 | 25,4 | 78,8 | 223,4 | 297,3 | 214,6 |
| Periode 2 | 201,2 | 88,1 | 191,4 | 200,1 | 58,7 | 119,2 | 0 | 4,2 | 46,6 | 248,7 | 113,2 | 229 |
| Maksimum | 69,3 | 65 | 56,5 | 72,4 | 16 | 43,5 | 12 | 13,9 | 52,8 | 85,2 | 72,9 | 59,9 |
| Hari hujan | 20 | 19 | 30 | 14 | 18 | 18 | 4 | 9 | 8 | 22 | 27 | 23 |
| Periode 1 | 7 | 12 | 15 | 7 | 8 | 10 | 4 | 6 | 5 | 12 | 13 | 10 |
| Periode 2 | 13 | 7 | 15 | 7 | 10 | 8 | 0 | 3 | 3 | 10 | 14 | 13 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2023 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|--------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Bronggang | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 67800 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110.45042 | Operator | Ahmad Nursalim |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1639,5 |
| Maks.Harian | 97,6 |
| Total Hari Hujan | 124 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 33,8 | 11,7 | 30,5 | 12,5 | 0 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 97,6 |
| 2 | 1 | 39,2 | 24,2 | 13,5 | 0 | 0 | 2,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 1 | 0,5 | 0 | 1 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 41,4 |
| 4 | 8,2 | 4,1 | 2 | 0 | 29 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 10,4 |
| 5 | 8,1 | 0 | 0,1 | 0 | 43 | 0 | 3,7 | 0 | 0 | 0 | 6,7 | 0,1 |
| 6 | 12,1 | 0 | 0,5 | 0 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 |
| 7 | 0,9 | 40,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 |
| 8 | 12,5 | 33,1 | 6,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0,9 | 2,8 | 61,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 5,1 | 65,9 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 44,5 |
| 11 | 0,1 | 17,6 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 |
| 12 | 0,3 | 18,4 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,4 | 0 |
| 13 | 0 | 37 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 |
| 14 | 0,5 | 33,5 | 4,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 1,5 |
| 15 | 1,2 | 33,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,8 | 0 |
| 16 | 17,5 | 38 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 1,5 | 14 | 19,1 | 0 | 0 | 9,8 | 0 | 0,2 | 0,6 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 38,6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 |
| 20 | 2,8 | 1,7 | 14,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,1 | 0 |
| 21 | 0 | 2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0,1 | 4,5 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0,1 | 27,2 | 0,1 | 30,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 43,3 | 2 | 14,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 0 |
| 26 | 41,5 | 36,5 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 3,3 | 1,2 | 15,3 | 23 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 15,9 | 37,4 | 0,5 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,4 | 30,6 |
| 29 | 5,6 | | 28,6 | 2 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,2 | 0,6 |
| 30 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 41 | 32,9 |
| 31 | 2,3 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 2,9 |
| Total | 224,5 | 524,7 | 210,1 | 104,5 | 171,5 | 11,7 | 10,1 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 118,4 | 262,5 |
| Periode 1 | 51,9 | 359,6 | 111,9 | 49 | 171,5 | 0,7 | 10,1 | 0 | 0 | 0 | 40,3 | 195,5 |
| Periode 2 | 172,6 | 165,1 | 98,2 | 55,5 | 0 | 11 | 0 | 0,3 | 0,6 | 0,6 | 78,1 | 67 |
| Maksimum | 43,3 | 65,9 | 61,9 | 30,5 | 68 | 9,8 | 3,7 | 0,2 | 0,6 | 0,6 | 41 | 97,6 |
| Hari hujan | 26 | 25 | 21 | 7 | 6 | 5 | 5 | 2 | 1 | 1 | 15 | 10 |
| Periode 1 | 13 | 13 | 9 | 4 | 6 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 9 | 6 |
| Periode 2 | 13 | 12 | 12 | 3 | 0 | 4 | 0 | 2 | 1 | 1 | 6 | 4 |

Lampiran 5 Data Curah Hujan Stasiun Santan Tahun 2005-2023

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2005 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Type | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1946 |
| Maks.Harian | 145 |
| Total Hari Hujan | 86 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-----|------|------|-------|------|-------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 2,3 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 4 | 3 | 0 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| 5 | 0,5 | 0 | 9 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 17 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 10 | 0 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 24 | 0,5 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 36 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 45 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 70 |
| 12 | 0 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 7 |
| 13 | 8 | 0 | 20 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 14 | 0 | 45 | 0,5 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 28 |
| 15 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| 16 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 17 | 21 | 39 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 0 |
| 18 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 | 0 | 77 |
| 19 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 1 | 0 |
| 20 | 0 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 21 | 145 | 16 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 76 |
| 22 | 45 | 37 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 7 | 72 | 12 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 0 | 20 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| 25 | 31 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 0 | 30 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 32 | 0 |
| 28 | 7 | 9 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 9 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 |
| 31 | 16 | | 22 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 16 |
| Total | 357,5 | 485,3 | 165,5 | 229,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127,7 | 97,5 | 483 |
| Periode 1 | 45,5 | 181,8 | 50 | 184,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 53 | 216 |
| Periode 2 | 312 | 303,5 | 115,5 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120,7 | 44,5 | 267 |
| Maksimum | 145 | 80 | 55 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 37 | 77 |
| Hari hujan | 15 | 17 | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 6 | 14 |
| Periode 1 | 5 | 8 | 6 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 7 |
| Periode 2 | 10 | 9 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 7 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2006 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1816,3 |
| Maks.Harian | 86 |
| Total Hari Hujan | 114 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 16 | 1,5 | 22,5 | 19 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 7,5 | 10,5 | 10,5 | 25,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 5,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 15 | 0 | 19 | 11,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 5 | 0 | 24,3 | 8,5 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 |
| 6 | 0 | 0 | 2 | 11 | 19,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 3,2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 60,3 | 0 | 0,5 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 2,3 |
| 10 | 0 | 6 | 0 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 47 | 0 | 0 | 3 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 10 | 0 | 0 | 20,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,4 | 0 | 57 |
| 13 | 0 | 0 | 10 | 18,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 |
| 14 | 0 | 1,5 | 2 | 12,5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 4,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,2 |
| 16 | 10 | 6 | 18,7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 48 | 5 | 37,5 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 9 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46,8 | 0 | 55,5 |
| 19 | 4,5 | 29,5 | 51,8 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,7 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 20 | 0 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,8 |
| 21 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31,7 |
| 22 | 7 | 0 | 0 | 0,5 | 15,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 |
| 23 | 37 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67,5 | 10 | 7 |
| 24 | 33,5 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 |
| 25 | 5,5 | 0 | 6 | 0 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 21 |
| 26 | 27,5 | 52 | 3 | 0 | 8,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,2 |
| 27 | 65 | 21 | 17,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 28,2 |
| 28 | 0 | 26,3 | 2 | 0 | 13,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,5 |
| 29 | 15,7 | | 1 | 0 | 13,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 30 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,5 |
| 31 | 26 | | 10 | | 0 | | | | | 0 | | 4,5 |
| Total | 369,2 | 284,1 | 231,4 | 210,2 | 149,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 127 | 32 | 412,7 |
| Periode 1 | 80,5 | 132,3 | 60,3 | 181,7 | 60,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,8 | 22 | 189,5 |
| Periode 2 | 288,7 | 151,8 | 171,1 | 28,5 | 89,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 120,2 | 10 | 223,2 |
| Maksimum | 65 | 60,3 | 51,8 | 34 | 19,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 67,5 | 22 | 86 |
| Hari hujan | 16 | 17 | 19 | 16 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 2 | 19 |
| Periode 1 | 4 | 9 | 7 | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 6 |
| Periode 2 | 12 | 8 | 12 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 13 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2007 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1850,9 |
| Maks.Harian | 156,9 |
| Total Hari Hujan | 130 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 4,5 | 3,7 | 0 | 17,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34,9 | 0 |
| 2 | 0 | 5,5 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 4,5 |
| 3 | 0 | 39,3 | 6,2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,5 | 5,3 |
| 4 | 0 | 34,5 | 4,5 | 16,5 | 11,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | 0,3 |
| 5 | 0 | 28,4 | 3,8 | 1,8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,3 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 14,6 | 19,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16,1 | 18,8 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 27 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,6 | 1,5 |
| 8 | 0 | 2,5 | 0 | 17,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,7 | 0 |
| 9 | 0 | 9 | 0 | 2,2 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 10 | 0 | 0,8 | 0 | 27,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 12 |
| 11 | 0 | 1,5 | 0 | 2,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,3 |
| 12 | 8,1 | 0 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,9 | 32,1 |
| 13 | 0 | 0 | 29,5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,9 | 82,9 |
| 14 | 2,2 | 5,8 | 0 | 25,5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 0 |
| 15 | 0,2 | 41 | 0 | 4,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 |
| 16 | 0 | 13 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50,5 |
| 17 | 0 | 22,5 | 0 | 30,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 |
| 18 | 0 | 6,5 | 47,8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 1,8 | 27 | 1,5 | 43,8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,5 |
| 20 | 37,6 | 23,5 | 5,3 | 20,7 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 |
| 21 | 1,8 | 0,5 | 35,5 | 6,8 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,7 |
| 22 | 23,7 | 12,3 | 9,5 | 0 | 15,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 |
| 23 | 20,5 | 4,5 | 25 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 1,5 | 1 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 18,5 | 25 | 14,5 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| 26 | 0 | 2,8 | 0 | 3 | 8,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,1 |
| 27 | 0 | 0 | 2,5 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 156,9 |
| 28 | 0 | 2,8 | 24,5 | 0 | 13,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,6 |
| 29 | 0 | | 2,5 | 0 | 13,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0,5 | 24 |
| 30 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 2,7 | 42,3 |
| 31 | 0 | | 2,5 | | 0 | | 0 | | | 9,5 | | 33,5 |
| Total | 101,9 | 306,9 | 230,6 | 318,5 | 148,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48,5 | 143,4 | 552,4 |
| Periode 1 | 15 | 172 | 46,5 | 179,4 | 59,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 140,2 | 178,2 |
| Periode 2 | 86,9 | 134,9 | 184,1 | 139,1 | 89,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48,5 | 3,2 | 374,2 |
| Maksimum | 37,6 | 41 | 47,8 | 43,8 | 19,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 | 34,9 | 156,9 |
| Hari hujan | 10 | 23 | 17 | 23 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 14 | 24 |
| Periode 1 | 4 | 11 | 5 | 14 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 11 |
| Periode 2 | 6 | 12 | 12 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 13 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2008 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1555,3 |
| Maks.Harian | 64,5 |
| Total Hari Hujan | 119 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 37,5 | 12,5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| 2 | 1,5 | 4,5 | 3 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 3,5 | 8,8 | 23 | 64,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 |
| 4 | 7 | 31 | 9 | 36 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 |
| 5 | 15 | 3 | 0 | 14,3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 42,5 | 7,5 | 10 | 24,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 2 |
| 7 | 0,5 | 0 | 0 | 48 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| 8 | 8 | 11 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,5 | 43 | 0 |
| 9 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 11 |
| 10 | 0,5 | 27,5 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 45 |
| 11 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0,5 | 20,5 | 0 | 0 | 8,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,5 | 0 |
| 14 | 3 | 37 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2,5 |
| 15 | 15 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 48 |
| 16 | 9 | 0 | 9,5 | 15,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,3 |
| 17 | 3 | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| 18 | 2 | 4 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 19 | 1,5 | 0,5 | 12,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,5 | 6,5 | 2,5 |
| 20 | 2 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 2,5 | 0 |
| 21 | 0 | 1,3 | 17,5 | 3 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,5 | 0 |
| 22 | 0 | 11 | 0 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,7 | 0 |
| 23 | 0 | 3 | 16,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 50 | 6 |
| 25 | 0,5 | 17,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 7,5 |
| 26 | 35 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57,5 | 2 | 0 |
| 27 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 0 | 11 |
| 29 | 1,5 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,5 |
| 30 | 48 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 31 | 0,8 | | 0 | | | | | | | | | 2,5 |
| Total | 200,8 | 240,6 | 139,8 | 205,3 | 105,5 | 8,3 | 0 | 0 | 1,5 | 105,5 | 329,2 | 218,8 |
| Periode 1 | 97 | 180,8 | 76,8 | 185,8 | 44 | 8,3 | 0 | 0 | 1,5 | 17,5 | 183 | 154,5 |
| Periode 2 | 103,8 | 59,8 | 63 | 19,5 | 61,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 88 | 146,2 | 64,3 |
| Maksimum | 48 | 42,5 | 23 | 64,5 | 60 | 8,3 | 0 | 0 | 1,5 | 57,5 | 50 | 48 |
| Hari hujan | 22 | 21 | 14 | 11 | 7 | 1 | 0 | 0 | 1 | 7 | 20 | 15 |
| Periode 1 | 11 | 11 | 9 | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 10 | 6 |
| Periode 2 | 11 | 10 | 5 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 10 | 9 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2009 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1287,4 |
| Maks.Harian | 93 |
| Total Hari Hujan | 102 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 15,5 | 16,5 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 59,5 | 93 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 6,8 | 1 | 35,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 2,6 | 2 | 6,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 3,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 6 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 8 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 17 | 2,9 | 31 | 0 | 3,2 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 6 | 9 | 0 | 0 | 0 | 14,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 |
| 10 | 1 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 28 | 2 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 57,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 43,5 | 16 | 1,5 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 15 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 16 | 1 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 3,2 | 0 |
| 17 | 2,5 | 12,5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 |
| 18 | 0 | 10,5 | 0,5 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 | 0 |
| 19 | 0 | 10 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11,5 | 0 |
| 20 | 0 | 2 | 0 | 9,5 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,2 | 0 |
| 21 | 6 | 2 | 93 | 8,5 | 10,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 |
| 22 | 0 | 4 | 20,5 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 | 7,2 | 0 |
| 23 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 2,8 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 66 | 0 | 0 |
| 25 | 3,5 | 38,5 | 19 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 15,5 | 4,5 | 2,5 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 0 |
| 27 | 59,2 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,5 | 0 |
| 28 | 18,5 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 29 | 5,5 | | 14,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,7 |
| 30 | 12 | | 42 | 0 | 2,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,6 |
| 31 | 4 | | 2,5 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 |
| Total | 273,2 | 331,5 | 252,5 | 112,5 | 107,8 | 26,5 | 1,5 | 0 | 0,5 | 74,3 | 100 | 7,1 |
| Periode 1 | 135 | 235 | 54,5 | 69,5 | 4,7 | 26,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 3,8 |
| Periode 2 | 138,2 | 96,5 | 198 | 43 | 103,1 | 0 | 1,5 | 0 | 0,5 | 74,3 | 81 | 3,3 |
| Maksimum | 59,5 | 93 | 93 | 35,5 | 68 | 14,5 | 1 | 0 | 0,5 | 66 | 42 | 3 |
| Hari hujan | 16 | 21 | 16 | 15 | 10 | 2 | 2 | 0 | 1 | 3 | 12 | 4 |
| Periode 1 | 6 | 12 | 7 | 7 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Periode 2 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 0 | 2 | 0 | 1 | 3 | 10 | 2 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2011 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1159,9 |
| Maks.Harian | 75,6 |
| Total Hari Hujan | 129 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 1,2 | 20,2 | 0 | 22,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,5 | 0 |
| 2 | 0 | 9,6 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48,9 | 12,4 |
| 3 | 39,5 | 0,3 | 0 | 75,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,2 |
| 4 | 1 | 10,6 | 3,8 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,5 | 0 |
| 5 | 0 | 4,9 | 1,7 | 0 | 28,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 12 |
| 6 | 14,6 | 13,3 | 0,4 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,8 | 0,3 |
| 7 | 0 | 9,5 | 3,4 | 0 | 7,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 |
| 8 | 8,8 | 5,6 | 3,7 | 0 | 6,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 0 |
| 9 | 18,3 | 0,2 | 0,7 | 0 | 3,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,6 | 0 |
| 10 | 21,6 | 4,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 |
| 11 | 0,4 | 1,6 | 13,5 | 5,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 12 | 0 | 2,4 | 1,6 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,3 |
| 13 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 5,2 | 1,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 |
| 16 | 2,2 | 8,8 | 0,6 | 4,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,2 |
| 17 | 33,3 | 4,2 | 22,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,6 |
| 18 | 1,6 | 6,8 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 19 | 0 | 12,5 | 16,6 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 30,9 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 2,1 | 0 | 18,5 |
| 21 | 8,7 | 2,5 | 0 | 7,1 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0,2 | 5,7 | 0 |
| 22 | 0,8 | 53,7 | 37,4 | 1 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 3,7 |
| 23 | 13,8 | 2,9 | 1,4 | 1,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 4,1 | 0 |
| 24 | 11,1 | 14,6 | 12 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 33,6 | 29,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 3,6 | 15 | 2,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 |
| 27 | 0 | 16,2 | 8,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,1 | 0 | 0 |
| 28 | 0,4 | 7,4 | 3,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,7 | 17,2 | 0 |
| 29 | 0,2 | | 9,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 12,4 |
| 30 | 5,2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,3 |
| 31 | 0,5 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0,5 | | | 1,5 |
| Total | 221,7 | 245,2 | 197,1 | 101 | 81,6 | 0 | 0,6 | 0 | 0,4 | 7,8 | 188,2 | 116,3 |
| Periode 1 | 109,4 | 65,2 | 53,5 | 84,1 | 81,6 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 157,6 | 26,9 |
| Periode 2 | 112,3 | 180 | 143,6 | 16,9 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 7,8 | 30,6 | 89,4 |
| Maksimum | 39,5 | 53,7 | 37,4 | 75,6 | 28,5 | 0 | 0,4 | 0 | 0,3 | 2,7 | 48,9 | 24,2 |
| Hari hujan | 21 | 26 | 24 | 10 | 6 | 0 | 3 | 0 | 2 | 6 | 16 | 15 |
| Periode 1 | 8 | 13 | 12 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 6 |
| Periode 2 | 13 | 13 | 12 | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 6 | 5 | 9 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2012 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1047,4 |
| Maks.Harian | 74 |
| Total Hari Hujan | 93 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 6,8 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 32,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 22,4 |
| 3 | 0 | 0 | 0,4 | 19,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 6,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,2 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 26,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,3 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 9,1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,5 |
| 7 | 0 | 0 | 5,9 | 12,3 | 0,2 | 3,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 23,4 | 8,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 |
| 9 | 7,1 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 6,2 | 0 | 12,6 | 0 | 0 | 1,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,7 | 2,1 |
| 11 | 3,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,8 |
| 12 | 0 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0,9 |
| 13 | 0 | 58 | 7,8 | 0 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 0,8 | 3,8 |
| 14 | 7,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,8 | 2,6 |
| 15 | 8,1 | 0 | 0 | 0,5 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,8 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1,2 | 38,7 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,2 | 0,6 | 2,6 |
| 18 | 0 | 0 | 35,6 | 0 | 17,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,4 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 7,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,2 | 13,8 |
| 20 | 0 | 25 | 15,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 30 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,2 |
| 22 | 0 | 47 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,4 | 4,1 |
| 23 | 0,5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 |
| 24 | 10,8 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46,1 | 0 |
| 25 | 5,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 |
| 26 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 |
| 27 | 4,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 12,1 |
| 29 | 0 | 74 | 0 | 34,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 30 | 0 | | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 32,8 | 0,2 |
| 31 | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | 5,3 | | 0 |
| Total | 55,3 | 234 | 115,4 | 141,5 | 56,8 | 7 | 0 | 0 | 0 | 43,9 | 182,6 | 210,9 |
| Periode 1 | 33 | 58 | 52,8 | 90,6 | 39,5 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 20,9 | 92,5 |
| Periode 2 | 22,3 | 176 | 62,6 | 50,9 | 17,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,4 | 161,7 | 118,4 |
| Maksimum | 10,8 | 74 | 35,6 | 34,9 | 26,7 | 3,3 | 0 | 0 | 0 | 21,2 | 48 | 38,7 |
| Hari hujan | 10 | 5 | 14 | 11 | 7 | 3 | 0 | 0 | 0 | 7 | 14 | 22 |
| Periode 1 | 5 | 1 | 7 | 9 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 11 |
| Periode 2 | 5 | 4 | 7 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 8 | 11 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2013 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2460,1 |
| Maks.Harian | 105 |
| Total Hari Hujan | 132 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 0 | 14,9 | 12,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 59 | 30 | 1 | 12,6 | 0 | 3,2 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 19 | 46,2 | 4,2 | 0 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 |
| 4 | 33 | 0 | 9,8 | 15,1 | 6 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 22 | 55 | 35 | 90,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 54 | 0 | 0 | 7,9 | 0,3 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 105 | 0 | 4,8 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| 8 | 16 | 0 | 4 | 0 | 0 | 10,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 19 |
| 9 | 0 | 0 | 0,1 | 8,4 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0,3 | 28 | 0 | 0 | 0 | 20 | 99 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 11,2 | 0 | 2 | 5,3 | 0 | 0 | 0 | 55 | 10 |
| 12 | 0 | 44 | 0 | 21,2 | 4,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 13 | 67 | 95 | 0 | 1 | 0 | 51 | 7,9 | 1,1 | 0 | 0 | 38 | 43 |
| 14 | 0 | 0 | 1,4 | 15,7 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 28 | 37 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 10,7 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 1,7 | 0 | 96 | 0 |
| 16 | 16 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 8 | 0 |
| 17 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 |
| 18 | 57 | 0 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,6 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 58 | 0,6 | 12,5 | 0,2 | 35,5 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 30 | 43 |
| 20 | 19 | 9 | 0 | 6,9 | 6,3 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 45 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 5,5 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 22 | 0 | 24 | 0 | 0 | 40,9 | 0,5 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 23 | 0 | 0 | 0,1 | 10,4 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,6 | 0 | 8 |
| 24 | 0 | 43 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,1 | 0 | 0 | 0 | 15 | 6 |
| 25 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 9 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,8 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,4 | 0 | 0 |
| 29 | 0 | | 9,1 | 0 | 23,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,9 | 0 | 0 |
| 30 | 0 | | 6,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 22 |
| 31 | 0 | | 0 | | 1,4 | | 0 | 0,9 | | 0 | | 20 |
| Total | 393 | 534 | 116,7 | 236,7 | 88,5 | 164,2 | 73,3 | 2 | 1,7 | 27 | 424 | 399 |
| Periode 1 | 251 | 348 | 97,5 | 206,8 | 12,8 | 90,1 | 60,8 | 1,1 | 1,7 | 0 | 310 | 241 |
| Periode 2 | 142 | 186 | 19,2 | 29,9 | 75,7 | 74,1 | 12,5 | 0,9 | 0 | 27 | 114 | 158 |
| Maksimum | 67 | 105 | 46,2 | 90,6 | 40,9 | 51 | 28 | 1,1 | 1,7 | 13,9 | 96 | 99 |
| Hari hujan | 11 | 13 | 12 | 18 | 11 | 16 | 12 | 2 | 1 | 8 | 13 | 15 |
| Periode 1 | 6 | 6 | 7 | 14 | 4 | 10 | 7 | 1 | 1 | 0 | 8 | 7 |
| Periode 2 | 5 | 7 | 5 | 4 | 7 | 6 | 5 | 1 | 0 | 8 | 5 | 8 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2014 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|---------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1983,02 |
| Maks.Harian | 93 |
| Total Hari Hujan | 97 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 4 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 2 | 0 | 27 | 0 | 12 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 37 | 0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 | 0 | 0 | 29 | 0 |
| 5 | 10 | 55 | 0 | 93 | 7,7 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 8 | 0 | 14 | 0 | 0 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 |
| 10 | 31 | 18 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 10 | 54 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 9,1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 16 |
| 13 | 23 | 0 | 38 | 0 | 2 | 0 | 10,4 | 0,6 | 0 | 0 | 3 | 18 |
| 14 | 14 | 0 | 0 | 34 | 3,22 | 0 | 9,8 | 0 | 0 | 0 | 15 | 13 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 |
| 16 | 0 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 | 31 |
| 17 | 0 | 0 | 28 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 0 |
| 18 | 77 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 0 |
| 19 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 38 |
| 20 | 8 | 0 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| 21 | 37 | 47 | 0 | 32 | 0 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26 |
| 22 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 |
| 23 | 55 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 3 |
| 24 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 25 | 0 | 42 | 20 | 0 | 0 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 26 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 |
| 28 | 28 | 0 | 0 | 11 | 0 | 2,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 17 |
| 29 | 15 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 4 | | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 0 |
| 31 | 29 | | 0 | | 0 | | | | | 0 | | 4 |
| Total | 417 | 320 | 162 | 327 | 16,32 | 11,4 | 35,7 | 3,6 | 0 | 0 | 346 | 344 |
| Periode 1 | 82 | 186 | 89 | 272 | 16,32 | 0 | 33,9 | 3,6 | 0 | 0 | 91 | 113 |
| Periode 2 | 335 | 134 | 73 | 55 | 0 | 11,4 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 255 | 231 |
| Maksimum | 77 | 55 | 46 | 93 | 7,7 | 5,4 | 10,4 | 2,6 | 0 | 0 | 77 | 57 |
| Hari hujan | 17 | 10 | 7 | 10 | 6 | 4 | 7 | 3 | 0 | 0 | 18 | 15 |
| Periode 1 | 5 | 6 | 3 | 7 | 6 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 9 | 6 |
| Periode 2 | 12 | 4 | 4 | 3 | 0 | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2015 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1914,7 |
| Maks.Harian | 84,2 |
| Total Hari Hujan | 135 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0,4 | 15,8 | 10,7 | 0,8 | 0,4 | 35,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 37,2 | 0 | 18,5 | 34,3 | 22,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 4,2 | 0 | 20,1 | 39,2 | 2,4 | 2,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,7 |
| 4 | 10,3 | 7,8 | 3,8 | 0 | 2,3 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,3 |
| 5 | 0 | 0,3 | 0,1 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,8 |
| 6 | 0 | 0 | 18,4 | 8,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,9 | 9,7 |
| 7 | 12,5 | 9,6 | 28,9 | 2,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,2 | 28,5 |
| 8 | 3,6 | 46,1 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,7 | 57,8 |
| 9 | 0 | 4,5 | 13,4 | 0,2 | 38,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4,7 | 0,7 |
| 10 | 0 | 5,8 | 11,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38,6 | 1,9 |
| 11 | 0,6 | 3,7 | 18,3 | 18,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 32,2 |
| 12 | 37,4 | 3,6 | 21,9 | 7,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35,7 |
| 13 | 47,2 | 0 | 0,2 | 0 | 77,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 2,8 | 1,2 | 0,7 | 14,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14,4 |
| 15 | 30 | 0,1 | 12,4 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19,1 |
| 16 | 0 | 0 | 1,1 | 7,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,9 |
| 17 | 28,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,1 |
| 18 | 65,6 | 0 | 0 | 39,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 1,8 |
| 19 | 11,5 | 15,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,6 |
| 20 | 2,2 | 0 | 19 | 16,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 59,9 |
| 21 | 38,2 | 0 | 20,4 | 11,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,8 | 50,3 |
| 22 | 4,1 | 0 | 53,3 | 35,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,9 |
| 23 | 0,5 | 29,2 | 0,7 | 5,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 |
| 24 | 0 | 1,4 | 12 | 84,2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 |
| 25 | 1,9 | 1,1 | 3,2 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8,9 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0,8 | 7,3 | 14,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 |
| 27 | 0,5 | 4 | 13,8 | 4,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | 0 | 18,4 | 19,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,7 | 0 |
| 29 | 4,8 | | 36,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,3 | 0 |
| 30 | 10,9 | | 0,2 | 19,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 |
| 31 | 14,4 | | 0 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 |
| Total | 369,2 | 168 | 358,9 | 358,3 | 161,2 | 38,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84,4 | 375,8 |
| Periode 1 | 186,2 | 98,5 | 178,9 | 126,8 | 144,2 | 38,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53,8 | 210,8 |
| Periode 2 | 183 | 69,5 | 180 | 231,5 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,6 | 165 |
| Maksimum | 65,6 | 46,1 | 53,3 | 84,2 | 77,9 | 35,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38,6 | 59,9 |
| Hari hujan | 23 | 17 | 27 | 22 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 20 |
| Periode 1 | 11 | 11 | 15 | 11 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 12 |
| Periode 2 | 12 | 6 | 12 | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 8 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2016 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2744,7 |
| Maks.Harian | 91 |
| Total Hari Hujan | 244 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. | |
| 1 | 1,2 | 12,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 10,3 | 23,6 | 7,7 |
| 2 | 9,7 | 28,7 | 14,1 | 0,6 | 0 | 0 | 10,5 | 0 | 0 | 0 | 12,8 | 22,3 | 54 |
| 3 | 0 | 8,3 | 8,8 | 5,4 | 0,1 | 2,1 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 4,5 | 14,2 | 35,7 |
| 4 | 0 | 0,2 | 0,2 | 0 | 0,1 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 16,1 | 18,3 | 5,9 | 0 |
| 5 | 0 | 91 | 13,9 | 0 | 7,9 | 0 | 0 | 22,2 | 0 | 0 | 0 | 3,4 | 2,3 |
| 6 | 0,1 | 6,4 | 19,9 | 13,9 | 0,6 | 19,5 | 0 | 43,1 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 37,5 |
| 7 | 0 | 6,3 | 11,3 | 7,2 | 0,4 | 9,3 | 1 | 19,1 | 0 | 0 | 5,9 | 0 | 10,5 |
| 8 | 2,5 | 0,6 | 33,7 | 9,5 | 1,9 | 0,9 | 0 | 14,6 | 11,5 | 0 | 55,9 | 35,6 | 0 |
| 9 | 4,3 | 2,8 | 0,1 | 9,7 | 7,9 | 9,8 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 10,8 | 44,9 | 2 |
| 10 | 20,3 | 49,3 | 0 | 0 | 1,7 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 61,4 | 0,2 |
| 11 | 14,8 | 15,2 | 22,4 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 2,4 | 0,7 |
| 12 | 17,1 | 4,2 | 0,9 | 11,4 | 7 | 0,1 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 1,5 | 1,4 | 0,2 |
| 13 | 7 | 0 | 2,7 | 12,9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 48,6 | 14,8 | 0 |
| 14 | 1,1 | 0,1 | 0 | 1,5 | 0,1 | 11,5 | 0 | 11,4 | 0 | 0 | 5,6 | 39,5 | 6,7 |
| 15 | 1,3 | 7,3 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 41,4 | 0 | 6,8 | 0 | 8,7 | 0,2 | 0,4 |
| 16 | 0 | 25,7 | 0 | 4,8 | 0,2 | 0 | 17,6 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 8,6 |
| 17 | 0,1 | 13,5 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 8,7 | 0 | 0 | 2,6 | 82,4 |
| 18 | 0,7 | 0,1 | 1,2 | 0,1 | 0 | 89,3 | 0 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 15,3 | 0 |
| 19 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0 | 9,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 |
| 20 | 18,5 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,8 | 0 |
| 21 | 31,6 | 1,7 | 41,3 | 4,2 | 1,9 | 0 | 22,1 | 0 | 66,2 | 0 | 0 | 35 | 1,4 |
| 22 | 3,3 | 2,7 | 1 | 0,3 | 4 | 0,2 | 6,4 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 22,2 | 1,2 |
| 23 | 0,1 | 0 | 9,5 | 0 | 0,5 | 2,2 | 7,4 | 0 | 12,9 | 0 | 0 | 0,5 | 1,9 |
| 24 | 4 | 4,2 | 4,3 | 0 | 0 | 45,1 | 0 | 0 | 20,1 | 2,2 | 0 | 28,1 | 0 |
| 25 | 3,9 | 8,8 | 9,5 | 0 | 0 | 0 | 1,7 | 0 | 4,4 | 4,9 | 0 | 8,5 | 0 |
| 26 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 0 | 1,6 | 0 | 15,7 | 0 | 4,1 | 27,5 | 5,1 | 7,4 | 0 |
| 27 | 4,1 | 13,9 | 0,9 | 1,3 | 0 | 10 | 1,6 | 22 | 20,7 | 5,4 | 0,3 | 26,4 | 0 |
| 28 | 0,1 | 39,6 | 46,6 | 2,8 | 0 | 0,6 | 0 | 13,1 | 38,9 | 1,1 | 34,5 | 0,8 | 0 |
| 29 | 0,3 | 2,7 | 25,7 | 43,1 | 16,9 | 0 | 0,1 | 0 | 0,3 | 0,3 | 5,9 | 0,5 | 0 |
| 30 | 0,1 | | 20,5 | 0,2 | 4,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,9 | 25,1 | 0 |
| 31 | 46,2 | | 0,4 | | 11,6 | | | | | 9,2 | | | 0 |
| Total | 192,7 | 346 | 289,3 | 129,1 | 69,6 | 211 | 128,6 | 154,6 | 213,3 | 235,5 | 461,3 | 313,7 | |
| Periode 1 | 79,4 | 232,7 | 128,1 | 72,2 | 28,5 | 54 | 55,9 | 119,5 | 34,4 | 184,7 | 269,6 | 157,9 | |
| Periode 2 | 113,3 | 113,3 | 161,2 | 56,9 | 41,1 | 157 | 72,7 | 35,1 | 178,9 | 50,8 | 191,7 | 155,8 | |
| Maksimum | 46,2 | 91 | 46,6 | 43,1 | 16,9 | 89,3 | 41,4 | 43,1 | 66,2 | 55,9 | 61,4 | 82,4 | |
| Hari hujan | 26 | 27 | 25 | 19 | 22 | 17 | 14 | 9 | 14 | 22 | 26 | 23 | |
| Periode 1 | 11 | 14 | 12 | 10 | 13 | 10 | 5 | 7 | 3 | 14 | 13 | 12 | |
| Periode 2 | 15 | 13 | 13 | 9 | 9 | 7 | 9 | 2 | 11 | 8 | 13 | 11 | |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2017 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2364,1 |
| Maks.Harian | 298 |
| Total Hari Hujan | 161 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 86,2 | 33 | 13,6 | 0 | 3,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 2 | 7,8 | 6 | 0 | 19 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 9 | 36,1 | 0 | 4,7 | 36,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 2,9 | 3 | 14 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,4 | 27 | 0 |
| 5 | 76,3 | 0 | 18 | 18,8 | 8,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 |
| 6 | 0 | 1,3 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 |
| 7 | 22,5 | 25,1 | 0 | 4,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,7 | 0 | 0 |
| 8 | 41,1 | 11,1 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,9 | 0 | 1,6 |
| 9 | 5,4 | 17,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 21,4 |
| 10 | 1,6 | 5,9 | 4 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9,5 |
| 11 | 1,4 | 4,3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 10,2 | 0 | 27,1 |
| 12 | 8 | 5,7 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 12,1 |
| 13 | 1,9 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0,6 |
| 14 | 15,9 | 19,7 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 2,1 |
| 15 | 8,1 | 10,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,4 | 0 | 2,8 |
| 16 | 1,3 | 0,3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 67 | 0,7 |
| 17 | 4,9 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,4 | 9 | 4,4 |
| 18 | 14,8 | 2 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 9,3 |
| 19 | 2,9 | 6,5 | 8 | 2,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 22 | 29,4 |
| 20 | 4,2 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 30,5 |
| 21 | 0,1 | 16,8 | 40 | 22,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,1 |
| 22 | 1,4 | 0,3 | 0 | 2,5 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6,6 |
| 23 | 0,2 | 3,5 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 24 | 33,6 | 5,8 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0,3 | 1,2 | 0 | 0 |
| 25 | 84,7 | 5,8 | 67 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,1 | 0,4 | 0 | 0 |
| 26 | 0,2 | 14,8 | 14 | 19,5 | 0 | 44,4 | 0 | 0 | 1,8 | 3,5 | 47 | 56,1 |
| 27 | 8 | 35,5 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 2,1 | 0 | 40,3 | 8,5 | 46 | 0 |
| 28 | 6,1 | 2,1 | 0 | 1,2 | 20,2 | 0 | 0,5 | 0 | 5,9 | 14,5 | 298 | 45,3 |
| 29 | 4,7 | | 0 | 19 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9,7 | 0 | 84 | 23,5 |
| 30 | 1,3 | | 0 | 1,7 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 |
| 31 | 8,1 | | 0 | | 1,6 | | 0 | 0 | | | 0 | 0,1 |
| Total | 378,4 | 328 | 258 | 167,3 | 69,1 | 49,9 | 3,6 | 0 | 59,4 | 79,1 | 677 | 294,3 |
| Periode 1 | 201,9 | 234,6 | 83 | 87,1 | 44,9 | 3,8 | 0,4 | 0 | 0,3 | 43,6 | 72 | 81,2 |
| Periode 2 | 176,5 | 93,4 | 175 | 80,2 | 24,2 | 46,1 | 3,2 | 0 | 59,1 | 35,5 | 605 | 213,1 |
| Maksimum | 84,7 | 86,2 | 67 | 24 | 36,3 | 44,4 | 2,1 | 0 | 40,3 | 14,5 | 298 | 56,1 |
| Hari hujan | 29 | 25 | 14 | 18 | 6 | 5 | 5 | 0 | 8 | 14 | 16 | 21 |
| Periode 1 | 13 | 14 | 6 | 10 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 6 | 5 | 9 |
| Periode 2 | 16 | 11 | 8 | 8 | 4 | 3 | 4 | 0 | 6 | 8 | 11 | 12 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2018 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2079,7 |
| Maks.Harian | 162 |
| Total Hari Hujan | 99 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0,3 | 3 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 24 | 0 | 13,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0,5 | 60 | 0 | 7,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 1,6 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 5 | 8,3 | 26 | 52 | 9,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 7 | 0 | 29 | 152 | 27,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 8 | 48,9 | 0 | 12 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| 9 | 1,1 | 0 | 0 | 24,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 | 0 |
| 10 | 23,3 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 0 |
| 11 | 49,8 | 43 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 0 |
| 12 | 11,1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 11,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 |
| 15 | 0 | 48 | 0 | 18,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 |
| 16 | 31 | 5 | 0 | 0 | 18,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 |
| 17 | 0 | 0 | 18 | 11,1 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 18 | 34,5 | 0 | 37 | 13,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,2 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 5,2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29,7 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 60,1 | 0 | 0 | 0 | 7,8 | 2,4 | 0 | 0 | 21,9 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 33,4 | 0 | 0 | 11,7 | 33,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 22 | 36,9 | 0 | 7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 7 |
| 23 | 23,5 | 39 | 0 | 0,7 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 36,2 | 9 | 23 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| 25 | 0 | 0 | 16 | 0,9 | 0,4 | 5,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 26 | 16,3 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 4,9 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 | 0 |
| 28 | 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 162 | 0 |
| 29 | 5,7 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 30 | 15,2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 |
| 31 | 21,8 | | 0 | | 0 | | 0 | | | | | 0 |
| Total | 527,7 | 316 | 412 | 141,3 | 60,5 | 7,8 | 0 | 0,2 | 57,2 | 0 | 382 | 175 |
| Periode 1 | 169 | 260 | 294 | 101,4 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0,4 | 0 | 164 | 45 |
| Periode 2 | 358,7 | 56 | 118 | 39,9 | 60,5 | 7,8 | 0 | 0 | 56,8 | 0 | 218 | 130 |
| Maksimum | 60,1 | 60 | 152 | 27,7 | 33,2 | 5,4 | 0 | 0,2 | 29,7 | 0 | 162 | 50 |
| Hari hujan | 25 | 13 | 13 | 15 | 6 | 2 | 0 | 1 | 4 | 0 | 11 | 9 |
| Periode 1 | 11 | 9 | 6 | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 7 | 3 |
| Periode 2 | 14 | 4 | 7 | 7 | 6 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 | 4 | 6 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2019 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1124,7 |
| Maks.Harian | 52 |
| Total Hari Hujan | 84 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 0 | 9,8 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,7 | 0 |
| 2 | 20 | 26 | 10,1 | 7,6 | 11,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 12,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 40,1 | 26,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 4 | 0 | 0 | 0 | 46,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 8 | 0 | 22 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 9 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | 17 | 0 | 0 | 4,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| 13 | 3 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 14 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 |
| 15 | 27 | 0 | 19,9 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 13 | 6 | 0 | 4,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 21 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 |
| 18 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 |
| 19 | 9 | 0 | 9,7 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| 20 | 10 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 5 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 |
| 22 | 24 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 24 | 5 | 6 | 2,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 25 | 20 | 30 | 2,6 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 52 |
| 26 | 10 | 20 | 14,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | 31 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 |
| 28 | 0 | 9 | 2 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 |
| 29 | 0 | | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 30 | 30 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 15 |
| 31 | 0 | | 0,4 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 |
| Total | 329 | 215 | 112,1 | 85,4 | 58,9 | 0 | 0,7 | 0,4 | 0 | 0 | 23,2 | 300 |
| Periode 1 | 141 | 48 | 80 | 53,9 | 58,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21,9 | 74 |
| Periode 2 | 188 | 167 | 32,1 | 31,5 | 0 | 0 | 0,7 | 0,4 | 0 | 0 | 1,3 | 226 |
| Maksimum | 31 | 46 | 40,1 | 26,2 | 46,5 | 0 | 0,4 | 0,4 | 0 | 0 | 21,7 | 52 |
| Hari hujan | 21 | 12 | 11 | 12 | 4 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 4 | 17 |
| Periode 1 | 9 | 2 | 5 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 |
| Periode 2 | 12 | 10 | 6 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | 10 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2020 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2341,1 |
| Maks.Harian | 108,4 |
| Total Hari Hujan | 142 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 19 | 0 | 30,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 2,7 | 11 |
| 2 | 16 | 23 | 3,8 | 0,6 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 3,6 | 0 | 0 | 40 |
| 3 | 9 | 3 | 3,6 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,7 | 1,8 | 15,6 | 24 |
| 4 | 44 | 25 | 23,1 | 18,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 5 | 6 | 0 | 48,3 | 2,5 | 5,4 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 3,6 | 0,9 | 13 |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 54,1 | 0,3 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 23 | 0 | 18,2 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| 8 | 2 | 4 | 13,5 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0,5 | 0 |
| 9 | 6 | 11 | 17,9 | 0 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 |
| 10 | 24 | 0 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22,7 | 0 | 28 |
| 11 | 15 | 0 | 41,1 | 0 | 8,6 | 0 | 0 | 12,6 | 0 | 1,3 | 0 | 72 |
| 12 | 14 | 5 | 3,8 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0,8 | 0 | 2,6 | 2,9 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27,1 | 96 |
| 14 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 |
| 15 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 26,3 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0,7 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 |
| 18 | 0 | 0 | 1,9 | 0 | 26,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 19 | 0 | 39 | 40,4 | 0 | 11,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17,1 | 29,9 | 0 |
| 20 | 0 | 46 | 19,7 | 0 | 4,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,8 | 1,3 | 0 |
| 21 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 |
| 22 | 5 | 0 | 9,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30,1 | 0 |
| 23 | 9 | 0 | 45,5 | 2,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10,2 | 0 |
| 24 | 4 | 6 | 16,4 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,9 | 0,8 | 0 |
| 25 | 0 | 8 | 35,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 26,1 | 5,9 | 0 |
| 26 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,2 | 4,7 | 60 |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 50,6 | 37,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12,2 | 0,3 | 2 |
| 28 | 4 | 0 | 42,5 | 0 | 4,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 34,9 | 45 | 0 |
| 29 | 0 | 39 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,4 | 29 |
| 30 | 0 | | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24,6 | 1,5 | 60 |
| 31 | 0 | | 108,4 | | 8,5 | | 0 | 0 | | 33,3 | | 10 |
| Total | 244 | 244 | 524,9 | 162,2 | 149,9 | 2,3 | 1,5 | 13,9 | 21,6 | 193,7 | 226,1 | 557 |
| Periode 1 | 178 | 80 | 204,4 | 80,4 | 56,3 | 2,3 | 1,5 | 13,4 | 21,6 | 33,6 | 89 | 305 |
| Periode 2 | 66 | 164 | 320,5 | 81,8 | 93,6 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 160,1 | 137,1 | 252 |
| Maksimum | 44 | 46 | 108,4 | 54,1 | 41 | 1,5 | 1,5 | 12,6 | 17,7 | 34,9 | 45 | 96 |
| Hari hujan | 16 | 13 | 23 | 11 | 15 | 3 | 1 | 4 | 3 | 16 | 21 | 16 |
| Periode 1 | 11 | 7 | 12 | 7 | 7 | 3 | 1 | 2 | 3 | 7 | 8 | 9 |
| Periode 2 | 5 | 6 | 11 | 4 | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 9 | 13 | 7 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2021 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 2321,1 |
| Maks.Harian | 88 |
| Total Hari Hujan | 157 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 11 | 10,5 | 0 | 31,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| 2 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 1 |
| 3 | 0 | 19 | 27,4 | 7,8 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 88 | 2 |
| 4 | 0 | 18,7 | 0 | 43,1 | 0 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 0 | 10 | 7 |
| 5 | 4,9 | 0,6 | 0 | 17,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| 6 | 0,7 | 0 | 8,8 | 39,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 |
| 7 | 41,6 | 5,7 | 23 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| 8 | 1 | 28,8 | 16,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| 9 | 4,4 | 25,1 | 43,2 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 |
| 10 | 41,1 | 22,2 | 20,3 | 3,1 | 0 | 0 | 18,2 | 0 | 0 | 0 | 63 | 10 |
| 11 | 16,3 | 0 | 1,2 | 4,7 | 0 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 21 | 16 |
| 12 | 43 | 35,1 | 5 | 0,3 | 0 | 12 | 0 | 0 | 25 | 0 | 9 | 0 |
| 13 | 42,6 | 2,1 | 0,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 |
| 14 | 2,8 | 0 | 2,4 | 5,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 26 | 0 |
| 15 | 2,9 | 18,4 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 5 | 0 |
| 16 | 0 | 12,2 | 0,1 | 2,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 | 12 |
| 17 | 0 | 5,8 | 10,8 | 0 | 0 | 59 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 10 |
| 18 | 6,3 | 0 | 23,2 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 0,7 | 0 | 81 | 18 | 0 |
| 19 | 18,9 | 2,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 14 | 37 |
| 20 | 2,9 | 2,1 | 0,6 | 0 | 7,9 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 21 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 1,5 | 0 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 1,4 | 0,8 | 0,1 | 0 | 7,7 | 8 | 0 | 0 | 3 | 33 | 48 | 0 |
| 23 | 0 | 10,4 | 0 | 0 | 2,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 24 | 0 | 6,1 | 0 | 0 | 2,6 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 36 |
| 25 | 0 | 0,3 | 1,5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 36,6 | 23 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 17 | 10 | 0 |
| 27 | 37,9 | 3,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 9 | 24 |
| 28 | 16 | 8 | 2,9 | 0 | 0,9 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 70 |
| 29 | 12,5 | | 1,3 | 0 | 28,7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 1 |
| 30 | 0 | | 18,6 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| 31 | 10,9 | | 6,2 | | 0 | | 1 | 0 | | 61 | | 0 |
| Total | 355,7 | 261,2 | 214,8 | 169,1 | 52 | 159 | 20,4 | 1,9 | 137 | 254 | 404 | 292 |
| Periode 1 | 212,3 | 186,4 | 148,4 | 166,2 | 0 | 12 | 19,4 | 1,2 | 88 | 3 | 244 | 78 |
| Periode 2 | 143,4 | 74,8 | 66,4 | 2,9 | 52 | 147 | 1 | 0,7 | 49 | 251 | 160 | 214 |
| Maksimum | 43 | 35,1 | 43,2 | 43,1 | 28,7 | 60 | 18,2 | 0,7 | 53 | 81 | 88 | 70 |
| Hari hujan | 21 | 23 | 22 | 12 | 8 | 8 | 4 | 3 | 6 | 10 | 21 | 19 |
| Periode 1 | 12 | 12 | 10 | 11 | 0 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 14 | 10 |
| Periode 2 | 9 | 11 | 12 | 1 | 8 | 7 | 1 | 1 | 3 | 9 | 7 | 9 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2022 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 3079,9 |
| Maks.Harian | 116 |
| Total Hari Hujan | 177 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|------|------|------|-----|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 14,1 | 0 | 0 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 20 |
| 2 | 0,4 | 0 | 58 | 35 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 13 | 0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 17,5 | 10 |
| 4 | 0 | 27 | 0 | 5 | 0 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,5 |
| 5 | 0 | 3 | 1 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,6 | 18 |
| 6 | 0,3 | 33 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,8 | 0 | 0 | 2,4 | 20 | 22,5 |
| 7 | 1,5 | 0 | 6 | 2 | 47 | 4 | 0 | 0,9 | 0 | 7,1 | 35,5 | 9 |
| 8 | 2,7 | 5 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 1 | 20,6 | 8,4 | 0 |
| 9 | 3,6 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10,8 | 16 | 0 |
| 10 | 10,9 | 4 | 9 | 116 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 18,8 | 1,5 | 0 |
| 11 | 16,5 | 1 | 53 | 0 | 0 | 78 | 0 | 4 | 12 | 0,8 | 0 | 2 |
| 12 | 26,5 | 0 | 1 | 0 | 17 | 6 | 1,3 | 37,3 | 0 | 0 | 32 | 2 |
| 13 | 2,6 | 39 | 0 | 36 | 0 | 14 | 3,8 | 3,1 | 0 | 9,6 | 2,7 | 5,7 |
| 14 | 0,7 | 1 | 0 | 16 | 6 | 50 | 1,2 | 2,8 | 0 | 10,1 | 50 | 12,5 |
| 15 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,1 | 13 | 0 | 0,6 | 19,5 | 0 |
| 16 | 0 | 33 | 53 | 1 | 0 | 12 | 0 | 21,6 | 0 | 0 | 57,6 | 3 |
| 17 | 13,8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 68 | 11 | 0 |
| 18 | 7,2 | 0 | 16 | 11 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42,6 | 76 | 0 |
| 19 | 23 | 0 | 14 | 9 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 29 | 10 | 0 |
| 20 | 21,5 | 0 | 3 | 16 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,2 | 2 | 0 |
| 21 | 2,3 | 0 | 2 | 15 | 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39,8 | 2 | 0 |
| 22 | 1,3 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28,4 | 17 |
| 23 | 5,8 | 0 | 58 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 36 |
| 24 | 0 | 0 | 49 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 3,2 | 33 |
| 25 | 3,5 | 9 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,1 | 9,7 | 27 |
| 26 | 18,7 | 49 | 0 | 71 | 50 | 6 | 0 | 0 | 0 | 19,4 | 2 | 7,5 |
| 27 | 1,8 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| 28 | 0 | 0 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,5 | 0 | 0 | 0 | 12,6 |
| 29 | 0,2 | | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25,5 |
| 30 | 0 | | 85 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 43 | 2,4 |
| 31 | 1,9 | | 3 | | 71 | | 0 | | | 0 | | 0 |
| Total | 180,8 | 229 | 525 | 422 | 258 | 228 | 9,2 | 83,6 | 56 | 321,5 | 458,6 | 308,2 |
| Periode 1 | 79,8 | 136 | 159 | 269 | 70 | 193 | 9,2 | 61,5 | 41 | 80,8 | 213,7 | 109,2 |
| Periode 2 | 101 | 93 | 366 | 153 | 188 | 35 | 0 | 22,1 | 15 | 240,7 | 244,9 | 199 |
| Maksimum | 26,5 | 49 | 85 | 116 | 71 | 78 | 3,8 | 37,3 | 24 | 68 | 76 | 36 |
| Hari hujan | 23 | 14 | 20 | 18 | 10 | 11 | 5 | 9 | 6 | 18 | 23 | 20 |
| Periode 1 | 11 | 10 | 8 | 9 | 3 | 8 | 5 | 7 | 5 | 9 | 12 | 10 |
| Periode 2 | 12 | 4 | 12 | 9 | 7 | 3 | 0 | 2 | 1 | 9 | 11 | 10 |

Data Curah Hujan Pada Wilayah Sungai

| | |
|-------|------|
| Tahun | 2023 |
|-------|------|

| | | | |
|-----------------|---------------|----------|-------------------|
| Nama Stasiun | Santan | | |
| Kode Stasiun | | | |
| Kode Database | | Tipe | Manual & Otomatis |
| Lintang Selatan | S. 07. 78433 | Pemilik | DPUP DIY |
| Bujur Timur | E. 110. 42918 | Operator | Suyatno |

| | |
|------------------|--------|
| Data Tahunan | |
| Total | 1412,9 |
| Maks.Harian | 74,4 |
| Total Hari Hujan | 110 |

satuan dalam "mm"

| Tanggal | Bulan | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|
| | Jan. | Peb. | Mar. | Apr. | Mei | Jun. | Jul. | Agst. | Sep. | Okt. | Nop. | Des. |
| 1 | 0 | 6 | 59,1 | 1,9 | 54,3 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,2 |
| 2 | 10,9 | 42 | 27,4 | 1,3 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0,9 | 0 | 12,8 | 21,6 | 5,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,4 |
| 4 | 27 | 39,3 | 0 | 0 | 53,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,5 |
| 5 | 11,8 | 0 | 3,4 | 0 | 3 | 0 | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 |
| 6 | 8,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 13 | 53,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 2 | 2 | 6,5 | 0 | 0 | 5,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 3,7 | 3,2 | 6,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15,6 |
| 11 | 4,5 | 24,8 | 0 | 0,7 | 12,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | 8,6 | 38,9 | 0 | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0,1 | 0 |
| 13 | 0 | 52,5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,3 | 0 | 0 | 2,7 |
| 14 | 0 | 37,4 | 4,5 | 1,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,8 | 3,4 |
| 15 | 0 | 34,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0,2 | 0 | 8,7 | 0 |
| 16 | 9,6 | 12,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 0 | 0,3 | 0 |
| 17 | 0,9 | 2 | 32 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 4,9 | 0 | 2,7 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0,1 | 0,1 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 2,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 2,2 | 36,5 | 36 | 0,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 12,7 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 5,8 | 0 | 13,6 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 15,1 | 4,7 | 74,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,1 | 12,2 | 0 |
| 26 | 49,7 | 16,2 | 21,9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,3 | 0 |
| 27 | 0 | 0 | 14 | 16,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,2 | 0 | 0 |
| 28 | 32,7 | 7,2 | 0 | 1,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38,3 | 0 |
| 29 | 40,4 | | 6 | 1,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20,7 | 13,9 |
| 30 | 0 | | 0 | 4,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,6 | 10 |
| 31 | 11,5 | | 0 | | 0 | | 0 | | | 0 | | 0 |
| Total | 256 | 461,5 | 305,2 | 73,8 | 129,3 | 0,2 | 8,1 | 0,9 | 0,8 | 0,3 | 91,1 | 85,7 |
| Periode 1 | 89 | 364,2 | 115,4 | 35,4 | 129,3 | 0 | 8,1 | 0 | 0,6 | 0 | 9,7 | 61,8 |
| Periode 2 | 167 | 97,3 | 189,8 | 38,4 | 0 | 0,2 | 0 | 0,9 | 0,2 | 0,3 | 81,4 | 23,9 |
| Maksimum | 49,7 | 53,9 | 74,4 | 21,6 | 54,3 | 0,2 | 5,5 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 38,3 | 18,5 |
| Hari hujan | 18 | 20 | 15 | 14 | 5 | 1 | 8 | 4 | 5 | 2 | 10 | 8 |
| Periode 1 | 9 | 12 | 7 | 7 | 5 | 0 | 8 | 0 | 3 | 0 | 4 | 6 |
| Periode 2 | 9 | 8 | 8 | 7 | 0 | 1 | 0 | 4 | 2 | 2 | 6 | 2 |

Lampiran 6 Data Klimatologi Stasiun Barongan Bulanan Tahun 2013-2020 (Temperatur Rata-Rata)

TEMPERATUR RATA - RATA (*C) TAHUN 2013

Nama Stasiun : BARONGAN **Provinsi** : D.I.Yogyakarta
No Stasiun : - **Kota / Kabupaten** : Bantul
Koordinat : S: 07.90913/ E:110.37335 **Kecamatan** : Jetis
Elevasi : 27 Meter **Desa / Kampung** : Barongan
DAS : Kali Opak **Pengelola** : Balai PSDA
Tahun Pendirian : 1980 **Nama Pengamat** : Asih Pujiastuti

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 27,8 | 29,1 | 29,6 | 29,4 | 30,0 | 28,0 | 29,5 | 25,5 | 29,3 | 29,0 | 28,3 | 29,3 |
| 2 | 28,5 | 29,0 | 30,2 | 29,4 | 29,7 | 28,0 | 28,0 | 26,3 | 28,0 | 28,8 | 29,5 | 29,3 |
| 3 | 28,1 | 30,0 | 29,9 | 30,1 | 29,8 | 27,3 | 28,3 | 27,0 | 28,5 | 28,8 | 27,8 | 28,0 |
| 4 | 28,3 | 28,8 | 29,0 | 29,8 | 30,1 | 25,8 | 28,0 | 27,0 | 28,5 | 29,3 | 28,7 | 29,0 |
| 5 | 28,4 | 28,9 | 29,3 | 28,7 | 29,8 | 28,3 | 28,3 | 26,5 | 27,8 | 28,8 | 28,8 | 28,3 |
| 6 | 28,3 | 29,0 | 25,5 | 29,8 | 30,3 | 28,8 | 27,5 | 25,8 | 28,3 | 27,0 | 28,5 | 29,5 |
| 7 | 28,6 | 28,3 | 27,5 | 29,4 | 30,5 | 26,0 | 26,5 | 26,3 | 27,8 | 27,8 | 29,5 | 29,0 |
| 8 | 27,2 | 28,5 | 28,6 | 27,7 | 30,1 | 26,3 | 27,3 | 26,5 | 27,8 | 27,5 | 28,5 | 28,3 |
| 9 | 25,7 | 29,3 | 28,8 | 29,1 | 28,3 | 27,0 | 28,3 | 26,5 | 27,5 | 28,8 | 30,0 | 27,0 |
| 10 | 27,4 | 28,5 | 29,0 | 28,0 | 28,3 | 25,8 | 27,3 | 28,0 | 26,8 | 28,3 | 29,5 | 26,0 |
| 11 | 27,7 | 28,1 | 29,3 | 29,4 | 29,5 | 28,0 | 27,5 | 27,0 | 26,8 | 27,8 | 28,8 | 28,0 |
| 12 | 28,7 | 28,5 | 26,6 | 28,5 | 29,5 | 28,8 | 27,0 | 27,3 | 27,5 | 28,3 | 26,5 | 26,8 |
| 13 | 29,6 | 28,3 | 29,4 | 28,2 | 29,5 | 27,5 | 28,3 | 25,3 | 29,3 | 28,3 | 28,8 | 28,3 |
| 14 | 29,5 | 27,5 | 29,4 | 29,6 | 28,5 | 27,0 | 28,0 | 25,5 | 28,0 | 28,5 | 27,3 | 27,5 |
| 15 | 27,1 | 28,0 | 30,2 | 29,6 | 29,0 | 27,5 | 26,3 | 25,8 | 28,5 | 27,8 | 27,5 | 27,0 |
| 16 | 27,3 | 28,9 | 28,4 | 29,1 | 29,0 | 28,5 | 27,0 | 28,8 | 26,5 | 27,5 | 26,5 | 29,0 |
| 17 | 28,6 | 27,3 | 27,7 | 29,5 | 29,5 | 29,3 | 26,5 | 28,3 | 28,0 | 30,0 | 28,3 | 28,3 |
| 18 | 28,7 | 28,9 | 28,5 | 29,9 | 29,4 | 27,8 | 26,8 | 26,8 | 27,3 | 30,5 | 28,0 | 29,3 |
| 19 | 28,1 | 27,9 | 28,9 | 27,7 | 27,5 | 29,0 | 26,3 | 26,5 | 27,3 | 30,3 | 26,5 | 27,3 |
| 20 | 28,2 | 27,8 | 28,6 | 29,0 | 29,2 | 29,3 | 26,5 | 27,0 | 27,5 | 29,5 | 26,3 | 26,6 |
| 21 | 28,7 | 28,0 | 29,1 | 29,5 | 28,9 | 28,8 | 27,0 | 26,8 | 27,3 | 28,8 | 27,3 | 25,8 |
| 22 | 28,8 | 28,8 | 29,5 | 29,8 | 29,0 | 28,5 | 28,3 | 27,5 | 26,8 | 29,5 | 27,0 | 26,5 |
| 23 | 28,3 | 28,3 | 29,9 | 29,7 | 27,5 | 28,0 | 27,8 | 27,0 | 27,8 | 29,0 | 27,5 | 26,0 |
| 24 | 29,0 | 28,8 | 29,2 | 29,3 | 27,3 | 30,5 | 27,8 | 26,5 | 28,5 | 29,5 | 29,0 | 26,0 |
| 25 | 27,8 | 28,4 | 28,7 | 29,3 | 28,5 | 29,0 | 28,3 | 28,0 | 29,8 | 29,5 | 26,0 | 25,8 |
| 26 | 28,5 | 29,1 | 29,2 | 29,0 | 28,5 | 28,5 | 27,0 | 26,8 | 28,3 | 29,8 | 28,8 | 27,0 |
| 27 | 27,7 | 28,8 | 29,5 | 29,2 | 27,5 | 28,0 | 27,0 | 27,5 | 27,3 | 27,5 | 25,5 | 27,0 |
| 28 | 27,8 | 28,4 | 29,9 | 29,8 | 27,0 | 28,0 | 27,0 | 27,8 | 28,3 | 29,5 | 28,3 | 26,8 |
| 29 | 28,5 | | 30,2 | 29,3 | 28,3 | 27,8 | 27,0 | 28,0 | 28,3 | 28,8 | 26,8 | 29,0 |
| 30 | 28,9 | | 28,9 | 29,8 | 28,3 | 27,8 | 25,8 | 29,0 | 28,0 | 28,0 | 26,5 | 29,0 |
| 31 | 28,6 | | 29,2 | | 28,5 | | 27,0 | 29,8 | | 27,3 | | 25,5 |
| Minimum | 25,7 | 27,3 | 25,5 | 27,7 | 27,0 | 25,8 | 25,8 | 25,3 | 26,5 | 27,0 | 25,5 | 25,5 |
| Maximum | 29,6 | 30,0 | 30,2 | 30,1 | 30,5 | 30,5 | 29,5 | 29,8 | 29,8 | 30,5 | 30,0 | 29,5 |
| Rata - rata | 28,2 | 28,5 | 29,0 | 29,2 | 28,9 | 27,9 | 27,4 | 27,0 | 27,9 | 28,7 | 27,9 | 27,6 |

Catatan : "-" data tidak tersedia

86

Data Meragukan

86

Data Tidak Realistis

TEMPERATUR RATA - RATA (*C) TAHUN 2014

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 25,3 | 28,3 | 29,3 | 29,3 | 29,3 | 28,5 | 27,8 | 27,5 | 27,8 | 28,5 | 30,3 | 26,5 |
| 2 | 28,0 | 27,0 | 29,0 | 29,8 | 30,0 | 29,0 | 28,8 | 28,8 | 27,0 | 29,3 | 29,5 | 26,8 |
| 3 | 28,8 | 28,5 | 28,5 | 30,5 | 29,8 | 29,5 | 28,8 | 28,0 | 25,8 | 29,5 | 30,0 | 27,0 |
| 4 | 28,3 | 28,5 | 29,3 | 29,8 | 30,3 | 30,5 | 28,5 | 29,3 | 26,0 | 29,3 | 29,8 | 28,3 |
| 5 | 26,0 | 29,5 | 29,8 | 29,8 | 29,8 | 29,5 | 29,0 | 28,0 | 27,5 | 29,3 | 29,8 | 26,8 |
| 6 | 27,8 | 27,5 | 29,0 | 28,3 | 30,3 | 29,0 | 29,3 | 28,8 | 27,5 | 29,0 | 30,3 | 28,0 |
| 7 | 27,3 | 28,0 | 29,5 | 28,8 | 30,0 | 29,3 | 27,3 | 28,3 | 27,3 | 28,8 | 30,0 | 28,8 |
| 8 | 28,5 | 27,8 | 29,0 | 132,5 | 31,0 | 29,3 | 28,0 | 28,8 | 26,8 | 28,8 | 31,0 | 28,8 |
| 9 | 28,3 | 28,5 | 30,0 | 28,8 | 29,0 | 29,3 | 28,0 | 27,5 | 26,8 | 27,5 | 30,5 | 28,5 |
| 10 | 28,5 | 28,5 | 29,8 | 28,5 | 29,8 | 29,8 | 123,0 | 29,0 | 28,3 | 29,5 | 28,8 | 26,0 |
| 11 | 28,5 | 27,3 | 29,5 | 27,5 | 30,0 | 28,5 | 28,5 | 26,5 | 29,0 | 29,8 | 28,0 | 25,8 |
| 12 | 27,0 | 29,0 | 29,0 | 28,0 | 30,3 | 29,3 | 28,3 | 27,3 | 28,8 | 27,0 | 29,5 | 27,0 |
| 13 | 27,0 | 29,0 | 27,8 | 28,0 | 29,5 | 29,0 | 24,0 | 28,0 | 27,3 | 29,0 | 29,0 | 28,0 |
| 14 | 27,0 | 28,0 | 29,3 | 28,5 | 28,8 | 29,0 | 25,5 | 27,3 | 27,5 | 29,8 | 28,0 | 28,8 |
| 15 | 25,0 | 28,3 | 29,8 | 28,5 | 29,0 | 29,0 | 24,8 | 26,3 | 27,0 | 30,5 | 27,8 | 29,0 |
| 16 | 26,8 | 28,5 | 29,8 | 28,3 | 30,5 | 29,5 | 26,8 | 27,0 | 27,5 | 29,8 | 29,0 | 29,0 |
| 17 | 27,5 | 28,8 | 29,5 | 28,0 | 29,3 | 29,5 | 25,8 | 26,5 | 28,0 | 29,3 | 28,3 | 27,5 |
| 18 | 26,5 | 29,5 | 29,5 | 28,8 | 30,0 | 30,3 | 26,3 | 26,5 | 27,3 | 30,0 | 28,8 | 28,5 |
| 19 | 27,8 | 26,5 | 29,8 | 29,0 | 29,0 | 28,0 | 27,3 | 27,3 | 27,3 | 29,5 | 28,8 | 29,0 |
| 20 | 28,8 | 29,0 | 29,0 | 30,3 | 29,0 | 29,3 | 28,8 | 27,8 | 29,0 | 30,3 | 29,3 | 29,3 |
| 21 | 27,0 | 28,5 | 27,8 | 29,0 | 29,0 | 29,5 | 29,5 | 27,8 | 28,0 | 30,3 | 30,3 | 29,0 |
| 22 | 28,0 | 27,5 | 29,8 | 29,0 | 29,5 | 28,0 | 28,3 | 28,8 | 29,8 | 30,8 | 30,5 | 28,5 |
| 23 | 26,5 | 26,8 | 30,5 | 29,0 | 29,5 | 29,5 | 27,5 | 28,5 | 28,0 | 29,3 | 30,0 | 28,5 |
| 24 | 28,0 | 28,3 | 30,3 | 28,8 | 29,5 | 28,3 | 28,8 | 27,8 | 27,5 | 29,5 | 29,3 | 28,0 |
| 25 | 28,3 | 28,0 | 27,0 | 29,5 | 29,8 | 29,5 | 28,0 | 28,0 | 27,5 | 29,3 | 28,0 | 29,0 |
| 26 | 28,5 | 28,3 | 28,8 | 30,3 | 30,0 | 28,5 | 26,8 | 27,0 | 27,5 | 29,8 | 29,3 | 29,3 |
| 27 | 28,5 | 29,0 | 29,5 | 29,3 | 29,8 | 27,3 | 27,0 | 27,8 | 28,0 | 29,8 | 28,8 | 28,8 |
| 28 | 27,3 | 29,5 | 29,8 | 28,2 | 29,5 | 28,0 | 26,8 | 27,3 | 28,5 | 28,3 | 29,0 | 27,0 |
| 29 | 27,5 | | 30,3 | 28,8 | 30,0 | 27,8 | 27,5 | 28,5 | 29,5 | 30,0 | 27,5 | 26,5 |
| 30 | 28,5 | | 30,0 | 29,5 | 28,3 | 27,5 | 27,8 | 26,8 | 29,8 | 30,3 | 27,3 | 27,3 |
| 31 | 27,5 | | 29,8 | | 27,8 | | 27,3 | 26,5 | | 30,5 | | 27,5 |
| Minimum | 25,0 | 26,5 | 27,0 | 27,5 | 27,8 | 27,3 | 24,0 | 26,3 | 25,8 | 27,0 | 27,3 | 25,8 |
| Maximum | 28,8 | 29,5 | 30,5 | 132,5 | 31,0 | 30,5 | 123,0 | 29,3 | 29,8 | 30,8 | 31,0 | 29,3 |
| Rata - rata | 27,5 | 28,3 | 29,3 | 32,4 | 29,6 | 29,0 | 30,6 | 27,7 | 27,8 | 29,4 | 29,2 | 27,9 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistis

TEMPERATUR RATA - RATA (*C) TAHUN 2015

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 27,3 | 26,8 | 28,0 | 30,0 | 29,0 | 27,5 | 25,8 | 26,0 | 28,3 | 28,3 | 30,3 | 29,0 |
| 2 | 27,5 | 28,8 | 28,0 | 28,8 | 24,8 | 28,0 | 26,3 | 25,8 | 28,3 | 29,0 | 29,0 | 30,3 |
| 3 | 27,3 | 27,5 | 28,0 | 27,5 | 28,5 | 29,0 | 26,0 | 26,0 | 27,5 | 28,0 | 30,0 | 29,8 |
| 4 | 27,3 | 28,0 | 27,0 | 29,5 | 26,8 | 29,8 | 25,8 | 26,3 | 27,0 | 27,5 | 30,8 | 29,0 |
| 5 | 27,3 | 28,3 | 27,3 | 30,0 | 28,3 | 29,5 | 25,8 | 27,5 | 28,3 | 28,0 | 30,3 | 30,0 |
| 6 | 28,3 | 28,0 | 28,0 | 28,8 | 28,0 | 29,0 | 26,3 | 27,0 | 27,5 | 28,3 | 31,0 | 27,0 |
| 7 | 27,5 | 28,0 | 27,5 | 28,3 | 28,0 | 29,0 | 27,0 | 26,3 | 27,0 | 29,0 | 30,8 | 30,0 |
| 8 | 28,0 | 28,0 | 27,8 | 27,8 | 28,3 | 29,5 | 26,3 | 27,3 | 27,5 | 29,0 | 29,5 | 29,0 |
| 9 | 27,0 | 28,5 | 28,0 | 29,5 | 28,3 | 28,8 | 25,8 | 27,0 | 27,5 | 29,3 | 29,8 | 29,0 |
| 10 | 29,0 | 28,3 | 27,3 | 29,0 | 29,5 | 27,3 | 25,8 | 28,3 | 27,5 | 28,5 | 28,5 | 26,0 |
| 11 | 28,5 | 27,5 | 26,5 | 28,5 | 29,5 | 26,8 | 26,5 | 29,0 | 28,0 | 29,0 | 29,5 | 28,5 |
| 12 | 28,5 | 26,8 | 27,8 | 28,3 | 29,5 | 26,5 | 27,5 | 28,0 | 29,5 | 28,8 | 29,5 | 27,8 |
| 13 | 28,0 | 27,8 | 28,5 | 27,8 | 29,0 | 27,0 | 28,3 | 28,0 | 27,3 | 27,5 | 29,8 | 28,5 |
| 14 | 28,3 | 28,3 | 27,5 | 29,8 | 30,0 | 27,3 | 28,0 | 28,3 | 26,5 | 27,3 | 29,8 | 25,5 |
| 15 | 26,5 | 29,0 | 27,3 | 29,0 | 28,0 | 25,8 | 27,5 | 27,5 | 26,8 | 28,5 | 30,0 | 28,3 |
| 16 | 28,3 | 30,0 | 27,8 | 29,0 | 28,3 | 27,8 | 27,0 | 27,5 | 27,5 | 28,5 | 29,5 | 28,5 |
| 17 | 28,3 | 29,8 | 28,3 | 29,0 | 27,3 | 26,8 | 27,3 | 26,8 | 27,3 | 28,0 | 30,5 | 27,3 |
| 18 | 28,3 | 29,3 | 29,0 | 28,8 | 26,3 | 27,8 | 26,8 | 26,5 | 28,3 | 28,8 | 28,0 | 27,5 |
| 19 | 27,5 | 27,8 | 29,3 | 29,0 | 26,5 | 26,5 | 28,0 | 25,7 | 28,5 | 29,5 | 30,3 | 28,3 |
| 20 | 27,5 | 28,0 | 28,8 | 28,8 | 27,0 | 27,5 | 26,3 | 26,0 | 28,3 | 29,8 | 30,5 | 28,5 |
| 21 | 27,5 | 28,5 | 29,3 | 29,0 | 27,0 | 27,3 | 26,5 | 27,0 | 28,3 | 28,0 | 31,3 | 28,5 |
| 22 | 28,3 | 29,0 | 27,5 | 28,0 | 28,0 | 26,3 | 26,8 | 25,5 | 28,0 | 28,5 | 30,5 | 29,0 |
| 23 | 28,0 | 27,8 | 29,3 | 26,8 | 27,0 | 25,8 | 27,0 | 26,3 | 28,5 | 28,3 | 31,3 | 28,5 |
| 24 | 28,8 | 28,3 | 29,0 | 27,5 | 29,0 | 26,0 | 27,3 | 27,3 | 27,3 | 28,0 | 31,3 | 27,8 |
| 25 | 27,5 | 28,0 | 28,8 | 27,8 | 28,8 | 27,3 | 27,3 | 26,5 | 28,0 | 29,3 | 29,0 | 28,5 |
| 26 | 26,8 | 29,0 | 28,8 | 27,3 | 29,0 | 28,0 | 27,3 | 28,0 | 27,3 | 29,3 | 28,8 | 28,5 |
| 27 | 28,5 | 27,0 | 29,5 | 27,3 | 29,8 | 27,3 | 27,8 | 28,3 | 28,5 | 29,5 | 28,8 | 28,0 |
| 28 | 28,3 | 28,8 | 28,8 | 28,3 | 29,0 | 27,5 | 27,3 | 27,8 | 28,0 | 30,8 | 30,0 | 28,8 |
| 29 | 28,3 | | 28,8 | 28,5 | 28,5 | 26,3 | 27,5 | 28,8 | 28,3 | 30,3 | 29,8 | 29,0 |
| 30 | 27,0 | | 29,5 | 28,5 | 29,0 | 27,5 | 27,8 | 27,8 | 28,8 | 29,8 | 29,0 | 29,8 |
| 31 | 27,3 | | 30,3 | | 29,5 | | 27,3 | 28,3 | | 30,5 | | 29,8 |
| Minimum | 26,5 | 26,8 | 26,5 | 26,8 | 24,8 | 25,8 | 25,8 | 25,5 | 26,5 | 27,3 | 28,0 | 25,5 |
| Maximum | 29,0 | 30,0 | 30,3 | 30,0 | 30,0 | 29,8 | 28,3 | 29,0 | 29,5 | 30,8 | 31,3 | 30,3 |
| Rata - rata | 27,8 | 28,2 | 28,3 | 28,5 | 28,2 | 27,5 | 26,9 | 27,2 | 27,8 | 28,8 | 29,9 | 28,5 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistis

TEMPERATUR RATA - RATA (*C) TAHUN 2016

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Nama Stasiun : BARONGAN | Provinsi : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun : - | Kota / Kabupaten : Bantul |
| Koordinat : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan : Jetis |
| Elevasi : 27 Meter | Desa / Kampung : Barongan |
| DAS : Kali Opak | Pengelola : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian : 1980 | Nama Pengamat : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|------|------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 28,3 | 27,3 | 28,5 | 29,3 | 29,8 | 29,0 | 29,5 | 27,0 | 29,0 | 28,5 | 29,0 | 26,8 |
| 2 | 29,0 | 28,3 | 29,3 | 30,3 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 27,5 | 29,0 | 27,8 | 28,0 | 26,8 |
| 3 | 29,3 | 25,0 | 29,3 | 28,5 | 30,0 | 27,8 | 29,5 | 26,0 | 30,0 | 25,5 | 27,0 | 24,8 |
| 4 | 30,0 | 28,3 | 27,5 | 29,5 | 30,8 | 29,8 | 28,5 | 27,8 | 29,0 | 27,5 | 27,8 | 27,3 |
| 5 | 29,5 | 26,0 | 27,8 | 30,0 | 31,0 | 29,8 | 29,0 | 28,8 | 29,5 | 28,5 | 27,0 | 27,0 |
| 6 | 30,5 | 28,5 | 29,5 | 30,0 | 30,3 | 29,0 | 29,0 | 28,0 | 29,8 | 27,0 | 30,5 | 28,0 |
| 7 | 30,5 | 29,0 | 29,5 | 30,0 | 29,8 | 29,5 | 28,5 | 28,8 | 29,5 | 28,8 | 29,8 | 27,0 |
| 8 | 30,0 | 27,0 | 29,3 | 29,5 | 29,5 | 27,8 | 29,3 | 29,0 | 29,5 | 27,0 | 29,0 | 28,0 |
| 9 | 30,0 | 29,0 | 29,5 | 28,0 | 29,0 | 28,5 | 28,8 | 29,3 | 29,5 | 23,8 | 28,0 | 28,0 |
| 10 | 29,0 | 28,6 | 30,5 | 31,0 | 30,0 | 28,0 | 30,0 | 28,0 | 28,5 | 26,0 | 28,0 | 26,0 |
| 11 | 28,5 | 28,3 | 26,5 | 30,5 | 29,3 | 28,5 | 29,5 | 29,5 | 29,8 | 27,5 | 27,5 | 27,5 |
| 12 | 29,5 | 28,3 | 29,5 | 29,5 | 29,5 | 29,0 | 28,0 | 28,0 | 28,3 | 26,0 | 28,5 | 26,0 |
| 13 | 29,8 | 27,0 | 30,3 | 30,5 | 25,0 | 29,5 | 29,0 | 28,0 | 27,5 | 27,8 | 27,0 | 27,5 |
| 14 | 29,8 | 28,8 | 29,8 | 27,8 | 30,8 | 28,0 | 30,0 | 27,0 | 28,3 | 24,8 | 27,8 | 27,0 |
| 15 | 29,5 | 30,0 | 29,0 | 29,3 | 30,0 | 28,3 | 29,0 | 28,0 | 29,0 | 25,5 | 25,8 | 28,0 |
| 16 | 29,5 | 28,5 | 30,5 | 30,0 | 29,8 | 29,3 | 29,3 | 29,8 | 27,3 | 29,0 | 26,5 | 28,3 |
| 17 | 30,0 | 30,0 | 30,3 | 29,5 | 28,5 | 29,5 | 28,3 | 28,5 | 27,5 | 28,5 | 30,0 | 27,0 |
| 18 | 29,5 | 29,3 | 29,5 | 30,0 | 29,5 | 27,5 | 28,5 | 27,5 | 29,5 | 19,0 | 28,8 | 29,0 |
| 19 | 29,3 | 30,3 | 29,8 | 30,8 | 30,3 | 26,0 | 28,8 | 27,5 | 28,3 | 30,0 | 28,8 | 28,5 |
| 20 | 28,5 | 29,8 | 31,3 | 28,3 | 30,5 | 28,5 | 28,0 | 27,8 | 27,5 | 29,0 | 29,5 | 28,8 |
| 21 | 29,5 | 28,5 | 29,0 | 29,5 | 30,0 | 28,5 | 28,5 | 27,3 | 29,3 | 28,8 | 28,5 | 28,3 |
| 22 | 29,5 | 29,5 | 29,8 | 26,0 | 29,8 | 28,3 | 28,8 | 26,5 | 28,8 | 29,5 | 27,3 | 30,0 |
| 23 | 29,8 | 29,3 | 29,3 | 30,0 | 26,0 | 26,3 | 28,3 | 28,0 | 28,8 | 29,0 | 28,8 | 28,0 |
| 24 | 28,3 | 29,5 | 29,0 | 30,5 | 30,0 | 29,0 | 28,5 | 28,8 | 27,3 | 28,0 | 28,5 | 27,6 |
| 25 | 29,3 | 30,0 | 29,3 | 30,0 | 30,0 | 29,0 | 27,3 | 27,0 | 26,3 | 24,5 | 28,3 | 28,8 |
| 26 | 29,0 | 30,5 | 29,0 | 28,8 | 30,0 | 29,3 | 27,5 | 30,0 | 27,3 | 27,8 | 28,8 | 27,8 |
| 27 | 28,5 | 28,0 | 26,0 | 30,3 | 29,5 | 27,3 | 28,8 | 29,8 | 28,5 | 29,0 | 29,3 | 27,0 |
| 28 | 29,5 | 29,5 | 27,3 | 29,5 | 30,0 | 28,0 | 29,0 | 29,8 | 26,5 | 28,0 | 29,5 | 25,8 |
| 29 | 29,5 | 29,3 | 28,3 | 29,8 | 30,0 | 29,3 | 28,8 | 30,3 | 28,8 | 28,5 | 28,3 | 28,3 |
| 30 | 30,0 | | 28,8 | 29,5 | 28,0 | 29,3 | 29,0 | 30,3 | 28,5 | 28,8 | 27,5 | 26,5 |
| 31 | 29,0 | | 27,5 | | 28,0 | | 28,0 | 29,8 | | 28,8 | | 28,3 |
| Minimum | 28,3 | 25,0 | 26,0 | 26,0 | 25,0 | 26,0 | 27,3 | 26,0 | 26,3 | 19,0 | 25,8 | 24,8 |
| Maximum | 30,5 | 30,5 | 31,3 | 31,0 | 31,0 | 29,8 | 30,0 | 30,3 | 30,0 | 30,0 | 30,5 | 30,0 |
| Rata - rata | 29,4 | 28,6 | 29,0 | 29,5 | 29,5 | 28,6 | 28,8 | 28,3 | 28,5 | 27,3 | 28,3 | 27,5 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistis

TEMPERATUR RATA - RATA (*C) TAHUN 2018

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Nama Stasiun : BARONGAN | Provinsi : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun : - | Kota / Kabupaten : Bantul |
| Koordinat : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan : Jetis |
| Elevasi : 27 Meter | Desa / Kampung : Barongan |
| DAS : Kali Opak | Pengelola : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian : 1980 | Nama Pengamat : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 29,5 | 28,3 | 29,6 | 30,8 | 28,3 | 27,8 | 29,0 | 27,8 | 28,5 | 30,8 | 30,9 | 28,8 |
| 2 | 28,2 | 28,8 | 30,2 | 30,4 | 28,8 | 28,5 | 27,0 | 27,5 | 29,3 | 30,2 | 31,7 | 30,4 |
| 3 | 29,5 | 28,3 | 30,6 | 30,1 | 28,9 | 29,0 | 27,0 | 25,8 | 27,0 | 29,9 | 31,2 | 29,4 |
| 4 | 27,6 | 28,7 | 30,3 | 30,4 | 29,6 | 29,5 | 28,3 | 26,2 | 27,1 | 29,2 | 31,5 | 29,2 |
| 5 | 27,8 | 27,2 | 30,0 | 30,9 | 29,9 | 28,9 | 27,9 | 27,5 | 28,2 | 28,7 | 31,0 | 28,8 |
| 6 | 27,8 | 28,5 | 29,0 | 30,8 | 30,7 | 28,3 | 26,7 | 26,1 | 29,3 | 29,0 | 29,4 | 28,8 |
| 7 | 29,1 | 28,4 | 27,8 | 29,8 | 30,3 | 28,2 | 27,1 | 26,8 | 28,6 | 30,3 | 29,3 | 30,4 |
| 8 | 29,3 | 28,1 | 28,1 | 29,0 | 29,6 | 29,2 | 29,3 | 27,6 | 29,0 | 29,5 | 28,7 | 28,3 |
| 9 | 29,4 | 27,8 | 29,0 | 30,1 | 29,0 | 29,6 | 28,4 | 27,8 | 29,7 | 29,5 | 28,4 | 29,6 |
| 10 | 27,8 | 29,2 | 29,8 | 29,9 | 29,6 | 29,6 | 27,3 | 28,7 | 29,3 | 30,0 | 29,0 | 29,3 |
| 11 | 28,2 | 29,7 | 28,8 | 30,5 | 29,7 | 29,8 | 27,3 | 28,5 | 29,7 | 30,6 | 30,0 | 29,8 |
| 12 | 27,1 | 28,3 | 29,3 | 30,4 | 29,7 | 29,4 | 27,3 | 28,8 | 28,9 | 29,0 | 30,4 | 29,6 |
| 13 | 28,2 | 28,6 | 29,0 | 31,1 | 29,9 | 29,3 | 27,1 | 17,3 | 27,3 | 29,0 | 29,7 | 30,0 |
| 14 | 27,2 | 26,8 | 29,3 | 30,7 | 30,8 | 30,4 | 27,2 | 27,6 | 27,2 | 29,6 | 28,9 | 29,5 |
| 15 | 27,3 | 25,8 | 30,0 | 30,9 | 30,3 | 28,8 | 28,2 | 28,0 | 27,2 | 29,8 | 28,9 | 28,8 |
| 16 | 28,0 | 27,5 | 30,4 | 30,2 | 30,6 | 29,0 | 26,5 | 26,6 | 28,3 | 29,8 | 30,6 | 27,2 |
| 17 | 28,1 | 27,9 | 29,0 | 28,8 | 30,3 | 28,8 | 26,8 | 26,9 | 28,4 | 29,8 | 30,3 | 28,8 |
| 18 | 28,5 | 28,9 | 29,4 | 29,8 | 30,3 | 29,3 | 26,9 | 26,3 | 29,6 | 29,3 | 29,8 | 28,8 |
| 19 | 26,8 | 28,8 | 29,0 | 30,6 | 29,7 | 29,3 | 27,8 | 28,4 | 29,3 | 29,3 | 29,9 | 28,3 |
| 20 | 24,5 | 29,3 | 29,7 | 30,4 | 29,9 | 29,2 | 27,2 | 27,7 | 29,1 | 30,0 | 30,5 | 27,8 |
| 21 | 26,1 | 29,3 | 29,1 | 30,5 | 29,8 | 29,8 | 27,8 | 28,5 | 29,5 | 30,4 | 29,5 | 28,3 |
| 22 | 27,4 | 29,3 | 29,8 | 29,9 | 30,1 | 29,8 | 29,8 | 29,1 | 29,8 | 30,7 | 29,6 | 29,3 |
| 23 | 27,9 | 28,4 | 30,2 | 29,8 | 29,9 | 29,6 | 28,3 | 27,6 | 29,5 | 30,6 | 29,0 | 28,3 |
| 24 | 28,5 | 29,2 | 28,4 | 29,9 | 29,7 | 29,9 | 28,8 | 27,8 | 29,3 | 30,3 | 29,6 | 27,8 |
| 25 | 27,9 | 29,2 | 25,2 | 29,5 | 29,7 | 29,7 | 26,3 | 26,8 | 29,4 | 30,8 | 29,3 | 26,9 |
| 26 | 28,2 | 28,8 | 29,2 | 29,5 | 30,3 | 27,9 | 26,3 | 28,0 | 29,1 | 30,7 | 30,1 | 28,3 |
| 27 | 28,5 | 29,5 | 27,2 | 30,9 | 31,2 | 28,1 | 26,1 | 28,0 | 28,4 | 30,5 | 28,8 | 28,0 |
| 28 | 29,0 | 29,2 | 27,0 | 29,2 | 29,0 | 28,8 | 26,8 | 28,9 | 29,1 | 31,3 | 27,9 | 29,3 |
| 29 | 26,9 | | 29,5 | 29,8 | 27,7 | 27,5 | 27,3 | 28,5 | 29,3 | 30,2 | 26,3 | 28,5 |
| 30 | 26,9 | | 29,8 | 29,3 | 28,1 | 28,8 | 27,4 | 28,5 | 30,3 | 30,1 | 28,2 | 27,8 |
| 31 | 28,1 | | 29,3 | | 27,8 | | 28,2 | 28,9 | | 29,8 | | 27,3 |
| Minimum | 24,5 | 25,8 | 25,2 | 28,8 | 27,7 | 27,5 | 26,1 | 17,3 | 27,0 | 28,7 | 26,3 | 26,9 |
| Maximum | 29,5 | 29,7 | 30,6 | 31,1 | 31,2 | 30,4 | 29,8 | 29,1 | 30,3 | 31,3 | 31,7 | 30,4 |
| Rata - rata | 27,9 | 28,5 | 29,1 | 30,1 | 29,6 | 29,1 | 27,5 | 27,4 | 28,8 | 30,0 | 29,6 | 28,7 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistis

TEMPERATUR RATA - RATA (*C) TAHUN 2019

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 28,0 | 29,1 | 28,5 | 30,2 | 29,8 | 28,6 | 25,9 | 28,2 | 27,1 | 27,8 | 27,8 | 30,1 |
| 2 | 28,4 | 29,1 | 27,3 | 28,7 | 30,0 | 28,2 | 26,4 | 27,6 | 26,8 | 28,6 | 27,5 | 30,6 |
| 3 | 26,5 | 30,2 | 27,1 | 29,9 | 29,0 | 27,8 | 27,9 | 28,0 | 26,7 | 28,3 | 27,2 | 30,6 |
| 4 | 28,7 | 29,7 | 29,2 | 28,8 | 30,0 | 28,0 | 27,8 | 27,5 | 27,7 | 29,2 | 27,1 | 30,3 |
| 5 | 28,4 | 27,9 | 30,3 | 30,2 | 30,0 | 27,8 | 28,9 | 26,1 | 26,7 | 28,2 | 28,7 | 30,2 |
| 6 | 30,8 | 26,7 | 27,9 | 30,1 | 29,3 | 28,7 | 27,6 | 26,6 | 27,0 | 28,7 | 27,4 | 30,8 |
| 7 | 29,8 | 29,3 | 27,1 | 30,3 | 30,5 | 27,3 | 28,6 | 27,3 | 28,3 | 29,5 | 27,8 | 29,7 |
| 8 | 29,8 | 28,0 | 27,3 | 30,4 | 31,1 | 28,3 | 27,3 | 28,1 | 28,9 | 29,7 | 28,3 | 29,7 |
| 9 | 29,0 | 28,9 | 29,1 | 30,3 | 30,2 | 27,5 | 26,3 | 28,6 | 28,0 | 29,1 | 28,7 | 29,3 |
| 10 | 29,8 | 29,2 | 27,8 | 29,8 | 30,1 | 28,8 | 27,3 | 27,7 | 27,6 | 29,6 | 30,3 | 30,1 |
| 11 | 30,0 | 28,9 | 28,5 | 29,8 | 29,9 | 25,5 | 26,8 | 27,7 | 27,3 | 30,6 | 30,6 | 30,4 |
| 12 | 29,7 | 28,3 | 28,6 | 28,6 | 30,6 | 29,4 | 26,5 | 27,8 | 26,8 | 29,9 | 29,3 | 29,9 |
| 13 | 28,6 | 29,0 | 29,6 | 30,6 | 28,4 | 29,5 | 27,2 | 28,1 | 26,5 | 29,7 | 29,8 | 29,3 |
| 14 | 29,2 | 29,3 | 29,5 | 30,7 | 31,0 | 29,5 | 25,9 | 28,3 | 27,5 | 30,1 | 29,8 | 29,7 |
| 15 | 30,0 | 28,3 | 28,5 | 30,2 | 30,8 | 28,2 | 25,8 | 28,6 | 28,8 | 29,4 | 29,9 | 29,3 |
| 16 | 26,7 | 28,8 | 27,3 | 29,6 | 27,3 | 28,7 | 26,3 | 27,8 | 27,4 | 29,3 | 29,8 | 29,1 |
| 17 | 28,8 | 25,9 | 25,0 | 30,9 | 29,3 | 27,7 | 27,4 | 27,5 | 27,7 | 28,7 | 30,2 | 29,2 |
| 18 | 28,8 | 29,5 | 26,5 | 30,5 | 29,7 | 27,0 | 26,5 | 28,0 | 27,3 | 29,5 | 30,5 | 28,4 |
| 19 | 29,3 | 26,1 | 27,3 | 32,3 | 29,7 | 26,0 | 26,4 | 27,8 | 27,8 | 29,3 | 30,2 | 30,5 |
| 20 | 28,8 | 28,0 | 28,7 | 32,1 | 30,2 | 26,3 | 27,7 | 27,6 | 28,2 | 28,8 | 30,3 | 29,8 |
| 21 | 28,0 | 28,0 | 29,1 | 31,7 | 31,1 | 25,8 | 27,8 | 27,8 | 27,6 | 29,7 | 30,8 | 30,3 |
| 22 | 24,8 | 27,8 | 29,5 | 32,3 | 31,1 | 26,0 | 27,4 | 27,8 | 27,8 | 29,2 | 29,2 | 29,3 |
| 23 | 27,5 | 27,6 | 28,7 | 32,2 | 30,3 | 26,8 | 27,5 | 27,8 | 28,4 | 29,6 | 29,9 | 29,5 |
| 24 | 28,5 | 28,0 | 27,2 | 31,4 | 30,3 | 26,6 | 27,6 | 26,7 | 28,9 | 29,6 | 30,1 | 30,3 |
| 25 | 27,8 | 29,3 | 28,2 | 30,4 | 27,3 | 26,6 | 26,7 | 26,7 | 28,7 | 29,7 | 29,8 | 29,7 |
| 26 | 28,2 | 28,7 | 29,8 | 30,8 | 29,1 | 27,1 | 26,8 | 26,8 | 29,6 | 29,8 | 29,3 | 29,3 |
| 27 | 29,2 | 30,4 | 28,5 | 27,7 | 30,3 | 26,8 | 26,1 | 26,9 | 29,0 | 30,0 | 29,3 | 30,9 |
| 28 | 29,6 | 29,5 | 26,8 | 30,7 | 30,6 | 25,3 | 26,7 | 27,3 | 29,2 | 29,9 | 30,2 | 29,4 |
| 29 | 29,9 | | 29,5 | 30,5 | 30,2 | 26,3 | 26,8 | 26,2 | 28,9 | 27,8 | 31,0 | 29,9 |
| 30 | 30,0 | | 29,8 | 30,1 | 30,1 | 25,4 | 26,8 | 28,1 | 29,0 | 29,4 | 31,4 | 30,8 |
| 31 | 28,8 | | 30,6 | | 28,0 | | 27,2 | 27,6 | | 30,2 | | 30,2 |
| Minimum | 24,8 | 25,9 | 25,0 | 27,7 | 27,3 | 25,3 | 25,8 | 26,1 | 26,5 | 27,8 | 27,1 | 28,4 |
| Maximum | 30,8 | 30,4 | 30,6 | 32,3 | 31,1 | 29,5 | 28,9 | 28,6 | 29,6 | 30,6 | 31,4 | 30,9 |
| Rata - rata | 28,7 | 28,5 | 28,3 | 30,4 | 29,8 | 27,4 | 27,0 | 27,6 | 27,9 | 29,3 | 29,4 | 29,9 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistis

TEMPERATUR RATA - RATA (*C) TAHUN 2020

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Bidang SDAD |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 29,2 | 30,7 | 27,8 | 29,3 | 30,2 | 28,7 | 29,3 | 27,8 | 29,2 | 31,4 | 30,1 | 29,6 |
| 2 | 29,2 | 29,5 | 29,8 | 29,6 | 29,8 | 29,2 | 28,6 | 28,1 | 28,4 | 31,1 | 30,6 | 29,3 |
| 3 | 28,3 | 30,2 | 29,5 | 30,4 | 30,2 | 29,0 | 29,2 | 26,6 | 30,4 | 29,9 | 30,6 | 29,1 |
| 4 | 27,7 | 29,8 | 27,3 | 30,5 | 31,4 | 29,5 | 28,6 | 27,2 | 29,8 | 29,4 | 30,2 | 29,0 |
| 5 | 27,2 | 29,8 | 27,1 | 28,8 | 30,3 | 25,3 | 28,5 | 28,2 | 28,8 | 27,7 | 30,0 | 29,4 |
| 6 | 29,1 | 28,9 | 29,1 | 26,8 | 30,8 | 28,3 | 28,1 | 28,4 | 29,0 | 27,8 | 30,8 | 29,3 |
| 7 | 27,3 | 30,6 | 28,2 | 29,7 | 31,1 | 29,3 | 27,3 | 28,2 | 29,3 | 29,6 | 29,5 | 30,1 |
| 8 | 27,8 | 29,5 | 27,7 | 29,3 | 30,0 | 29,8 | 28,4 | 27,3 | 29,2 | 29,8 | 29,6 | 29,5 |
| 9 | 29,0 | 27,7 | 24,9 | 30,6 | 30,3 | 29,3 | 28,8 | 27,2 | 29,3 | 29,8 | 24,1 | 29,6 |
| 10 | 27,8 | 27,8 | 28,2 | 30,2 | 31,2 | 28,8 | 28,2 | 27,4 | 29,3 | 29,5 | 30,1 | 28,2 |
| 11 | 27,6 | 28,4 | 29,8 | 30,2 | 29,3 | 29,5 | 29,3 | 28,6 | 28,3 | 29,6 | 30,4 | 28,5 |
| 12 | 28,1 | 29,3 | 29,9 | 29,7 | 29,3 | 29,1 | 29,4 | 28,3 | 29,8 | 28,6 | 29,5 | 28,0 |
| 13 | 29,3 | 30,3 | 29,0 | 29,6 | 30,4 | 28,3 | 27,8 | 28,8 | 29,1 | 28,9 | 29,3 | 28,2 |
| 14 | 29,7 | 29,6 | 30,0 | 30,1 | 30,0 | 28,8 | 29,3 | 29,3 | 28,7 | 29,6 | 29,7 | 26,6 |
| 15 | 31,2 | 29,7 | 30,6 | 30,3 | 30,2 | 29,5 | 29,6 | 28,8 | 28,4 | 29,5 | 29,2 | 27,9 |
| 16 | 30,9 | 31,0 | 30,1 | 29,7 | 31,0 | 30,3 | 28,9 | 28,8 | 29,9 | 30,0 | 29,1 | 28,3 |
| 17 | 30,3 | 28,2 | 30,1 | 29,1 | 30,4 | 29,7 | 28,3 | 28,8 | 29,1 | 29,9 | 29,2 | 26,0 |
| 18 | 29,8 | 29,2 | 28,7 | 28,8 | 29,3 | 29,8 | 28,8 | 29,9 | 29,8 | 28,4 | 28,3 | 26,7 |
| 19 | 30,4 | 28,8 | 29,1 | 29,9 | 30,0 | 29,3 | 29,5 | 29,3 | 28,4 | 29,1 | 30,5 | 27,3 |
| 20 | 30,6 | 27,7 | 28,7 | 30,6 | 30,2 | 28,8 | 29,4 | 28,7 | 29,9 | 29,7 | 29,5 | 27,9 |
| 21 | 30,1 | 29,4 | 29,1 | 29,4 | 28,6 | 29,5 | 29,3 | 29,1 | 30,2 | 28,6 | 30,3 | 28,3 |
| 22 | 31,2 | 29,2 | 29,6 | 30,8 | 30,3 | 29,3 | 28,6 | 28,9 | 29,4 | 29,3 | 29,3 | 28,8 |
| 23 | 30,2 | 30,7 | 28,0 | 31,8 | 30,4 | 28,9 | 28,3 | 29,2 | 29,9 | 29,4 | 29,3 | 29,0 |
| 24 | 30,6 | 29,8 | 28,5 | 30,5 | 30,3 | 28,9 | 27,9 | 28,8 | 30,4 | 30,4 | 30,3 | 28,2 |
| 25 | 29,3 | 29,9 | 29,2 | 29,5 | 30,3 | 28,3 | 27,0 | 28,7 | 30,2 | 29,2 | 29,7 | 29,3 |
| 26 | 30,6 | 29,2 | 29,6 | 30,4 | 26,6 | 27,8 | 26,9 | 28,4 | 30,3 | 27,6 | 29,3 | 28,8 |
| 27 | 29,7 | 29,7 | 29,8 | 30,8 | 29,8 | 28,8 | 27,1 | 28,7 | 30,5 | 27,0 | 30,9 | 28,9 |
| 28 | 29,9 | 29,1 | 29,9 | 29,8 | 28,3 | 27,7 | 27,7 | 28,0 | 30,4 | 29,2 | 29,5 | 28,6 |
| 29 | 30,9 | 29,4 | 29,7 | 29,3 | 29,7 | 29,7 | 26,9 | 28,9 | 29,5 | 30,1 | 30,0 | 28,1 |
| 30 | 28,4 | | 28,9 | 29,9 | 29,5 | 30,1 | 25,8 | 29,1 | 30,3 | 29,4 | 30,7 | 27,8 |
| 31 | 29,8 | | 29,4 | | 28,5 | | 27,2 | 28,6 | | 29,6 | | 27,3 |
| Minimum | 27,2 | | 24,9 | 26,8 | 26,6 | 25,3 | 25,8 | 26,6 | 28,3 | 27,0 | 24,1 | 26,0 |
| Maximum | 31,2 | 31,0 | 30,6 | 31,8 | 31,4 | 30,3 | 29,6 | 29,9 | 30,5 | 31,4 | 30,9 | 30,1 |
| Rata - rata | 29,4 | 29,4 | 28,9 | 29,8 | 29,9 | 29,0 | 28,3 | 28,5 | 29,5 | 29,3 | 29,6 | 28,4 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistis

Lampiran 7 Data Klimatologi Stasiun Barongan Bulanan Tahun 2013-2020 (Kelembapan Udara)

DATA KELEMBAPAN UDARA (%) TAHUN 2013

Nama Stasiun : BARONGAN **Provinsi** : D.I.Yogyakarta
No Stasiun : - **Kota / Kabupaten** : Bantul
Koordinat : S: 07.90913/ E:110.37335 **Kecamatan** : Jetis
Elevasi : 27 Meter **Desa / Kampung** : Barongan
DAS : Kali Opak **Pengelola** : Balai PSDA
Tahun Pendirian : 1980 **Nama Pengamat** : Asih Pujiastuti

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 96 | 94 | 92 | 94 | 94 | 89 | 90 | 90 | 85 | 83 | 87 | 88 |
| 2 | 98 | 96 | 92 | 94 | 94 | 81 | 88 | 85 | 90 | 83 | 91 | 96 |
| 3 | 98 | 93 | 89 | 91 | 89 | 94 | 94 | 87 | 88 | 85 | 83 | 91 |
| 4 | 98 | 91 | 94 | 89 | 88 | 96 | 94 | 87 | 88 | 83 | 91 | 91 |
| 5 | 98 | 96 | 98 | 91 | 86 | 94 | 74 | 90 | 87 | 89 | 87 | 85 |
| 6 | 98 | 92 | 96 | 96 | 86 | 93 | 88 | 94 | 84 | 87 | 83 | 88 |
| 7 | 100 | 100 | 91 | 94 | 92 | 98 | 90 | 90 | 88 | 84 | 91 | 85 |
| 8 | 99 | 96 | 92 | 90 | 96 | 92 | 87 | 80 | 88 | 92 | 87 | 96 |
| 9 | 96 | 98 | 88 | 85 | 89 | 96 | 98 | 88 | 96 | 85 | 83 | 98 |
| 10 | 89 | 91 | 91 | 81 | 89 | 92 | 96 | 85 | 88 | 84 | 86 | 89 |
| 11 | 92 | 98 | 94 | 86 | 88 | 93 | 96 | 82 | 90 | 87 | 98 | 98 |
| 12 | 92 | 98 | 85 | 92 | 89 | 96 | 88 | 85 | 82 | 87 | 87 | 85 |
| 13 | 85 | 96 | 85 | 80 | 83 | 92 | 87 | 85 | 85 | 87 | 98 | 96 |
| 14 | 100 | 98 | 100 | 87 | 88 | 100 | 90 | 87 | 82 | 85 | 92 | 85 |
| 15 | 96 | 96 | 100 | 94 | 100 | 94 | 98 | 94 | 82 | 90 | 90 | 91 |
| 16 | 100 | 96 | 92 | 93 | 86 | 93 | 88 | 91 | 87 | 83 | 86 | 92 |
| 17 | 82 | 96 | 91 | 89 | 98 | 93 | 92 | 91 | 87 | 79 | 88 | 75 |
| 18 | 98 | 98 | 86 | 93 | 98 | 98 | 96 | 85 | 85 | 83 | 98 | 96 |
| 19 | 100 | 98 | 88 | 90 | 90 | 87 | 98 | 85 | 85 | 83 | 98 | 98 |
| 20 | 98 | 98 | 96 | 85 | 89 | 89 | 90 | 90 | 85 | 87 | 83 | 96 |
| 21 | 98 | 96 | 88 | 96 | 98 | 94 | 87 | 87 | 82 | 80 | 83 | 98 |
| 22 | 96 | 100 | 88 | 90 | 94 | 94 | 100 | 85 | 82 | 85 | 83 | 98 |
| 23 | 90 | 96 | 91 | 93 | 96 | 83 | 98 | 88 | 90 | 85 | 87 | 96 |
| 24 | 100 | 89 | 89 | 93 | 89 | 91 | 94 | 83 | 96 | 89 | 98 | 98 |
| 25 | 89 | 92 | 87 | 88 | 91 | 94 | 85 | 86 | 85 | 91 | 89 | 90 |
| 26 | 94 | 94 | 88 | 88 | 87 | 96 | 82 | 90 | 82 | 85 | 88 | 85 |
| 27 | 96 | 92 | 88 | 88 | 92 | 92 | 87 | 90 | 82 | 88 | 88 | 87 |
| 28 | 96 | 92 | 96 | 85 | 96 | 94 | 85 | 84 | 82 | 83 | 98 | 82 |
| 29 | 89 | 86 | 91 | 90 | 91 | 93 | 90 | 90 | 85 | 91 | 82 | 91 |
| 30 | 94 | 86 | 96 | 93 | 88 | 87 | 82 | 82 | 82 | 90 | 93 | 96 |
| 31 | 98 | 86 | 80 | 86 | 96 | 86 | 85 | 92 | 86 | 91 | 86 | 98 |
| Minimum | 82 | 89 | 80 | 80 | 83 | 81 | 74 | 80 | 82 | 79 | 82 | 75 |
| Maximum | 100 | 100 | 100 | 96 | 100 | 100 | 100 | 94 | 96 | 92 | 98 | 98 |
| Rata - rata | 95 | 95 | 91 | 90 | 91 | 93 | 90 | 87 | 86 | 86 | 89 | 92 |

Catatan : "-" data tidak tersedia **86** Data Meragukan **86** Data Tidak Realistik

DATA KELEMBAPAN UDARA (%) TAHUN 2014

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 90 | 92 | 96 | 88 | 87 | 88 | 92 | 90 | 87 | 73 | 82 | 88 |
| 2 | 93 | 92 | 90 | 92 | 94 | 87 | 93 | 85 | 88 | 76 | 78 | 96 |
| 3 | 92 | 96 | 90 | 89 | 84 | 87 | 86 | 87 | 81 | 79 | 81 | 91 |
| 4 | 92 | 92 | 92 | 91 | 80 | 85 | 92 | 87 | 88 | 84 | 68 | 91 |
| 5 | 89 | 92 | 94 | 94 | 84 | 85 | 94 | 90 | 87 | 72 | 73 | 85 |
| 6 | 96 | 94 | 90 | 96 | 84 | 87 | 94 | 94 | 87 | 74 | 77 | 88 |
| 7 | 94 | 98 | 87 | 96 | 88 | 88 | 94 | 90 | 87 | 74 | 77 | 85 |
| 8 | 98 | 98 | 88 | 92 | 89 | 88 | 85 | 80 | 80 | 67 | 76 | 96 |
| 9 | 96 | 92 | 91 | 88 | 86 | 93 | 94 | 88 | 84 | 76 | 70 | 98 |
| 10 | 92 | 92 | 91 | 88 | 88 | 93 | 94 | 85 | 87 | 72 | 82 | 89 |
| 11 | 89 | 90 | 91 | 94 | 89 | 94 | 94 | 82 | 87 | 78 | 78 | 98 |
| 12 | 94 | 90 | 98 | 98 | 91 | 83 | 96 | 85 | 85 | 93 | 74 | 85 |
| 13 | 96 | 82 | 88 | 85 | 94 | 83 | 95 | 85 | 84 | 93 | 71 | 96 |
| 14 | 98 | 94 | 98 | 90 | 98 | 90 | 92 | 87 | 88 | 80 | 75 | 85 |
| 15 | 98 | 92 | 91 | 96 | 91 | 84 | 87 | 94 | 90 | 75 | 77 | 91 |
| 16 | 94 | 94 | 91 | 98 | 93 | 83 | 85 | 91 | 95 | 73 | 79 | 92 |
| 17 | 92 | 92 | 91 | 85 | 94 | 85 | 87 | 91 | 95 | 78 | 71 | 75 |
| 18 | 92 | 96 | 89 | 84 | 87 | 96 | 83 | 85 | 95 | 72 | 73 | 96 |
| 19 | 98 | 90 | 98 | 91 | 87 | 98 | 92 | 85 | 95 | 72 | 81 | 98 |
| 20 | 91 | 90 | 94 | 96 | 91 | 86 | 89 | 90 | 96 | 73 | 83 | 96 |
| 21 | 94 | 90 | 85 | 98 | 85 | 87 | 96 | 87 | 95 | 77 | 83 | 98 |
| 22 | 98 | 98 | 88 | 91 | 87 | 90 | 89 | 85 | 96 | 74 | 80 | 98 |
| 23 | 98 | 98 | 93 | 98 | 91 | 89 | 92 | 88 | 96 | 81 | 82 | 96 |
| 24 | 98 | 96 | 98 | 85 | 88 | 82 | 91 | 83 | 92 | 72 | 86 | 98 |
| 25 | 96 | 96 | 90 | 85 | 93 | 94 | 96 | 86 | 94 | 82 | 82 | 90 |
| 26 | 92 | 85 | 90 | 91 | 88 | 90 | 85 | 90 | 92 | 81 | 82 | 85 |
| 27 | 98 | 92 | 94 | 93 | 92 | 92 | 94 | 90 | 90 | 77 | 84 | 87 |
| 28 | 98 | 92 | 88 | 89 | 83 | 89 | 90 | 84 | 96 | 85 | 80 | 82 |
| 29 | 88 | | 90 | 84 | 91 | 84 | 92 | 90 | 96 | 79 | 70 | 91 |
| 30 | 98 | | 86 | 89 | 85 | 82 | 88 | 82 | 96 | 82 | 86 | 96 |
| 31 | 88 | | 89 | | 88 | | 88 | 92 | | 70 | | 98 |
| Minimum | 88 | 82 | 85 | 84 | 80 | 82 | 83 | 80 | 80 | 67 | 68 | 75 |
| Maximum | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 96 | 94 | 96 | 93 | 86 | 98 |
| Rata - rata | 94 | 93 | 91 | 91 | 89 | 88 | 91 | 87 | 90 | 77 | 78 | 92 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA KELEMBAPAN UDARA (%) TAHUN 2015

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 90 | 92 | 96 | 88 | 87 | 88 | 96 | 96 | 92 | 88 | 91 | 96 |
| 2 | 93 | 92 | 90 | 92 | 94 | 87 | 97 | 98 | 93 | 92 | 91 | 94 |
| 3 | 92 | 96 | 90 | 89 | 84 | 87 | 96 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| 4 | 92 | 92 | 92 | 91 | 80 | 85 | 96 | 96 | 92 | 94 | 89 | 96 |
| 5 | 89 | 92 | 94 | 94 | 84 | 85 | 97 | 92 | 96 | 94 | 93 | 94 |
| 6 | 96 | 94 | 90 | 96 | 84 | 87 | 97 | 96 | 94 | 90 | 89 | 94 |
| 7 | 94 | 98 | 87 | 96 | 88 | 88 | 96 | 98 | 96 | 89 | 91 | 94 |
| 8 | 98 | 98 | 88 | 92 | 89 | 88 | 96 | 94 | 92 | 85 | 98 | 98 |
| 9 | 96 | 92 | 91 | 88 | 86 | 93 | 96 | 97 | 94 | 94 | 93 | 96 |
| 10 | 92 | 92 | 91 | 88 | 88 | 93 | 98 | 98 | 92 | 89 | 98 | 94 |
| 11 | 89 | 90 | 91 | 94 | 89 | 94 | 96 | 96 | 96 | 93 | 93 | 94 |
| 12 | 94 | 90 | 98 | 98 | 91 | 83 | 94 | 96 | 93 | 92 | 98 | 98 |
| 13 | 96 | 82 | 88 | 85 | 94 | 83 | 97 | 94 | 85 | 92 | 94 | 93 |
| 14 | 98 | 94 | 98 | 90 | 98 | 90 | 96 | 94 | 88 | 89 | 93 | 98 |
| 15 | 98 | 92 | 91 | 96 | 91 | 84 | 94 | 94 | 94 | 89 | 93 | 96 |
| 16 | 94 | 94 | 91 | 98 | 93 | 83 | 98 | 96 | 92 | 87 | 94 | 0 |
| 17 | 92 | 92 | 91 | 85 | 94 | 85 | 98 | 96 | 90 | 94 | 94 | 94 |
| 18 | 92 | 96 | 89 | 84 | 87 | 96 | 91 | 96 | 92 | 89 | 94 | 0 |
| 19 | 98 | 90 | 98 | 91 | 87 | 98 | 98 | 92 | 93 | 89 | 89 | 93 |
| 20 | 91 | 90 | 94 | 96 | 91 | 86 | 96 | 96 | 92 | 86 | 93 | 94 |
| 21 | 94 | 90 | 85 | 98 | 85 | 87 | 96 | 94 | 92 | 85 | 89 | 98 |
| 22 | 98 | 98 | 88 | 91 | 87 | 90 | 98 | 94 | 92 | 90 | 91 | 96 |
| 23 | 98 | 98 | 93 | 98 | 91 | 89 | 96 | 96 | 92 | 94 | 96 | 96 |
| 24 | 98 | 96 | 98 | 85 | 88 | 82 | 96 | 94 | 92 | 94 | 94 | 0 |
| 25 | 96 | 96 | 90 | 85 | 93 | 94 | 94 | 94 | 92 | 87 | 96 | 93 |
| 26 | 92 | 85 | 90 | 91 | 88 | 90 | 96 | 98 | 92 | 94 | 92 | 93 |
| 27 | 98 | 92 | 94 | 93 | 92 | 92 | 96 | 94 | 96 | 93 | 94 | 96 |
| 28 | 98 | 92 | 88 | 89 | 83 | 89 | 96 | 94 | 89 | 93 | 96 | 94 |
| 29 | 88 | | 90 | 84 | 91 | 84 | 98 | 93 | 87 | 96 | 94 | 91 |
| 30 | 98 | | 86 | 89 | 85 | 82 | 92 | 93 | 85 | 94 | 94 | 93 |
| 31 | 88 | | 89 | | 88 | | 88 | 94 | | 93 | | 98 |
| Minimum | 88 | 82 | 85 | 84 | 80 | 82 | 88 | 92 | 85 | 85 | 89 | 0 |
| Maximum | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 96 | 96 | 98 | 98 |
| Rata - rata | 94 | 93 | 91 | 91 | 89 | 88 | 96 | 95 | 92 | 91 | 93 | 86 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA KELEMBAPAN UDARA (%) TAHUN 2016

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 96 | 95 | 96 | 96 | 95 | 98 | 98 | 96 | 98 | 98 | 94 | 98 |
| 2 | 94 | 95 | 96 | 94 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 98 | 96 | 98 |
| 3 | 96 | 98 | 95 | 98 | 94 | 98 | 94 | 96 | 98 | 98 | 94 | 98 |
| 4 | 96 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 95 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| 5 | 96 | 95 | 96 | 96 | 98 | 98 | 94 | 98 | 96 | 98 | 91 | 98 |
| 6 | 96 | 94 | 96 | 98 | 98 | 96 | 98 | 98 | 98 | 98 | 93 | 94 |
| 7 | 96 | 95 | 96 | 95 | 98 | 95 | 96 | 94 | 98 | 94 | 93 | 96 |
| 8 | 96 | 98 | 95 | 94 | 98 | 98 | 98 | 96 | 98 | 98 | 98 | 96 |
| 9 | 98 | 94 | 94 | 94 | 96 | 98 | 94 | 96 | 96 | 94 | 92 | 96 |
| 10 | 96 | 98 | 94 | 94 | 96 | 96 | 94 | 92 | 96 | 94 | 92 | 98 |
| 11 | 96 | 98 | 94 | 96 | 96 | 94 | 98 | 98 | 96 | 98 | 96 | 94 |
| 12 | 97 | 98 | 92 | 98 | 96 | 96 | 98 | 94 | 98 | 93 | 98 | 98 |
| 13 | 98 | 92 | 94 | 98 | 96 | 98 | 98 | 98 | 98 | 94 | 96 | 96 |
| 14 | 98 | 94 | 91 | 94 | 98 | 96 | 96 | 96 | 98 | 93 | 98 | 94 |
| 15 | 98 | 92 | 94 | 92 | 94 | 98 | 96 | 94 | 96 | 94 | 94 | 93 |
| 16 | 96 | 96 | 92 | 94 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 96 | 93 | 98 |
| 17 | 98 | 98 | 94 | 98 | 96 | 98 | 96 | 96 | 96 | 93 | 96 | 94 |
| 18 | 94 | 96 | 96 | 98 | 96 | 95 | 96 | 94 | 96 | 95 | 96 | 93 |
| 19 | 94 | 96 | 96 | 96 | 94 | 98 | 98 | 94 | 95 | 93 | 94 | 91 |
| 20 | 96 | 96 | 96 | 96 | 92 | 94 | 98 | 96 | 96 | 94 | 98 | 94 |
| 21 | 94 | 92 | 94 | 94 | 96 | 94 | 98 | 96 | 96 | 93 | 98 | 93 |
| 22 | 94 | 96 | 92 | 96 | 98 | 95 | 94 | 96 | 98 | 93 | 94 | 96 |
| 23 | 96 | 96 | 94 | 92 | 94 | 94 | 96 | 96 | 98 | 96 | 94 | 93 |
| 24 | 98 | 94 | 94 | 94 | 94 | 96 | 96 | 94 | 98 | 96 | 93 | 94 |
| 25 | 96 | 94 | 94 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 95 | 96 | 92 | 96 |
| 26 | 96 | 96 | 94 | 94 | 98 | 94 | 98 | 98 | 96 | 96 | 94 | 98 |
| 27 | 96 | 98 | 92 | 92 | 96 | 96 | 94 | 96 | 95 | 98 | 94 | 98 |
| 28 | 98 | 96 | 96 | 95 | 94 | 96 | 96 | 98 | 94 | 96 | 98 | 94 |
| 29 | 94 | 95 | 94 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 | 95 | 98 | 96 | 98 |
| 30 | 94 | | 95 | 98 | 98 | 98 | 96 | 96 | 98 | 94 | 98 | 96 |
| 31 | 92 | | 94 | | 98 | | 98 | 98 | | 96 | | 96 |
| Minimum | 92 | 92 | 91 | 92 | 92 | 94 | 94 | 92 | 94 | 93 | 91 | 91 |
| Maximum | 98 | 98 | 96 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| Rata - rata | 96 | 96 | 94 | 95 | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 96 | 95 | 96 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA KELEMBAPAN UDARA (%) TAHUN 2018

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 98 | 99 | 99 | 97 | 97 | 97 | 96 | 97 | 86 | 85 | 81 | 89 |
| 2 | 98 | 99 | 98 | 98 | 99 | 99 | 97 | 99 | 87 | 77 | 82 | 89 |
| 3 | 99 | 98 | 95 | 97 | 97 | 97 | 97 | 89 | 80 | 82 | 84 | 93 |
| 4 | 99 | 99 | 95 | 99 | 94 | 98 | 97 | 93 | 84 | 84 | 85 | 95 |
| 5 | 98 | 99 | 99 | 96 | 92 | 98 | 93 | 88 | 85 | 82 | 85 | 92 |
| 6 | 99 | 99 | 99 | 95 | 94 | 99 | 94 | 99 | 84 | 81 | 92 | 86 |
| 7 | 99 | 99 | 97 | 97 | 96 | 97 | 97 | 96 | 87 | 82 | 90 | 92 |
| 8 | 99 | 99 | 99 | 93 | 89 | 99 | 99 | 95 | 77 | 85 | 88 | 94 |
| 9 | 99 | 99 | 99 | 97 | 96 | 96 | 92 | 93 | 82 | 85 | 96 | 93 |
| 10 | 97 | 97 | 99 | 93 | 96 | 94 | 88 | 93 | 82 | 87 | 98 | 93 |
| 11 | 98 | 99 | 99 | 99 | 93 | 96 | 97 | 93 | 81 | 81 | 89 | 92 |
| 12 | 99 | 98 | 99 | 95 | 96 | 95 | 93 | 99 | 83 | 84 | 91 | 89 |
| 13 | 99 | 99 | 99 | 96 | 97 | 97 | 97 | 94 | 87 | 88 | 93 | 91 |
| 14 | 99 | 94 | 97 | 98 | 97 | 99 | 98 | 84 | 83 | 85 | 93 | 92 |
| 15 | 99 | 97 | 96 | 97 | 98 | 95 | 88 | 80 | 81 | 82 | 88 | 95 |
| 16 | 99 | 97 | 97 | 99 | 97 | 96 | 91 | 80 | 82 | 88 | 85 | 93 |
| 17 | 99 | 99 | 97 | 99 | 97 | 95 | 92 | 79 | 83 | 85 | 89 | 91 |
| 18 | 99 | 99 | 97 | 99 | 99 | 95 | 89 | 80 | 87 | 88 | 86 | 93 |
| 19 | 99 | 99 | 98 | 99 | 99 | 96 | 91 | 81 | 89 | 85 | 87 | 92 |
| 20 | 95 | 98 | 97 | 97 | 96 | 99 | 99 | 80 | 92 | 87 | 88 | 96 |
| 21 | 97 | 99 | 95 | 99 | 97 | 96 | 99 | 84 | 86 | 85 | 91 | 95 |
| 22 | 99 | 99 | 95 | 99 | 98 | 95 | 98 | 79 | 82 | 85 | 85 | 93 |
| 23 | 99 | 98 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 81 | 84 | 87 | 86 | 94 |
| 24 | 99 | 99 | 99 | 99 | 97 | 95 | 91 | 79 | 84 | 87 | 89 | 98 |
| 25 | 98 | 99 | 99 | 99 | 95 | 96 | 99 | 78 | 85 | 85 | 91 | 96 |
| 26 | 99 | 99 | 97 | 94 | 98 | 98 | 99 | 84 | 85 | 85 | 97 | 91 |
| 27 | 97 | 97 | 99 | 95 | 98 | 96 | 93 | 84 | 84 | 88 | 93 | 81 |
| 28 | 97 | 99 | 99 | 99 | 98 | 97 | 96 | 85 | 85 | 83 | 93 | 82 |
| 29 | 98 | | 97 | 93 | 97 | 97 | 94 | 87 | 86 | 85 | 97 | 81 |
| 30 | 98 | | 98 | 99 | 97 | 97 | 92 | 85 | 81 | 81 | 90 | 95 |
| 31 | 99 | | 95 | | 98 | | 92 | 91 | | 84 | | 84 |
| Minimum | 95 | 94 | 95 | 93 | 89 | 94 | 88 | 78 | 77 | 77 | 81 | 81 |
| Maximum | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 92 | 88 | 98 | 98 |
| Rata - rata | 98 | 98 | 98 | 97 | 96 | 97 | 95 | 87 | 84 | 84 | 89 | 91 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA KELEMBAPAN UDARA (%) TAHUN 2019

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 85 | 85 | 94 | 89 | 88 | 84 | 88 | 85 | 97 | 91 | 97 | 96 |
| 2 | 87 | 89 | 95 | 92 | 87 | 81 | 89 | 86 | 88 | 85 | 97 | 96 |
| 3 | 90 | 90 | 90 | 91 | 92 | 78 | 87 | 76 | 90 | 84 | 97 | 96 |
| 4 | 90 | 91 | 92 | 93 | 85 | 73 | 88 | 80 | 85 | 81 | 99 | 96 |
| 5 | 87 | 93 | 91 | 92 | 89 | 75 | 79 | 84 | 88 | 79 | 93 | 96 |
| 6 | 90 | 90 | 95 | 87 | 83 | 77 | 82 | 84 | 88 | 85 | 90 | 97 |
| 7 | 85 | 92 | 94 | 85 | 84 | 89 | 84 | 86 | 88 | 85 | 92 | 95 |
| 8 | 89 | 93 | 92 | 89 | 80 | 80 | 86 | 82 | 86 | 85 | 96 | 97 |
| 9 | 90 | 89 | 93 | 86 | 81 | 83 | 80 | 84 | 88 | 92 | 96 | 93 |
| 10 | 86 | 96 | 95 | 87 | 79 | 81 | 84 | 84 | 85 | 84 | 95 | 92 |
| 11 | 89 | 84 | 88 | 92 | 85 | 73 | 88 | 84 | 88 | 82 | 97 | 94 |
| 12 | 89 | 97 | 82 | 87 | 85 | 74 | 85 | 85 | 84 | 80 | 91 | 94 |
| 13 | 92 | 93 | 92 | 90 | 86 | 75 | 83 | 85 | 89 | 81 | 97 | 99 |
| 14 | 89 | 94 | 87 | 88 | 89 | 84 | 88 | 85 | 83 | 86 | 97 | 98 |
| 15 | 89 | 90 | 95 | 89 | 87 | 81 | 93 | 85 | 90 | 85 | 96 | 93 |
| 16 | 95 | 98 | 89 | 87 | 90 | 79 | 82 | 81 | 95 | 82 | 97 | 99 |
| 17 | 94 | 89 | 97 | 89 | 89 | 76 | 85 | 82 | 88 | 85 | 97 | 93 |
| 18 | 90 | 89 | 88 | 87 | 84 | 72 | 90 | 81 | 88 | 84 | 95 | 96 |
| 19 | 91 | 92 | 93 | 84 | 85 | 81 | 91 | 82 | 85 | 85 | 94 | 98 |
| 20 | 94 | 95 | 89 | 85 | 84 | 70 | 90 | 83 | 89 | 92 | 96 | 91 |
| 21 | 95 | 93 | 90 | 82 | 85 | 72 | 93 | 84 | 89 | 86 | 95 | 96 |
| 22 | 100 | 93 | 90 | 87 | 83 | 72 | 89 | 85 | 88 | 85 | 97 | 95 |
| 23 | 93 | 94 | 94 | 84 | 89 | 67 | 90 | 84 | 90 | 84 | 94 | 90 |
| 24 | 90 | 98 | 99 | 90 | 86 | 64 | 89 | 90 | 90 | 85 | 96 | 90 |
| 25 | 93 | 95 | 92 | 82 | 81 | 72 | 86 | 85 | 81 | 84 | 99 | 99 |
| 26 | 85 | 90 | 90 | 84 | 89 | 76 | 87 | 89 | 82 | 84 | 95 | 90 |
| 27 | 90 | 90 | 92 | 89 | 89 | 72 | 89 | 89 | 84 | 86 | 93 | 96 |
| 28 | 89 | 95 | 93 | 89 | 85 | 69 | 87 | 84 | 90 | 89 | 97 | 97 |
| 29 | 89 | | 87 | 81 | 85 | 66 | 87 | 87 | 85 | 97 | 71 | 92 |
| 30 | 89 | | 89 | 89 | 82 | 67 | 84 | 84 | 79 | 95 | 97 | 99 |
| 31 | 87 | | 87 | | 85 | | 86 | 87 | | 93 | | 94 |
| Minimum | 85 | 84 | 82 | 81 | 79 | 64 | 79 | 76 | 79 | 79 | 71 | 90 |
| Maximum | 100 | 98 | 99 | 93 | 92 | 89 | 93 | 90 | 97 | 97 | 99 | 99 |
| Rata - rata | 90 | 92 | 91 | 87 | 86 | 75 | 87 | 84 | 87 | 86 | 95 | 95 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA KELEMBAPAN UDARA (%) TAHUN 2020

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Bidang SDAD |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 98 | 93 | 98 | 97 | 81 | 92 | 97 | 98 | 93 | 94 | 96 | 99 |
| 2 | 97 | 96 | 98 | 99 | 83 | 97 | 97 | 90 | 93 | 90 | 96 | 93 |
| 3 | 99 | 93 | 99 | 94 | 92 | 95 | 93 | 93 | 92 | 92 | 96 | 99 |
| 4 | 95 | 96 | 98 | 96 | 89 | 94 | 95 | 97 | 95 | 92 | 96 | 93 |
| 5 | 99 | 92 | 98 | 99 | 85 | 95 | 95 | 92 | 92 | 95 | 96 | 94 |
| 6 | 85 | 97 | 96 | 99 | 87 | 97 | 96 | 95 | 97 | 89 | 97 | 97 |
| 7 | 98 | 95 | 98 | 98 | 89 | 96 | 96 | 94 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| 8 | 96 | 96 | 97 | 98 | 89 | 95 | 93 | 93 | 97 | 90 | 97 | 97 |
| 9 | 93 | 92 | 97 | 98 | 76 | 95 | 94 | 88 | 94 | 90 | 93 | 97 |
| 10 | 96 | 97 | 95 | 96 | 92 | 93 | 95 | 93 | 92 | 93 | 92 | 99 |
| 11 | 96 | 96 | 94 | 96 | 82 | 93 | 95 | 84 | 92 | 87 | 94 | 100 |
| 12 | 93 | 96 | 100 | 97 | 90 | 93 | 94 | 85 | 97 | 95 | 94 | 99 |
| 13 | 95 | 95 | 97 | 97 | 89 | 95 | 96 | 89 | 77 | 97 | 97 | 97 |
| 14 | 94 | 95 | 95 | 99 | 85 | 98 | 95 | 93 | 88 | 92 | 95 | 99 |
| 15 | 93 | 83 | 96 | 95 | 81 | 95 | 96 | 92 | 80 | 93 | 94 | 98 |
| 16 | 90 | 81 | 97 | 96 | 80 | 95 | 95 | 92 | 72 | 93 | 99 | 99 |
| 17 | 93 | 96 | 99 | 99 | 82 | 93 | 93 | 95 | 95 | 93 | 95 | 99 |
| 18 | 92 | 96 | 99 | 97 | 77 | 95 | 95 | 93 | 95 | 96 | 96 | 98 |
| 19 | 95 | 97 | 99 | 97 | 89 | 91 | 93 | 86 | 90 | 93 | 99 | 96 |
| 20 | 96 | 97 | 97 | 97 | 82 | 92 | 94 | 92 | 93 | 96 | 97 | 97 |
| 21 | 92 | 97 | 95 | 86 | 90 | 92 | 97 | 87 | 93 | 94 | 98 | 98 |
| 22 | 78 | 95 | 97 | 95 | 89 | 92 | 97 | 85 | 98 | 97 | 95 | 96 |
| 23 | 93 | 96 | 99 | 96 | 86 | 92 | 94 | 80 | 89 | 95 | 92 | 96 |
| 24 | 92 | 98 | 97 | 95 | 88 | 95 | 91 | 82 | 95 | 95 | 90 | 94 |
| 25 | 95 | 96 | 97 | 95 | 89 | 95 | 92 | 84 | 90 | 95 | 97 | 95 |
| 26 | 93 | 97 | 96 | 96 | 97 | 93 | 93 | 91 | 90 | 99 | 97 | 96 |
| 27 | 99 | 97 | 96 | 95 | 82 | 95 | 93 | 82 | 93 | 98 | 94 | 97 |
| 28 | 97 | 97 | 94 | 93 | 85 | 95 | 88 | 88 | 93 | 95 | 97 | 96 |
| 29 | 96 | 99 | 97 | 96 | 82 | 93 | 91 | 82 | 91 | 93 | 96 | 94 |
| 30 | 97 | | 97 | 92 | 90 | 95 | 97 | 81 | 93 | 93 | 96 | 95 |
| 31 | 92 | | 97 | | 87 | | 93 | 86 | | 89 | | 97 |
| Minimum | 78 | 81 | 94 | 86 | 76 | 91 | 88 | 80 | 72 | 87 | 90 | 93 |
| Maximum | 99 | 98 | 100 | 99 | 97 | 98 | 97 | 98 | 98 | 99 | 99 | 100 |
| Rata - rata | 94 | 95 | 97 | 96 | 86 | 94 | 94 | 89 | 92 | 94 | 96 | 97 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

Lampiran 8 Data Klimatologi Stasiun Barongan Bulanan Tahun 2013-2020 (Kecepatan Angin)

DATA KECEPATAN ANGIN (km/hari) TAHUN 2013

Nama Stasiun : BARONGAN **Provinsi** : D.I.Yogyakarta
No Stasiun : - **Kota / Kabupaten** : Bantul
Koordinat : S: 07.90913/ E:110.37335 **Kecamatan** : Jetis
Elevasi : 27 Meter **Desa / Kampung** : Barongan
DAS : Kali Opak **Pengelola** : Balai PSDA
Tahun Pendirian : 1980 **Nama Pengamat** : Asih Pujiastuti

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 28 | 24 | 35 | 2 | 3 | 28 | 28 | 35 | 31 | 44 | 25 | 24 |
| 2 | 21 | 19 | 13 | 15 | 4 | 23 | 2 | 48 | 14 | 40 | 31 | 26 |
| 3 | 28 | 24 | 13 | 20 | 2 | 27 | 21 | 56 | 35 | 44 | 28 | 25 |
| 4 | 10 | 28 | 18 | 1 | 2 | 21 | 12 | 33 | 28 | 41 | 32 | 21 |
| 5 | 28 | 20 | 21 | 5 | 1 | 26 | 31 | 43 | 36 | 43 | 34 | 21 |
| 6 | 25 | 24 | 5 | 2 | 6 | 24 | 23 | 12 | 28 | 40 | 25 | 29 |
| 7 | 30 | 27 | 33 | 16 | 1 | 31 | 14 | 32 | 35 | 31 | 27 | 26 |
| 8 | 20 | 13 | 30 | 2 | 1 | 7 | 26 | 29 | 28 | 35 | 25 | 19 |
| 9 | 12 | 20 | 26 | 16 | 0 | 17 | 26 | 25 | 31 | 35 | 25 | 26 |
| 10 | 54 | 21 | 20 | 16 | 2 | 6 | 19 | 31 | 36 | 32 | 29 | 22 |
| 11 | 11 | 15 | 19 | 27 | 1 | 5 | 7 | 41 | 11 | 46 | 41 | 23 |
| 12 | 60 | 27 | 5 | 36 | 1 | 3 | 17 | 30 | 15 | 32 | 31 | 37 |
| 13 | 23 | 18 | 17 | 34 | 3 | 8 | 18 | 11 | 31 | 37 | 21 | 20 |
| 14 | 31 | 13 | 22 | 42 | 36 | 4 | 8 | 8 | 47 | 26 | 33 | 29 |
| 15 | 8 | 10 | 2 | 24 | 2 | 29 | 13 | 19 | 50 | 29 | 26 | 24 |
| 16 | 10 | 16 | 16 | 21 | 2 | 16 | 23 | 16 | 49 | 38 | 22 | 19 |
| 17 | 22 | 17 | 15 | 17 | 1 | 31 | 30 | 21 | 36 | 37 | 21 | 25 |
| 18 | 18 | 19 | 30 | 24 | 3 | 37 | 39 | 14 | 35 | 76 | 30 | 34 |
| 19 | 11 | 13 | 16 | 27 | 4 | 27 | 26 | 12 | 47 | 29 | 45 | 22 |
| 20 | 20 | 13 | 37 | 26 | 2 | 39 | 36 | 15 | 35 | 38 | 27 | 25 |
| 21 | 29 | 11 | 23 | 2 | 3 | 47 | 25 | 51 | 38 | 35 | 32 | 15 |
| 22 | 26 | 17 | 6 | 7 | 24 | 18 | 22 | 34 | 37 | 32 | 19 | 25 |
| 23 | 22 | 31 | 30 | 6 | 35 | 19 | 28 | 37 | 76 | 26 | 22 | 18 |
| 24 | 17 | 16 | 23 | 4 | 25 | 42 | 50 | 39 | 33 | 31 | 24 | 1 |
| 25 | 27 | 19 | 21 | 6 | 21 | 34 | 32 | 21 | 69 | 29 | 28 | 15 |
| 26 | 23 | 17 | 3 | 1 | 33 | 18 | 41 | 12 | 65 | 31 | 18 | 11 |
| 27 | 9 | 16 | 2 | 2 | 27 | 21 | 30 | 31 | 49 | 37 | 22 | 25 |
| 28 | 25 | 40 | 4 | 5 | 48 | 23 | 34 | 39 | 34 | 34 | 17 | 28 |
| 29 | 21 | 86 | 2 | 20 | 24 | 30 | 41 | 36 | 32 | 32 | 26 | 36 |
| 30 | 30 | 86 | 4 | 4 | 31 | 20 | 40 | 30 | 37 | 30 | 20 | 41 |
| 31 | 34 | 86 | 4 | 86 | 19 | 86 | 41 | 21 | 86 | 24 | 86 | 22 |
| Minimum | 8 | 10 | 2 | 1 | 0 | 3 | 2 | 8 | 11 | 24 | 17 | 1 |
| Maximum | 60 | 40 | 37 | 42 | 48 | 47 | 50 | 56 | 76 | 76 | 45 | 41 |
| Rata - rata | 24 | 20 | 17 | 14 | 12 | 23 | 26 | 28 | 38 | 36 | 27 | 24 |

Catatan : "-" data tidak tersedia

86

Data Meragukan

86

Data Tidak Realistis

DATA KECEPATAN ANGIN (km/hari) TAHUN 2014

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 24 | 35 | 27 | 32 | 28 | 34 | 45 | 34 | 31 | 32 | 34 | 19 |
| 2 | 17 | 58 | 31 | 32 | 33 | 31 | 39 | 30 | 41 | 34 | 36 | 20 |
| 3 | 25 | 31 | 21 | 41 | 42 | 35 | 47 | 42 | 32 | 47 | 36 | 12 |
| 4 | 26 | 39 | 28 | 37 | 40 | 31 | 59 | 40 | 36 | 49 | 36 | 18 |
| 5 | 30 | 34 | 39 | 37 | 46 | 45 | 61 | 40 | 38 | 34 | 39 | 27 |
| 6 | 27 | 38 | 33 | 23 | 36 | 50 | 56 | 73 | 34 | 52 | 38 | 16 |
| 7 | 33 | 30 | 29 | 38 | 35 | 36 | 44 | 45 | 34 | 68 | 34 | 22 |
| 8 | 20 | 34 | 31 | 24 | 29 | 28 | 24 | 39 | 36 | 36 | 33 | 26 |
| 9 | 35 | 36 | 25 | 32 | 32 | 25 | 36 | 51 | 53 | 46 | 108 | 28 |
| 10 | 40 | 28 | -373 | 25 | 23 | 43 | 52 | 52 | 48 | 34 | -46 | 47 |
| 11 | 11 | 46 | 424 | 30 | 34 | 27 | 31 | 53 | 54 | 37 | 35 | 47 |
| 12 | 27 | 30 | 27 | 25 | 28 | 27 | 29 | 61 | 51 | 47 | 17 | 21 |
| 13 | 25 | 30 | 33 | 26 | 29 | 27 | 37 | 47 | 41 | 51 | 37 | 20 |
| 14 | 28 | 23 | 37 | 21 | 44 | 44 | 25 | 45 | 32 | 44 | 30 | 28 |
| 15 | 27 | 21 | 35 | 30 | 24 | 43 | 33 | 62 | 27 | 40 | 26 | 20 |
| 16 | 23 | 34 | 29 | 24 | 25 | 29 | 30 | 66 | 28 | 35 | 22 | 28 |
| 17 | 20 | 29 | 28 | 27 | 25 | 29 | 35 | 56 | 34 | 41 | 28 | 37 |
| 18 | 34 | 31 | 33 | 24 | 26 | 65 | 20 | 39 | 39 | 50 | 30 | 24 |
| 19 | 36 | 26 | 31 | 24 | 41 | 37 | 23 | 37 | 40 | 52 | 31 | 28 |
| 20 | 42 | 15 | 29 | 25 | 35 | 28 | 21 | 36 | 39 | 57 | 27 | 35 |
| 21 | 28 | 31 | 26 | 24 | 27 | 45 | 27 | 27 | 41 | 61 | 30 | 30 |
| 22 | 36 | 32 | 39 | 36 | 30 | 47 | 43 | 36 | 47 | 49 | 30 | 14 |
| 23 | 45 | 37 | 48 | 27 | 33 | 30 | 35 | 53 | 92 | 63 | 32 | 24 |
| 24 | 35 | 38 | 30 | 24 | 29 | 44 | 40 | 46 | 53 | 45 | 29 | 24 |
| 25 | 38 | 27 | 32 | 32 | 32 | 31 | 49 | 46 | 37 | 40 | 38 | 19 |
| 26 | 39 | 36 | 18 | 22 | 39 | 58 | 49 | 37 | 49 | 47 | 32 | 20 |
| 27 | 31 | 30 | 34 | 24 | 30 | 44 | 35 | 33 | 28 | 46 | 24 | 39 |
| 28 | 35 | 32 | 36 | 26 | 43 | 50 | 44 | 44 | 27 | 36 | 24 | 23 |
| 29 | 34 | | 29 | 26 | 30 | 39 | 38 | 35 | 22 | 40 | 23 | 20 |
| 30 | 33 | | 44 | 23 | 38 | 42 | 39 | 29 | 31 | 40 | 27 | 25 |
| 31 | 39 | | 44 | | 53 | | 31 | 36 | | 38 | | 44 |
| Minimum | 11 | 15 | -373 | 21 | 23 | 25 | 20 | 27 | 22 | 32 | -46 | 12 |
| Maximum | 45 | 58 | 424 | 41 | 53 | 65 | 61 | 73 | 92 | 68 | 108 | 47 |
| Rata - rata | 30 | 33 | 31 | 28 | 33 | 38 | 38 | 44 | 40 | 45 | 31 | 26 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA KECEPATAN ANGIN (km/hari) TAHUN 2015

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 17 | 26 | 32 | 37 | 25 | 32 | 32 | 34 | 45 | 42 | 50 | 22 |
| 2 | 39 | 20 | 34 | 43 | 17 | 24 | 28 | 34 | 53 | 29 | 50 | 30 |
| 3 | 48 | 33 | 42 | 46 | 12 | 30 | 30 | 50 | 55 | 31 | 43 | 27 |
| 4 | 40 | 35 | 40 | 16 | 20 | 37 | 30 | 41 | 39 | 46 | 38 | 35 |
| 5 | 35 | 37 | 39 | 26 | 23 | 66 | 33 | 32 | 43 | 29 | 44 | 24 |
| 6 | 28 | 32 | 26 | 30 | 28 | 43 | 33 | 33 | 41 | 33 | 38 | 30 |
| 7 | 32 | 31 | 36 | 33 | 45 | 60 | 39 | 27 | 49 | 35 | 40 | 21 |
| 8 | 29 | 28 | 34 | 43 | 42 | 34 | 46 | 32 | 37 | 38 | 39 | 43 |
| 9 | 52 | 37 | 20 | 31 | 47 | 37 | 37 | 34 | 37 | 39 | 36 | 29 |
| 10 | 64 | 41 | 49 | 27 | 24 | 28 | 23 | 24 | 33 | 37 | 26 | 29 |
| 11 | 11 | 36 | 30 | 29 | 44 | 35 | 35 | 27 | 35 | 40 | 24 | 21 |
| 12 | 47 | 44 | 34 | 22 | 39 | 34 | 33 | 43 | 38 | 39 | 16 | 23 |
| 13 | 39 | 32 | 38 | 38 | 29 | 36 | 45 | 41 | 52 | 31 | 24 | 22 |
| 14 | 21 | 26 | 25 | 20 | 21 | 32 | 51 | 36 | 44 | 35 | 33 | 34 |
| 15 | 37 | 41 | 34 | 28 | 34 | 34 | 31 | 26 | 41 | 57 | 27 | 16 |
| 16 | 22 | 41 | 36 | 85 | 25 | 34 | 39 | 31 | 34 | 58 | 40 | 28 |
| 17 | 31 | 35 | 48 | -11 | 22 | 29 | 48 | 35 | 34 | 40 | 40 | 23 |
| 18 | 27 | 29 | 32 | 39 | 25 | 29 | 41 | 32 | 35 | 38 | 34 | 26 |
| 19 | 29 | 29 | 30 | 34 | 26 | 38 | 34 | 29 | 31 | 39 | 35 | 39 |
| 20 | 56 | 49 | 32 | 18 | 27 | 34 | 21 | 36 | 40 | 36 | 37 | 30 |
| 21 | 19 | 25 | 23 | 35 | 30 | 22 | 33 | 35 | 36 | 40 | 44 | 29 |
| 22 | 27 | 40 | 42 | 26 | 27 | 38 | 30 | 39 | 37 | 59 | 43 | 31 |
| 23 | 23 | 34 | 29 | 26 | 21 | 43 | 24 | 35 | 39 | 36 | 30 | 33 |
| 24 | 32 | 38 | 37 | 32 | 31 | 53 | 20 | 40 | 35 | 37 | 31 | 24 |
| 25 | 39 | 41 | 52 | 47 | 21 | 45 | 28 | 42 | 37 | 42 | 28 | 37 |
| 26 | 14 | 25 | 41 | 33 | 34 | 24 | 27 | 32 | 39 | 45 | 26 | 30 |
| 27 | 36 | 35 | 32 | 34 | 14 | 24 | 35 | 40 | 43 | 43 | 20 | 32 |
| 28 | 18 | 21 | 40 | 23 | 29 | 29 | 33 | 34 | 39 | 39 | 23 | 31 |
| 29 | 20 | | 42 | 29 | 32 | 37 | 31 | 39 | 37 | 49 | 22 | 30 |
| 30 | 44 | | 34 | 31 | 29 | 40 | 30 | 45 | 42 | 31 | 40 | 29 |
| 31 | 30 | | 36 | | 46 | | 31 | 50 | | 37 | | 30 |
| Minimum | 11 | 20 | 20 | -11 | 12 | 22 | 20 | 24 | 31 | 29 | 16 | 16 |
| Maximum | 64 | 49 | 52 | 85 | 47 | 66 | 51 | 50 | 55 | 59 | 50 | 43 |
| Rata - rata | 32 | 34 | 35 | 32 | 29 | 36 | 33 | 36 | 40 | 40 | 34 | 29 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA KECEPATAN ANGIN (km/hari) TAHUN 2016

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 31 | 25 | 51 | 15 | 33 | 15 | 35 | 31 | 31 | 33 | 16 | 23 |
| 2 | 19 | 20 | 17 | 32 | 28 | 15 | 23 | 30 | 28 | 21 | 12 | 37 |
| 3 | 20 | 19 | 30 | 38 | 33 | 21 | 23 | 24 | 27 | 32 | 17 | 20 |
| 4 | 32 | 2 | 21 | 46 | 39 | 20 | 20 | 21 | 35 | 16 | 18 | 15 |
| 5 | 23 | 31 | 16 | 21 | 34 | 17 | 43 | 29 | 31 | 25 | 21 | 28 |
| 6 | 31 | 11 | 20 | 36 | 20 | 22 | 16 | 41 | 45 | 31 | 23 | 30 |
| 7 | 28 | 25 | 26 | 32 | 23 | 20 | 27 | 33 | 54 | 25 | 25 | 24 |
| 8 | 25 | 27 | 22 | 39 | 24 | 18 | 22 | 22 | 49 | 20 | 30 | 19 |
| 9 | 32 | 8 | 27 | 34 | 28 | 12 | 27 | 40 | 43 | 11 | 32 | 28 |
| 10 | 26 | 22 | 20 | 26 | 22 | 16 | 29 | 45 | 47 | 27 | 27 | 15 |
| 11 | 11 | 9 | 19 | 34 | 18 | 15 | 45 | 33 | 56 | 45 | 33 | 38 |
| 12 | 22 | 17 | 12 | 30 | 22 | 24 | 31 | 44 | 50 | 27 | 20 | 18 |
| 13 | 37 | 16 | 21 | 32 | 26 | 14 | 13 | 85 | 49 | 44 | 25 | 27 |
| 14 | 33 | 13 | 25 | 26 | 38 | 18 | 30 | 30 | 27 | 40 | 17 | 34 |
| 15 | 26 | 22 | 22 | 15 | 35 | 12 | 30 | 31 | 47 | 35 | 19 | 23 |
| 16 | 28 | 36 | 27 | 32 | 14 | 45 | 31 | 36 | 31 | 23 | 22 | 33 |
| 17 | 26 | 31 | 27 | 41 | 24 | 25 | 46 | 29 | 53 | 22 | 23 | 44 |
| 18 | 24 | 28 | 21 | 38 | 22 | 29 | 26 | 45 | 40 | 28 | 30 | 26 |
| 19 | 21 | 32 | 37 | 20 | 25 | 30 | 34 | 52 | 54 | 21 | 24 | 31 |
| 20 | 27 | 29 | 29 | 39 | 25 | 5 | 24 | 45 | 24 | 26 | 20 | 70 |
| 21 | 24 | 27 | 25 | 26 | 21 | 18 | 23 | 25 | 38 | 23 | 28 | 74 |
| 22 | 30 | 17 | 25 | 25 | 24 | 14 | 28 | 29 | 30 | 21 | 19 | 59 |
| 23 | 39 | 32 | 19 | 43 | 26 | 26 | 31 | 38 | 46 | 58 | 25 | 66 |
| 24 | 37 | 40 | 27 | 32 | 4 | 19 | 24 | 44 | 30 | 40 | 27 | 62 |
| 25 | 23 | 27 | 22 | 44 | 22 | 17 | 24 | 15 | 22 | 12 | 27 | 50 |
| 26 | 21 | 29 | 22 | 27 | 20 | 34 | 28 | 57 | 20 | 18 | 28 | 41 |
| 27 | 20 | 25 | 30 | 28 | 34 | 19 | 24 | 48 | 16 | 18 | 30 | 31 |
| 28 | 16 | 14 | 23 | 33 | 25 | 13 | 39 | 36 | 31 | 20 | 27 | 32 |
| 29 | 27 | 28 | 32 | 28 | 39 | 11 | 51 | 30 | 30 | 23 | 26 | 24 |
| 30 | 25 | | 20 | 29 | 13 | 29 | 42 | 27 | 54 | 31 | 27 | 34 |
| 31 | 29 | | 22 | | 16 | | 35 | 2 | | 24 | | 8 |
| Minimum | 11 | 2 | 12 | 15 | 4 | 5 | 13 | 2 | 16 | 11 | 12 | 8 |
| Maximum | 39 | 40 | 51 | 46 | 39 | 45 | 51 | 85 | 56 | 58 | 33 | 74 |
| Rata - rata | 26 | 23 | 24 | 31 | 25 | 20 | 30 | 35 | 38 | 27 | 24 | 34 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA KECEPATAN ANGIN (km/hari) TAHUN 2018

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 0 | 52 | 29 | 42 | 41 | 30 | 39 | 28 | 24 | 38 | 30 | 23 |
| 2 | 30 | 52 | 30 | 37 | 46 | 25 | 23 | 31 | 33 | 32 | 40 | 29 |
| 3 | 23 | 30 | 34 | 30 | 33 | 34 | 23 | 39 | 32 | 34 | 27 | 22 |
| 4 | 31 | 20 | 28 | 33 | 24 | 22 | 31 | 37 | 27 | 35 | 41 | 18 |
| 5 | 22 | 34 | 30 | 30 | 34 | 30 | 86 | 42 | 32 | 44 | 39 | 26 |
| 6 | 45 | 36 | 31 | 30 | 30 | 28 | 53 | 36 | 45 | 36 | 35 | 17 |
| 7 | 34 | 42 | 27 | 32 | 41 | 30 | 36 | 47 | 15 | 39 | 24 | 22 |
| 8 | 36 | 41 | 31 | 41 | 32 | 32 | 33 | 36 | 97 | 40 | 20 | 22 |
| 9 | 30 | 33 | 27 | 52 | 42 | 18 | 30 | 20 | 40 | 44 | 12 | 18 |
| 10 | 29 | 38 | 29 | 47 | 39 | 24 | 48 | 24 | 33 | 31 | 12 | 19 |
| 11 | 36 | 43 | 29 | 36 | 32 | 28 | 50 | 35 | 44 | 29 | 20 | 31 |
| 12 | 34 | 44 | 39 | 39 | 34 | 38 | 28 | 43 | 45 | 38 | 21 | 27 |
| 13 | 17 | 42 | 32 | 40 | 47 | 31 | 36 | 29 | 34 | 34 | 23 | 31 |
| 14 | 26 | 39 | 21 | 45 | 39 | 34 | 42 | 37 | 29 | 29 | 13 | 27 |
| 15 | 42 | 10 | 30 | 48 | 24 | 34 | 47 | 31 | 29 | 31 | 20 | 28 |
| 16 | 39 | 31 | 33 | 31 | 26 | 40 | 31 | 48 | 39 | 36 | 15 | 37 |
| 17 | 20 | 43 | 28 | 22 | 24 | 19 | 27 | 35 | 34 | 29 | 20 | 16 |
| 18 | 25 | 51 | 35 | 27 | 25 | 32 | 26 | 27 | 35 | 25 | 34 | 26 |
| 19 | 40 | 34 | 26 | 29 | 21 | 28 | 33 | 38 | 35 | 22 | 31 | 27 |
| 20 | 52 | 36 | 20 | 29 | 24 | 41 | 38 | 32 | 24 | 39 | 37 | 10 |
| 21 | 45 | 43 | 31 | 36 | 23 | 35 | 29 | 34 | 22 | 30 | 36 | 18 |
| 22 | 24 | 31 | 54 | 19 | 30 | 47 | 28 | 28 | 32 | 31 | 36 | 18 |
| 23 | 37 | 30 | 37 | 33 | 35 | 48 | 29 | 32 | 31 | 36 | 20 | 22 |
| 24 | 27 | 23 | 32 | 25 | 22 | 32 | 34 | 29 | 45 | 23 | 28 | 29 |
| 25 | 37 | 24 | 35 | 31 | 22 | 34 | 24 | 36 | 35 | 22 | 21 | 17 |
| 26 | 75 | 27 | 15 | 27 | 22 | 26 | 34 | 34 | 29 | 34 | 24 | 12 |
| 27 | 61 | 18 | 34 | 57 | 41 | 19 | 31 | 29 | 29 | 37 | 17 | 21 |
| 28 | 53 | 22 | 22 | 33 | 42 | 37 | 27 | 46 | 31 | 44 | 19 | 36 |
| 29 | 53 | | 21 | 28 | 27 | 36 | 24 | 19 | 33 | 30 | 16 | 57 |
| 30 | 52 | | 30 | 34 | 24 | 34 | 21 | 30 | 27 | 27 | 5 | 82 |
| 31 | 50 | | 41 | | 29 | | 28 | 38 | | 26 | | 34 |
| Minimum | 0 | 10 | 15 | 19 | 21 | 18 | 21 | 19 | 15 | 22 | 5 | 10 |
| Maximum | 75 | 52 | 54 | 57 | 47 | 48 | 86 | 48 | 97 | 44 | 41 | 82 |
| Rata - rata | 36 | 35 | 30 | 35 | 31 | 32 | 35 | 34 | 35 | 33 | 25 | 26 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA KECEPATAN ANGIN (km/hari) TAHUN 2019

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 0 | 37 | 20 | 33 | 27 | 45 | 29 | 40 | 34 | 29 | 30 | 30 |
| 2 | 70 | 45 | 34 | 24 | 26 | 31 | 27 | 28 | 44 | 33 | 12 | 26 |
| 3 | 39 | 34 | 25 | 29 | 21 | 27 | 24 | 35 | 41 | 34 | 23 | 26 |
| 4 | 24 | 26 | 11 | 37 | 22 | 21 | 28 | 80 | 38 | 29 | 12 | 32 |
| 5 | 30 | 39 | 22 | 21 | 28 | 4 | 29 | 62 | 48 | 43 | 13 | 32 |
| 6 | 35 | 33 | 30 | 33 | 28 | 44 | 35 | 28 | 41 | 52 | 30 | 34 |
| 7 | 26 | 43 | 37 | 22 | 30 | 25 | 26 | 27 | 43 | 32 | 29 | 30 |
| 8 | 30 | 36 | 7 | 27 | 37 | 24 | 26 | 29 | 55 | 38 | 40 | 26 |
| 9 | 15 | 24 | 11 | 22 | 37 | 24 | 37 | 44 | 48 | 39 | 44 | 21 |
| 10 | 32 | 30 | 20 | 27 | 48 | 24 | 38 | 40 | 40 | 32 | 36 | 26 |
| 11 | 28 | 33 | 30 | 27 | 63 | 32 | 29 | 33 | 34 | 35 | 15 | 29 |
| 12 | 34 | 24 | 36 | 28 | 48 | 39 | 32 | 31 | 41 | 32 | 45 | 30 |
| 13 | 27 | 16 | 21 | 22 | 37 | 37 | 28 | 29 | 62 | 28 | 23 | 21 |
| 14 | 11 | 30 | 25 | 19 | 34 | 36 | 35 | 27 | 35 | 30 | 28 | 32 |
| 15 | 9 | 14 | 24 | 27 | 17 | 29 | 44 | 31 | 34 | 35 | 15 | 36 |
| 16 | 18 | 23 | 26 | 12 | 25 | 35 | 60 | 31 | 31 | 43 | 24 | 20 |
| 17 | 30 | 31 | 26 | 27 | 30 | 42 | 55 | 45 | 32 | 35 | 30 | 19 |
| 18 | 33 | 36 | 37 | 28 | 25 | 22 | 30 | 51 | 44 | 34 | 26 | 20 |
| 19 | 47 | 24 | 38 | 30 | 29 | 21 | 28 | 47 | 40 | 34 | 28 | 29 |
| 20 | 25 | 26 | 27 | 36 | 27 | 27 | 23 | 55 | 50 | 38 | 23 | 23 |
| 21 | 28 | 30 | 27 | 39 | 45 | 24 | 44 | 33 | 42 | 44 | 19 | 13 |
| 22 | 39 | 33 | 35 | 47 | 45 | 29 | 31 | 26 | 34 | 41 | 24 | 27 |
| 23 | 13 | 36 | 39 | 37 | 38 | 21 | 26 | 38 | 46 | 27 | 17 | 31 |
| 24 | 24 | 23 | 44 | 52 | 40 | 25 | 40 | 49 | 28 | 37 | 26 | 22 |
| 25 | 49 | 30 | 9 | 26 | 45 | 26 | 30 | 43 | 41 | 33 | 16 | 39 |
| 26 | 38 | 26 | 23 | 29 | 36 | 28 | 25 | 37 | 30 | 34 | 26 | 26 |
| 27 | 42 | 35 | 25 | 39 | 31 | 29 | 31 | 34 | 44 | 31 | 31 | 21 |
| 28 | 30 | 30 | 25 | 30 | 22 | 25 | 27 | 28 | 37 | 33 | 34 | 28 |
| 29 | 32 | | 20 | 30 | 26 | 36 | 28 | 31 | 35 | 29 | 28 | 7 |
| 30 | 35 | | 26 | 36 | 39 | 43 | 39 | 33 | 34 | 33 | 43 | 9 |
| 31 | 36 | | 30 | | 54 | | 34 | 31 | | 32 | | 22 |
| Minimum | 0 | 14 | 7 | 12 | 17 | 4 | 23 | 26 | 28 | 27 | 12 | 7 |
| Maximum | 70 | 45 | 44 | 52 | 63 | 45 | 60 | 80 | 62 | 52 | 45 | 39 |
| Rata - rata | 30 | 30 | 26 | 30 | 34 | 29 | 33 | 38 | 40 | 35 | 26 | 25 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA KECEPATAN ANGIN (km/hari) TAHUN 2020

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Bidang SDAD |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 13 | 25 | 31 | 32 | 28 | 20 | 17 | 27 | 31 | 48 | 25 | 25 |
| 2 | 14 | 10 | 16 | 17 | 30 | 26 | 24 | 32 | 42 | 41 | 26 | 24 |
| 3 | 13 | 13 | 23 | 15 | 25 | 29 | 14 | 21 | 23 | 42 | 26 | 35 |
| 4 | 41 | 13 | 28 | 17 | 37 | 38 | 28 | 16 | 41 | 50 | 32 | 12 |
| 5 | 22 | 20 | 13 | 22 | 23 | 45 | 17 | 21 | 25 | 40 | 32 | 12 |
| 6 | 3 | 26 | 25 | 19 | 35 | 16 | 21 | 21 | 28 | 27 | 34 | 19 |
| 7 | 23 | 24 | 41 | 13 | 27 | 21 | 33 | 32 | 32 | 71 | 30 | 23 |
| 8 | 20 | 36 | 28 | 19 | 23 | 42 | 32 | 26 | 36 | 31 | 26 | 18 |
| 9 | 10 | 25 | 34 | 19 | 28 | 40 | 38 | 22 | 31 | 41 | 21 | 46 |
| 10 | 12 | 17 | 15 | 22 | 40 | 27 | 41 | 28 | 29 | 31 | 26 | 54 |
| 11 | 17 | 33 | 17 | 20 | 44 | 27 | 30 | 24 | 45 | 28 | 29 | 29 |
| 12 | 24 | 25 | 22 | 18 | 14 | 20 | 22 | 31 | 34 | 63 | 30 | 19 |
| 13 | 37 | 17 | 21 | 22 | 29 | 3 | 14 | 19 | 41 | 47 | 21 | 12 |
| 14 | 42 | 27 | 20 | 22 | 47 | 18 | 14 | 30 | 35 | 39 | 32 | 17 |
| 15 | 25 | 42 | 21 | 18 | 55 | 54 | 14 | 25 | 34 | 28 | 36 | 9 |
| 16 | 20 | 17 | 24 | 22 | 53 | 29 | 33 | 21 | 31 | 45 | 20 | 14 |
| 17 | 24 | 31 | 21 | 16 | 57 | 46 | 13 | 22 | 34 | 31 | 19 | 20 |
| 18 | 23 | 22 | 34 | 29 | 43 | 52 | 19 | 35 | 31 | 26 | 20 | 9 |
| 19 | 26 | 38 | 33 | 18 | 27 | 109 | 18 | 42 | 29 | 27 | 29 | 16 |
| 20 | 25 | 41 | 30 | 21 | 16 | 45 | 32 | 36 | 41 | 20 | 23 | 20 |
| 21 | 24 | 40 | 33 | 20 | 19 | 6 | 19 | 27 | 37 | 46 | 13 | 43 |
| 22 | 27 | 32 | 35 | 21 | 13 | 11 | 17 | 61 | 45 | 24 | 27 | 35 |
| 23 | 29 | 19 | 26 | 36 | 20 | 79 | 18 | 24 | 21 | 20 | 31 | 21 |
| 24 | 26 | 23 | 12 | 41 | 21 | 45 | 29 | 32 | 36 | 26 | 22 | 22 |
| 25 | 24 | 37 | 26 | 38 | 20 | 37 | 38 | 27 | 37 | 25 | 39 | 26 |
| 26 | 22 | 29 | 22 | 21 | 24 | 35 | 32 | 36 | 30 | 19 | 26 | 21 |
| 27 | 15 | 30 | 32 | 33 | 9 | 1 | 23 | 63 | 56 | 18 | 21 | 16 |
| 28 | 15 | 35 | 16 | 20 | 18 | 1 | 30 | 40 | 47 | 2 | 28 | 19 |
| 29 | 19 | 23 | 25 | 27 | 10 | 3 | 45 | 30 | 37 | 23 | 7 | 47 |
| 30 | 15 | | 30 | 22 | 19 | 16 | 22 | 45 | 55 | 37 | 9 | 37 |
| 31 | 8 | | 20 | | 33 | | 11 | 41 | | 61 | | 10 |
| Minimum | 3 | 10 | 12 | 13 | 9 | 1 | 11 | 16 | 21 | 2 | 7 | 9 |
| Maximum | 42 | 42 | 41 | 41 | 57 | 109 | 45 | 63 | 56 | 71 | 39 | 54 |
| Rata - rata | 21 | 27 | 25 | 23 | 29 | 31 | 24 | 31 | 36 | 35 | 25 | 24 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

Lampiran 9 Data Klimatologi Stasiun Barongan Bulanan Tahun 2013-2020 (Penyinaran Matahari)

DATA PENYINARAN MATAHARI (%) TAHUN 2013

Nama Stasiun : BARONGAN **Provinsi** : D.I.Yogyakarta
No Stasiun : - **Kota / Kabupaten** : Bantul
Koordinat : S: 07.90913/ E:110.37335 **Kecamatan** : Jetis
Elevasi : 27 Meter **Desa / Kampung** : Barongan
DAS : Kali Opak **Pengelola** : Balai PSDA
Tahun Pendirian : 1980 **Nama Pengamat** : Asih Pujiastuti

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 38 | 39 | 49 | 52 | 77 | 28 | 43 | 81 | 68 | 78 | 88 | 70 |
| 2 | 28 | 53 | 28 | 67 | 62 | 20 | 50 | 83 | 73 | 75 | 79 | 26 |
| 3 | 12 | 30 | 59 | 58 | 71 | 0 | 9 | 74 | 76 | 81 | 40 | 30 |
| 4 | 30 | 45 | 54 | 42 | 67 | 66 | 0 | 42 | 78 | 79 | 43 | 65 |
| 5 | 24 | 49 | 12 | 42 | 71 | 64 | 62 | 0 | 70 | 69 | 46 | 40 |
| 6 | 11 | 80 | 83 | 45 | 47 | 0 | 65 | 61 | 80 | 74 | 61 | 66 |
| 7 | 3 | 49 | 82 | 6 | 58 | 0 | 64 | 57 | 80 | 80 | 44 | 34 |
| 8 | 0 | 74 | 58 | 21 | 17 | 14 | 48 | 72 | 67 | 82 | 32 | 7 |
| 9 | 32 | 38 | 66 | 19 | 26 | 0 | 15 | 70 | 81 | 76 | 65 | 7 |
| 10 | 66 | 48 | 72 | 69 | 62 | 35 | 17 | 81 | 78 | 71 | 55 | 34 |
| 11 | 53 | 52 | 21 | 63 | 44 | 0 | 29 | 86 | 78 | 6 | 52 | 66 |
| 12 | 45 | 47 | 71 | 30 | 46 | 34 | 72 | 60 | 72 | 82 | 10 | 15 |
| 13 | 54 | 52 | 72 | 65 | 14 | 17 | 40 | 65 | 72 | 68 | 56 | 40 |
| 14 | 0 | 47 | 8 | 46 | 35 | 10 | 16 | 40 | 78 | 81 | 19 | 19 |
| 15 | 9 | 43 | 49 | 51 | 16 | 36 | 26 | 55 | 81 | 87 | 35 | 2 |
| 16 | 52 | 26 | 19 | 28 | 72 | 45 | 41 | 53 | 38 | 87 | 17 | 51 |
| 17 | 43 | 44 | 68 | 61 | 65 | 31 | 52 | 66 | 63 | 83 | 23 | 58 |
| 18 | 26 | 32 | 53 | 26 | 31 | 71 | 55 | 77 | 52 | 65 | 70 | 47 |
| 19 | 36 | 36 | 55 | 48 | 58 | 52 | 74 | 73 | 69 | 57 | 11 | 21 |
| 20 | 58 | 1 | 72 | 50 | 39 | 58 | 78 | 71 | 69 | 71 | 9 | 0 |
| 21 | 41 | 29 | 78 | 69 | 36 | 21 | 66 | 74 | 81 | 60 | 60 | 0 |
| 22 | 44 | 63 | 74 | 72 | 10 | 36 | 56 | 79 | 76 | 60 | 81 | 0 |
| 23 | 54 | 45 | 63 | 49 | 60 | 67 | 78 | 76 | 83 | 66 | 74 | 0 |
| 24 | 31 | 48 | 25 | 44 | 44 | 64 | 45 | 81 | 75 | 61 | 61 | 1 |
| 25 | 31 | 48 | 57 | 74 | 45 | 75 | 57 | 75 | 83 | 37 | 10 | 6 |
| 26 | 14 | 18 | 72 | 69 | 44 | 80 | 61 | 80 | 81 | 57 | 45 | 89 |
| 27 | 37 | 53 | 73 | 75 | 6 | 59 | 42 | 84 | 65 | 49 | 8 | 81 |
| 28 | 74 | 78 | 51 | 71 | 18 | 61 | 76 | 75 | 76 | 29 | 75 | 87 |
| 29 | 68 | | 27 | 66 | 48 | 38 | 79 | 85 | 69 | 29 | 38 | 71 |
| 30 | 41 | | 55 | 63 | 57 | 30 | 83 | 81 | 78 | 39 | 32 | 34 |
| 31 | 57 | | 37 | | 32 | | 81 | 75 | | 87 | | 0 |
| Minimum | 0 | 1 | 8 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 38 | 6 | 8 | 0 |
| Maximum | 74 | 80 | 83 | 75 | 77 | 80 | 83 | 86 | 83 | 87 | 88 | 89 |
| Rata - rata | 36 | 45 | 54 | 51 | 44 | 37 | 51 | 69 | 73 | 65 | 45 | 34 |

Catatan : "-" data tidak tersedia

86

Data Meragukan

86

Data Tidak Realistis

DATA PENYINARAN MATAHARI (%) TAHUN 2014

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 0 | 77 | 72 | 58 | 58 | 63 | 39 | 67 | 72 | 74 | 85 | 0 |
| 2 | 28 | 7 | 35 | 68 | 71 | 66 | 48 | 46 | 77 | 80 | 69 | 0 |
| 3 | 59 | 33 | 46 | 69 | 47 | 65 | 41 | 45 | 72 | 69 | 73 | 1 |
| 4 | 30 | 41 | 62 | 72 | 69 | 51 | 52 | 79 | 79 | 70 | 61 | 29 |
| 5 | 1 | 46 | 67 | 31 | 55 | 67 | 50 | 79 | 74 | 72 | 71 | 4 |
| 6 | 6 | 15 | 69 | 52 | 77 | 20 | 57 | 78 | 78 | 81 | 3 | 19 |
| 7 | 3 | 26 | 77 | 68 | 69 | 65 | 4 | 73 | 72 | 79 | 37 | 6 |
| 8 | 54 | 33 | 60 | 61 | 48 | 64 | 16 | 64 | 80 | 71 | 46 | 24 |
| 9 | 68 | 37 | 60 | 62 | 33 | 10 | 53 | 61 | 78 | 55 | 52 | 51 |
| 10 | 37 | 35 | 44 | 37 | 71 | 623 | 29 | 74 | 78 | 75 | 14 | 40 |
| 11 | 42 | 13 | 63 | 43 | 63 | 47 | 18 | 52 | 82 | 78 | 3 | 0 |
| 12 | 28 | 52 | 60 | 49 | 50 | 59 | 30 | 81 | 78 | 76 | 56 | 7 |
| 13 | 11 | 51 | 33 | 16 | 47 | 58 | 0 | 68 | 68 | 77 | 8 | 33 |
| 14 | 28 | 0 | 72 | 68 | 30 | 43 | 10 | 68 | 68 | 69 | 7 | 49 |
| 15 | 4 | 2 | 45 | 71 | 60 | 31 | 1 | 86 | 66 | 61 | 22 | 49 |
| 16 | 13 | 16 | 49 | 69 | 62 | 64 | 85 | 81 | 64 | 68 | 39 | 76 |
| 17 | 17 | 29 | 48 | 79 | 30 | 50 | 63 | 85 | 73 | 64 | 19 | 16 |
| 18 | 1 | 55 | 55 | 85 | 70 | 44 | 77 | 81 | 75 | 65 | 48 | 48 |
| 19 | 31 | 15 | 74 | 64 | 58 | 2 | 53 | 77 | 70 | 67 | 41 | 60 |
| 20 | 39 | 82 | 35 | 63 | 45 | 65 | 57 | 76 | 77 | 81 | 33 | 45 |
| 21 | 11 | 36 | 15 | 58 | 58 | 65 | 68 | 76 | 60 | 63 | 66 | 24 |
| 22 | 75 | 45 | 53 | 64 | 67 | 71 | 74 | 69 | 76 | 73 | 23 | 48 |
| 23 | 34 | 6 | 55 | 74 | 67 | 57 | 49 | 82 | 69 | 70 | 25 | 24 |
| 24 | 41 | 33 | 62 | 71 | 52 | 1 | 58 | 79 | 81 | 70 | 39 | 13 |
| 25 | 49 | 37 | 0 | 66 | 65 | 58 | 21 | 83 | 80 | 73 | 24 | 23 |
| 26 | 71 | 41 | 64 | 56 | 34 | 41 | 10 | 70 | 76 | 76 | 36 | 82 |
| 27 | 75 | 56 | 60 | 34 | 73 | 23 | 52 | 78 | 76 | 61 | 20 | 2 |
| 28 | 13 | 60 | 45 | 69 | 61 | 26 | 40 | 76 | 54 | 61 | 29 | 0 |
| 29 | 41 | | 58 | 75 | 78 | 39 | 74 | 51 | 80 | 66 | 5 | 6 |
| 30 | 57 | | 59 | 74 | 28 | 75 | 78 | 84 | 76 | 52 | 3 | 43 |
| 31 | 24 | | 60 | | 76 | | 69 | 82 | | 62 | | 15 |
| Minimum | 0 | 0 | 0 | 16 | 28 | 1 | 0 | 45 | 54 | 52 | 3 | 0 |
| Maximum | 75 | 82 | 77 | 85 | 78 | 623 | 85 | 86 | 82 | 81 | 85 | 82 |
| Rata - rata | 32 | 35 | 53 | 61 | 57 | 67 | 44 | 73 | 74 | 70 | 35 | 27 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA PENYINARAN MATAHARI (%) TAHUN 2015

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 74 | 13 | 43 | 66 | 46 | 63 | 55 | 67 | 66 | 66 | 69 | 60 |
| 2 | 74 | 69 | 53 | 76 | 1 | 66 | 77 | 46 | 76 | 66 | 76 | 50 |
| 3 | 63 | 28 | 50 | 7 | 47 | 65 | 78 | 45 | 75 | 71 | 82 | 40 |
| 4 | 62 | 62 | 42 | 72 | 29 | 51 | 79 | 79 | 82 | 66 | 68 | 18 |
| 5 | 66 | 62 | 16 | 73 | 65 | 67 | 81 | 79 | 78 | 77 | 43 | 49 |
| 6 | 64 | 36 | 42 | 24 | 80 | 20 | 65 | 78 | 78 | 77 | 39 | 9 |
| 7 | 67 | 49 | 13 | 47 | 81 | 65 | 79 | 73 | 74 | 73 | 29 | 65 |
| 8 | 75 | 41 | 7 | 19 | 78 | 64 | 54 | 64 | 78 | 66 | 5 | 44 |
| 9 | 32 | 55 | 63 | 66 | 34 | 10 | 41 | 61 | 80 | 77 | 30 | 56 |
| 10 | 64 | 62 | 41 | 65 | 53 | 623 | 75 | 74 | 79 | 77 | 11 | 33 |
| 11 | 72 | 50 | 38 | 16 | 83 | 47 | 74 | 52 | 78 | 74 | 23 | 13 |
| 12 | 57 | 24 | 58 | 43 | 70 | 59 | 64 | 81 | 73 | 72 | 5 | 24 |
| 13 | 64 | 32 | 67 | 2 | 44 | 58 | 74 | 68 | 67 | 79 | 33 | 83 |
| 14 | 47 | 52 | 27 | 31 | 71 | 43 | 74 | 68 | 79 | 73 | 78 | 0 |
| 15 | 62 | 60 | 61 | 67 | 48 | 31 | 65 | 86 | 72 | 88 | 29 | 53 |
| 16 | 68 | 72 | 79 | 54 | 73 | 64 | 69 | 81 | 64 | 82 | 78 | 10 |
| 17 | 43 | 39 | 79 | 58 | 81 | 50 | 74 | 85 | 75 | 81 | 68 | 7 |
| 18 | 66 | 60 | 75 | 61 | 84 | 44 | 56 | 81 | 78 | 73 | 38 | 31 |
| 19 | 74 | 17 | 64 | 50 | 83 | 2 | 50 | 77 | 78 | 39 | 55 | 23 |
| 20 | 75 | 46 | 19 | 48 | 84 | 65 | 68 | 76 | 77 | 76 | 70 | 55 |
| 21 | 77 | 66 | 51 | 53 | 70 | 65 | 63 | 76 | 79 | 69 | 55 | 40 |
| 22 | 63 | 67 | 41 | 42 | 71 | 71 | 64 | 69 | 81 | 74 | 66 | 23 |
| 23 | 70 | 10 | 62 | 25 | 67 | 57 | 70 | 82 | 79 | 66 | 81 | 56 |
| 24 | 78 | 44 | 52 | 50 | 28 | 1 | 73 | 79 | 78 | 59 | 67 | 17 |
| 25 | 75 | 73 | 60 | 13 | 55 | 58 | 72 | 83 | 81 | 74 | 12 | 41 |
| 26 | 75 | 6 | 55 | 24 | 51 | 41 | 79 | 70 | 48 | 62 | 28 | 75 |
| 27 | 66 | 21 | 60 | 25 | 4 | 23 | 76 | 78 | 58 | 85 | 36 | 78 |
| 28 | 75 | 48 | 51 | 74 | 63 | 26 | 68 | 76 | 58 | 74 | 48 | 90 |
| 29 | 82 | | 74 | 29 | 72 | 39 | 72 | 51 | 77 | 73 | 61 | 83 |
| 30 | 81 | | 60 | 55 | 83 | 75 | 52 | 84 | 70 | 78 | 34 | 87 |
| 31 | 78 | | 76 | | 64 | | 67 | 82 | | 87 | | 70 |
| Minimum | 32 | 6 | 7 | 2 | 1 | 1 | 41 | 45 | 48 | 39 | 5 | 0 |
| Maximum | 82 | 73 | 79 | 76 | 84 | 623 | 81 | 86 | 82 | 88 | 82 | 90 |
| Rata - rata | 67 | 45 | 51 | 44 | 60 | 67 | 68 | 73 | 74 | 73 | 47 | 45 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA PENYINARAN MATAHARI (%) TAHUN 2016

Nama Stasiun : BARONGAN **Provinsi** : D.I.Yogyakarta
No Stasiun : - **Kota / Kabupaten** : Bantul
Koordinat : S: 07.90913/ E:110.37335 **Kecamatan** : Jetis
Elevasi : 27 Meter **Desa / Kampung** : Barongan
DAS : Kali Opak **Pengelola** : Balai PSDA
Tahun Pendirian : 1980 **Nama Pengamat** : Asih Pujiastuti

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 30 | 13 | 14 | 62 | 53 | 53 | 52 | 75 | 72 | 51 | 3 | 12 |
| 2 | 56 | 16 | 32 | 72 | 67 | 22 | 64 | 74 | 80 | 40 | 3 | 14 |
| 3 | 83 | 0 | 34 | 69 | 45 | 53 | 44 | 13 | 74 | 13 | 51 | 0 |
| 4 | 44 | 32 | 16 | 46 | 67 | 80 | 69 | 53 | 36 | 18 | 26 | 10 |
| 5 | 39 | 2 | 6 | 45 | 29 | 47 | 66 | 61 | 62 | 41 | 57 | 3 |
| 6 | 62 | 47 | 46 | 33 | 29 | 49 | 69 | 50 | 65 | 45 | 62 | 36 |
| 7 | 63 | 48 | 53 | 19 | 68 | 58 | 49 | 24 | 54 | 40 | 46 | 1 |
| 8 | 31 | 3 | 41 | 42 | 64 | 8 | 70 | 42 | 57 | 0 | 48 | 0 |
| 9 | 68 | 43 | 52 | 27 | 42 | 6 | 41 | 73 | 33 | 24 | 18 | 20 |
| 10 | 31 | 14 | 45 | 43 | 45 | 38 | 67 | 79 | 56 | 52 | 31 | 69 |
| 11 | 23 | 0 | 2 | 37 | 15 | 71 | 34 | 67 | 78 | 35 | 13 | 6 |
| 12 | 64 | 0 | 57 | 42 | 48 | 71 | 5 | 13 | 35 | 43 | 51 | 36 |
| 13 | 44 | 9 | 57 | 23 | 67 | 55 | 38 | 34 | 40 | 51 | 5 | 10 |
| 14 | 36 | 49 | 67 | 18 | 48 | 17 | 70 | 6 | 31 | 53 | 24 | 21 |
| 15 | 38 | 51 | 65 | 32 | 18 | 54 | 58 | 45 | 26 | 57 | 4 | 35 |
| 16 | 32 | 1 | 65 | 56 | 51 | 72 | 52 | 60 | 60 | 63 | 40 | 51 |
| 17 | 57 | 66 | 60 | 56 | 34 | 64 | 54 | 64 | 38 | 73 | 34 | 41 |
| 18 | 38 | 77 | 45 | 69 | 68 | 30 | 55 | 81 | 60 | 65 | 29 | 67 |
| 19 | 39 | 78 | 42 | 78 | 76 | 8 | 72 | 81 | 26 | 69 | 62 | 64 |
| 20 | 18 | 40 | 40 | 72 | 46 | 67 | 8 | 71 | 49 | 51 | 52 | 44 |
| 21 | 49 | 13 | 10 | 28 | 39 | 58 | 41 | 68 | 26 | 11 | 20 | 34 |
| 22 | 51 | 56 | 50 | 43 | 18 | 45 | 51 | 44 | 63 | 26 | 15 | 44 |
| 23 | 39 | 52 | 32 | 43 | 0 | 31 | 55 | 72 | 46 | 29 | 45 | 46 |
| 24 | 6 | 48 | 31 | 62 | 62 | 65 | 75 | 79 | 12 | 6 | 30 | 61 |
| 25 | 29 | 72 | 51 | 62 | 49 | 75 | 57 | 20 | 29 | 39 | 23 | 72 |
| 26 | 9 | 0 | 65 | 28 | 71 | 66 | 25 | 46 | 28 | 14 | 72 | 33 |
| 27 | 22 | 0 | 71 | 70 | 21 | 8 | 55 | 54 | 44 | 52 | 50 | 27 |
| 28 | 72 | 0 | 69 | 31 | 79 | 25 | 74 | 44 | 0 | 42 | 51 | 24 |
| 29 | 72 | 0 | 37 | 52 | 38 | 59 | 78 | 58 | 73 | 77 | 53 | 76 |
| 30 | 62 | | 41 | 48 | 19 | 46 | 76 | 54 | 35 | 50 | 10 | 0 |
| 31 | 31 | | 21 | | 12 | | 20 | 40 | | 13 | | 20 |
| Minimum | 6 | 0 | 2 | 18 | 0 | 6 | 5 | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| Maximum | 83 | 78 | 71 | 78 | 79 | 80 | 78 | 81 | 80 | 77 | 72 | 76 |
| Rata - rata | 43 | 30 | 42 | 47 | 45 | 47 | 53 | 53 | 46 | 40 | 34 | 32 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA PENYINARAN MATAHARI (%) TAHUN 2018

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 55 | 33 | 48 | 65 | 80 | 78 | 77 | 67 | 23 | 51 | 80 | 71 |
| 2 | 22 | 48 | 73 | 41 | 81 | 74 | 49 | 78 | 41 | 72 | 42 | 54 |
| 3 | 45 | 27 | 34 | 81 | 80 | 70 | 71 | 67 | 71 | 69 | 32 | 20 |
| 4 | 11 | 37 | 39 | 74 | 83 | 75 | 58 | 62 | 50 | 78 | 13 | 25 |
| 5 | 29 | 27 | 39 | 51 | 80 | 76 | 83 | 59 | 64 | 73 | 15 | 25 |
| 6 | 21 | 86 | 45 | 52 | 75 | 77 | 75 | 70 | 66 | 51 | 0 | 51 |
| 7 | 24 | 59 | 22 | 55 | 78 | 78 | 78 | 62 | 35 | 68 | 7 | 40 |
| 8 | 51 | 36 | 61 | 73 | 82 | 50 | 60 | 35 | 63 | 68 | 3 | 18 |
| 9 | 53 | 56 | 78 | 53 | 83 | 63 | 64 | 34 | 77 | 54 | 22 | 26 |
| 10 | 46 | 83 | 60 | 58 | 79 | 58 | 68 | 77 | 75 | 56 | 45 | 42 |
| 11 | 18 | 51 | 65 | 70 | 76 | 72 | 72 | 68 | 72 | 77 | 43 | 56 |
| 12 | 9 | 37 | 77 | 29 | 80 | 19 | 56 | 61 | 67 | 62 | 46 | 57 |
| 13 | 2 | 11 | 33 | 69 | 80 | 32 | 56 | 74 | 52 | 41 | 12 | 24 |
| 14 | 39 | 1 | 59 | 61 | 78 | 72 | 82 | 65 | 33 | 51 | 19 | 7 |
| 15 | 25 | 0 | 83 | 69 | 43 | 83 | 71 | 79 | 68 | 64 | 46 | 30 |
| 16 | 3 | 43 | 56 | 64 | 27 | 78 | 80 | 78 | 45 | 60 | 81 | 6 |
| 17 | 19 | 87 | 20 | 29 | 34 | 78 | 77 | 76 | 57 | 57 | 61 | 79 |
| 18 | 22 | 71 | 59 | 56 | 55 | 76 | 75 | 74 | 45 | 40 | 60 | 74 |
| 19 | 8 | 52 | 60 | 76 | 67 | 64 | 74 | 73 | 17 | 71 | 92 | 35 |
| 20 | 1 | 64 | 72 | 42 | 44 | 47 | 69 | 76 | 7 | 67 | 78 | 9 |
| 21 | 0 | 63 | 8 | 50 | 45 | 41 | 62 | 63 | 64 | 40 | 81 | 22 |
| 22 | 10 | 56 | 36 | 51 | 79 | 34 | 71 | 71 | 70 | 83 | 80 | 42 |
| 23 | 47 | 36 | 67 | 29 | 70 | 60 | 73 | 66 | 76 | 63 | 71 | 33 |
| 24 | 47 | 40 | 43 | 60 | 32 | 58 | 78 | 82 | 59 | 53 | 53 | 7 |
| 25 | 29 | 58 | 5 | 70 | 46 | 31 | 77 | 80 | 62 | 50 | 29 | 1 |
| 26 | 33 | 19 | 68 | 63 | 52 | 17 | 80 | 72 | 69 | 78 | 14 | 28 |
| 27 | 61 | 74 | 35 | 78 | 76 | 57 | 78 | 77 | 81 | 72 | 40 | 51 |
| 28 | 74 | 73 | 36 | 57 | 51 | 44 | 68 | 48 | 72 | 71 | 14 | 61 |
| 29 | 28 | | 78 | 84 | 71 | 70 | 75 | 52 | 67 | 76 | 0 | 22 |
| 30 | 36 | | 77 | 82 | 81 | 78 | 52 | 23 | 62 | 68 | 57 | 3 |
| 31 | 63 | | 65 | | 79 | | 69 | 24 | | 78 | | 40 |
| Minimum | 0 | 0 | 5 | 29 | 27 | 17 | 49 | 23 | 7 | 40 | 0 | 1 |
| Maximum | 74 | 87 | 83 | 84 | 83 | 83 | 83 | 82 | 81 | 83 | 92 | 79 |
| Rata - rata | 30 | 47 | 52 | 60 | 67 | 60 | 70 | 64 | 57 | 63 | 41 | 34 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA PENYINARAN MATAHARI (%) TAHUN 2019

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Balai PSDA |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 23 | 62 | 51 | 54 | 81 | 53 | 71 | 63 | 73 | 77 | 29 | 56 |
| 2 | 17 | 78 | 27 | 67 | 50 | 25 | 72 | 61 | 67 | 73 | 0 | 58 |
| 3 | 8 | 57 | 0 | 59 | 48 | 3 | 70 | 82 | 68 | 70 | 0 | 70 |
| 4 | 58 | 46 | 35 | 15 | 19 | 70 | 48 | 79 | 77 | 81 | 15 | 72 |
| 5 | 67 | 31 | 59 | 41 | 75 | 79 | 56 | 65 | 76 | 78 | 82 | 65 |
| 6 | 52 | 71 | 6 | 45 | 81 | 76 | 68 | 77 | 78 | 70 | 87 | 53 |
| 7 | 54 | 65 | 0 | 56 | 78 | 13 | 66 | 78 | 75 | 46 | 85 | 74 |
| 8 | 72 | 40 | 4 | 43 | 86 | 72 | 70 | 69 | 66 | 74 | 74 | 43 |
| 9 | 59 | 74 | 51 | 56 | 73 | 47 | 75 | 76 | 76 | 68 | 81 | 65 |
| 10 | 83 | 43 | 21 | 65 | 70 | 69 | 72 | 74 | 73 | 63 | 65 | 78 |
| 11 | 72 | 35 | 47 | 24 | 67 | 58 | 66 | 74 | 76 | 76 | 68 | 51 |
| 12 | 64 | 9 | 35 | 45 | 60 | 71 | 72 | 71 | 80 | 71 | 54 | 9 |
| 13 | 17 | 40 | 35 | 3 | 70 | 74 | 73 | 74 | 79 | 75 | 46 | 55 |
| 14 | 54 | 15 | 43 | 52 | 51 | 14 | 72 | 67 | 76 | 56 | 40 | 45 |
| 15 | 45 | 39 | 24 | 41 | 61 | 66 | 74 | 69 | 59 | 71 | 88 | 35 |
| 16 | 9 | 41 | 35 | 43 | 65 | 76 | 76 | 77 | 69 | 42 | 85 | 32 |
| 17 | 39 | 44 | 0 | 59 | 67 | 63 | 71 | 71 | 71 | 72 | 58 | 49 |
| 18 | 68 | 13 | 25 | 45 | 60 | 66 | 64 | 76 | 73 | 77 | 77 | 61 |
| 19 | 50 | 9 | 16 | 50 | 70 | 67 | 3 | 64 | 81 | 72 | 75 | 57 |
| 20 | 55 | 24 | 47 | 66 | 67 | 67 | 32 | 54 | 69 | 68 | 55 | 65 |
| 21 | 24 | 50 | 50 | 68 | 78 | 72 | 40 | 45 | 45 | 74 | 71 | 56 |
| 22 | 0 | 57 | 58 | 62 | 80 | 55 | 73 | 55 | 74 | 75 | 43 | 49 |
| 23 | 2 | 45 | 53 | 71 | 72 | 63 | 70 | 80 | 72 | 78 | 52 | 45 |
| 24 | 54 | 37 | 1 | 17 | 78 | 69 | 63 | 59 | 77 | 82 | 68 | 71 |
| 25 | 29 | 39 | 52 | 49 | 1 | 70 | 74 | 40 | 77 | 83 | 61 | 26 |
| 26 | 61 | 78 | 35 | 84 | 61 | 70 | 70 | 9 | 79 | 75 | 88 | 41 |
| 27 | 38 | 43 | 42 | 74 | 49 | 66 | 32 | 49 | 51 | 81 | 78 | 45 |
| 28 | 48 | 4 | 47 | 47 | 67 | 72 | 61 | 78 | 45 | 80 | 67 | 29 |
| 29 | 27 | | 78 | 53 | 72 | 74 | 66 | 77 | 67 | 72 | 87 | 26 |
| 30 | 61 | | 69 | 66 | 82 | 72 | 67 | 78 | 77 | 80 | 71 | 49 |
| 31 | 56 | | 58 | | 81 | | 72 | 81 | | 76 | | 51 |
| Minimum | 0 | 4 | 0 | 3 | 1 | 3 | 3 | 9 | 45 | 42 | 0 | 9 |
| Maximum | 83 | 78 | 78 | 84 | 86 | 79 | 76 | 82 | 81 | 83 | 88 | 78 |
| Rata - rata | 44 | 42 | 36 | 51 | 65 | 60 | 63 | 67 | 71 | 72 | 62 | 51 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

DATA PENYINARAN MATAHARI (%) TAHUN 2020

| | | | |
|-----------------|----------------------------|------------------|-------------------|
| Nama Stasiun | : BARONGAN | Provinsi | : D.I.Yogyakarta |
| No Stasiun | : - | Kota / Kabupaten | : Bantul |
| Koordinat | : S: 07.90913/ E:110.37335 | Kecamatan | : Jetis |
| Elevasi | : 27 Meter | Desa / Kampung | : Barongan |
| DAS | : Kali Opak | Pengelola | : Bidang SDAD |
| Tahun Pendirian | : 1980 | Nama Pengamat | : Asih Pujiastuti |

| TANGGAL | BULAN | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Ags | Sep | Okt | Nov | Des |
| 1 | 8 | 44 | 7 | 51 | 73 | 10 | 72 | 69 | 65 | 70 | 48 | 82 |
| 2 | 29 | 13 | 35 | 15 | 78 | 35 | 24 | 40 | 31 | 69 | 13 | 67 |
| 3 | 35 | 41 | 50 | 40 | 63 | 41 | 48 | 61 | 61 | 55 | 48 | 32 |
| 4 | 4 | 53 | 21 | 42 | 45 | 78 | 68 | 14 | 58 | 51 | 39 | 4 |
| 5 | 5 | 38 | 2 | 19 | 57 | 1 | 43 | 54 | 72 | 24 | 45 | 51 |
| 6 | 54 | 24 | 59 | 13 | 58 | 45 | 24 | 61 | 73 | 30 | 39 | 39 |
| 7 | 13 | 51 | 18 | 71 | 67 | 40 | 35 | 74 | 61 | 48 | 88 | 15 |
| 8 | 23 | 24 | 16 | 34 | 69 | 65 | 81 | 64 | 65 | 67 | 59 | 63 |
| 9 | 51 | 4 | 34 | 71 | 40 | 69 | 59 | 77 | 61 | 43 | 72 | 52 |
| 10 | 29 | 45 | 51 | 68 | 60 | 68 | 66 | 67 | 78 | 2 | 76 | 36 |
| 11 | 16 | 23 | 35 | 70 | 67 | 64 | 71 | 43 | 20 | 67 | 55 | 24 |
| 12 | 58 | 21 | 42 | 70 | 69 | 80 | 51 | 13 | 68 | 18 | 57 | 13 |
| 13 | 63 | 49 | 36 | 75 | 72 | 71 | 52 | 43 | 70 | 56 | 68 | 22 |
| 14 | 74 | 56 | 51 | 56 | 60 | 41 | 48 | 64 | 72 | 72 | 53 | 13 |
| 15 | 68 | 57 | 67 | 39 | 61 | 39 | 45 | 65 | 78 | 45 | 29 | 4 |
| 16 | 76 | 61 | 62 | 40 | 66 | 70 | 56 | 50 | 77 | 33 | 82 | 19 |
| 17 | 86 | 16 | 62 | 35 | 52 | 41 | 69 | 61 | 69 | 36 | 61 | 20 |
| 18 | 91 | 29 | 27 | 53 | 8 | 66 | 72 | 80 | 67 | 11 | 67 | 20 |
| 19 | 89 | 6 | 29 | 53 | 15 | 48 | 67 | 74 | 70 | 16 | 81 | 30 |
| 20 | 87 | 7 | 61 | 40 | 34 | 57 | 56 | 72 | 59 | 78 | 19 | 58 |
| 21 | 73 | 8 | 68 | 13 | 12 | 72 | 41 | 81 | 65 | 25 | 33 | 29 |
| 22 | 57 | 24 | 20 | 78 | 79 | 35 | 60 | 72 | 16 | 45 | 19 | 30 |
| 23 | 38 | 24 | 15 | 77 | 79 | 80 | 78 | 59 | 54 | 36 | 28 | 57 |
| 24 | 79 | 16 | 51 | 79 | 83 | 78 | 75 | 69 | 72 | 59 | 40 | 56 |
| 25 | 38 | 9 | 48 | 16 | 74 | 74 | 83 | 81 | 69 | 19 | 1 | 11 |
| 26 | 51 | 21 | 77 | 71 | 67 | 80 | 83 | 78 | 72 | 11 | 36 | 30 |
| 27 | 43 | 60 | 40 | 40 | 60 | 77 | 87 | 79 | 65 | 3 | 24 | 51 |
| 28 | 54 | 31 | 34 | 21 | 3 | 80 | 80 | 58 | 35 | 64 | 24 | 11 |
| 29 | 36 | 36 | 53 | 34 | 38 | 71 | 78 | 80 | 64 | 85 | 25 | 25 |
| 30 | 3 | | 46 | 76 | 65 | 83 | 77 | 74 | 78 | 70 | 27 | 24 |
| 31 | 43 | | 48 | | 20 | | 61 | 74 | | 46 | | 24 |
| Minimum | 3 | 4 | 2 | 13 | 3 | 1 | 24 | 13 | 16 | 2 | 1 | 4 |
| Maximum | 91 | 61 | 77 | 79 | 83 | 83 | 87 | 81 | 78 | 85 | 88 | 82 |
| Rata - rata | 48 | 31 | 41 | 49 | 55 | 59 | 62 | 63 | 62 | 44 | 45 | 33 |

Catatan : "-" data tidak tersedia 86 Data Meragukan 86 Data Tidak Realistik

Lampiran 10 Data Klimatologi Stasiun Barongan 15 Harian Tahun 2013-2020 (Temperatur Rata-Rata)

| 2013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 28,1 | 28,3 | 28,7 | 28,4 | 28,8 | 29,1 | 29,1 | 29,3 | 29,5 | 28,4 | 27,3 | 28,6 | 27,7 | 27,0 | 26,4 | 27,6 | 28,0 | 27,8 | 28,3 | 29,0 | 28,5 | 27,2 | 28,1 | 27,3 |

| 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 27,4 | 27,7 | 28,2 | 28,3 | 29,2 | 29,4 | 35,8 | 29,0 | 29,8 | 29,4 | 29,2 | 28,7 | 34,0 | 27,5 | 27,9 | 27,5 | 27,3 | 28,2 | 29,0 | 29,8 | 29,5 | 28,9 | 27,6 | 28,3 |

| 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 27,7 | 27,9 | 28,0 | 28,5 | 27,6 | 28,9 | 28,8 | 28,2 | 28,4 | 28,1 | 28,0 | 27,0 | 26,6 | 27,2 | 27,2 | 27,1 | 27,6 | 28,0 | 28,4 | 29,2 | 29,9 | 29,9 | 28,5 | 28,4 |

| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 29,5 | 29,3 | 27,9 | 29,4 | 29,0 | 29,0 | 29,6 | 29,5 | 29,6 | 29,4 | 28,8 | 28,3 | 29,1 | 28,4 | 28,0 | 28,6 | 29,1 | 28,0 | 26,8 | 27,9 | 28,0 | 28,5 | 27,0 | 28,0 |

| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 28,3 | 27,6 | 28,2 | 28,9 | 29,4 | 28,9 | 30,4 | 29,9 | 29,7 | 29,6 | 29,1 | 29,0 | 27,7 | 27,4 | 26,8 | 27,9 | 28,4 | 29,2 | 29,7 | 30,2 | 29,9 | 29,3 | 29,4 | 28,2 |

| 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 29,1 | 28,4 | 28,8 | 28,3 | 28,4 | 28,3 | 29,9 | 30,9 | 30,0 | 29,6 | 28,2 | 26,6 | 27,1 | 27,0 | 27,7 | 27,4 | 27,4 | 28,4 | 29,2 | 29,4 | 28,7 | 30,1 | 30,0 | 29,8 |

| 2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 28,5 | 30,2 | 29,4 | 29,4 | 28,6 | 29,3 | 29,7 | 30,0 | 30,3 | 29,6 | 28,8 | 29,1 | 28,7 | 28,0 | 28,0 | 28,9 | 29,1 | 29,9 | 29,5 | 29,2 | 29,6 | 29,7 | 28,8 | 28,1 |

Lampiran 11 Data Klimatologi Stasiun Barongan 15 Harian Tahun 2013-2020 (Kelembapan Udara)

| 2013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 95,7 | 94,9 | 95,5 | 95,2 | 92,4 | 89,6 | 89,6 | 90,3 | 90,1 | 92,4 | 93,3 | 91,9 | 90,5 | 89,9 | 87,3 | 87,4 | 86,9 | 85,1 | 86,1 | 85,8 | 88,9 | 89,4 | 90,8 | 91,9 |

| 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 93,8 | 94,6 | 92,4 | 93,0 | 91,7 | 90,9 | 91,8 | 90,5 | 88,4 | 88,9 | 87,6 | 88,5 | 92,1 | 89,8 | 87,3 | 87,4 | 85,9 | 94,6 | 77,7 | 76,7 | 75,9 | 80,1 | 90,8 | 91,9 |

| 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 93,8 | 94,6 | 92,4 | 93,0 | 91,7 | 90,9 | 91,8 | 90,5 | 88,4 | 88,9 | 87,6 | 88,5 | 96,1 | 95,4 | 95,8 | 94,6 | 92,7 | 91,2 | 90,9 | 91,1 | 93,2 | 93,3 | 95,3 | 75,4 |

| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 96,5 | 95,4 | 95,4 | 95,7 | 94,6 | 94,2 | 95,5 | 95,3 | 96,3 | 95,9 | 96,7 | 95,9 | 96,3 | 96,5 | 95,8 | 96,1 | 97,2 | 96,3 | 96,0 | 95,1 | 94,9 | 95,2 | 96,3 | 95,0 |

| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 98,6 | 98,2 | 98,3 | 98,5 | 97,9 | 97,4 | 96,5 | 97,9 | 95,4 | 97,5 | 97,1 | 96,5 | 94,8 | 94,5 | 92,8 | 82,4 | 83,3 | 85,0 | 83,4 | 85,5 | 88,9 | 89,8 | 91,6 | 91,5 |

| 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 88,6 | 91,5 | 91,1 | 93,2 | 91,6 | 91,2 | 89,0 | 85,9 | 85,3 | 85,7 | 79,2 | 71,6 | 85,6 | 87,8 | 83,8 | 84,7 | 87,8 | 86,9 | 84,4 | 87,2 | 95,4 | 94,2 | 95,5 | 94,7 |

| 2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 28,5 | 30,2 | 29,4 | 29,4 | 28,6 | 29,3 | 29,7 | 30,0 | 30,3 | 29,6 | 28,8 | 29,1 | 28,7 | 28,0 | 28,0 | 28,9 | 29,1 | 29,9 | 29,5 | 29,2 | 29,6 | 29,7 | 28,8 | 28,1 |

Lampiran 12 Data Klimatologi Stasiun Barongan 15 Harian Tahun 2013-2020 (Kecepatan Angin)

| 2013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 25,9 | 21,5 | 20,2 | 18,9 | 18,6 | 14,8 | 17,2 | 11,6 | 4,4 | 18,8 | 17,2 | 28,0 | 17,6 | 33,5 | 30,1 | 26,9 | 30,3 | 44,7 | 37,0 | 34,9 | 28,7 | 24,8 | 24,7 | 22,7 |

| 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 26,2 | 34,2 | 34,1 | 30,6 | 29,7 | 33,1 | 30,1 | 25,9 | 33,4 | 33,4 | 35,1 | 41,2 | 41,1 | 34,7 | 47,5 | 40,9 | 39,1 | 40,4 | 43,2 | 46,4 | 32,8 | 28,4 | 24,7 | 25,9 |

| 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 36,0 | 29,0 | 33,2 | 34,0 | 34,2 | 36,6 | 31,2 | 32,1 | 29,9 | 27,5 | 37,3 | 34,4 | 35,1 | 31,5 | 34,2 | 37,0 | 42,8 | 37,3 | 37,3 | 41,7 | 35,1 | 32,8 | 27,0 | 30,1 |

| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 26,3 | 26,1 | 17,8 | 28,2 | 23,2 | 25,5 | 30,3 | 32,3 | 28,0 | 22,1 | 17,0 | 22,2 | 27,5 | 31,9 | 35,9 | 35,0 | 41,0 | 34,5 | 28,6 | 25,3 | 22,3 | 25,6 | 25,3 | 45,2 |

| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 28,9 | 43,0 | 37,1 | 31,7 | 29,7 | 30,8 | 38,7 | 30,5 | 35,9 | 27,2 | 29,2 | 33,8 | 40,4 | 29,0 | 34,2 | 33,4 | 37,1 | 32,2 | 35,5 | 30,7 | 25,2 | 23,9 | 23,8 | 28,5 |

| 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 27,1 | 32,4 | 30,8 | 29,5 | 23,5 | 28,5 | 26,5 | 33,1 | 33,4 | 34,8 | 29,5 | 28,9 | 31,1 | 34,5 | 37,6 | 38,1 | 42,4 | 37,8 | 34,7 | 34,9 | 26,2 | 26,4 | 28,7 | 22,3 |

| 2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 28,5 | 30,2 | 29,4 | 29,4 | 28,6 | 29,3 | 29,7 | 30,0 | 30,3 | 29,6 | 28,8 | 29,1 | 28,7 | 28,0 | 28,0 | 28,9 | 29,1 | 29,9 | 29,5 | 29,2 | 29,6 | 29,7 | 28,8 | 28,1 |

Lampiran 13 Data Klimatologi Stasiun Barongan 15 Harian Tahun 2013-2020 (Penyinaran Matahari)

| 2013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 27,2 | 44,2 | 49,7 | 40,0 | 52,2 | 54,9 | 45,0 | 57,6 | 47,7 | 41,5 | 21,6 | 52,5 | 37,1 | 63,9 | 61,7 | 75,2 | 75,5 | 70,5 | 72,5 | 58,7 | 48,3 | 40,9 | 34,7 | 36,4 |

| 2014 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 26,7 | 36,9 | 31,1 | 39,3 | 57,7 | 49,4 | 55,1 | 66,8 | 56,5 | 57,7 | 88,9 | 45,3 | 29,9 | 58,0 | 68,2 | 76,9 | 74,8 | 72,4 | 72,5 | 67,0 | 40,4 | 29,9 | 20,7 | 34,0 |

| 2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 62,9 | 71,6 | 46,4 | 43,7 | 41,3 | 59,9 | 44,9 | 44,1 | 55,4 | 64,6 | 88,9 | 45,3 | 68,9 | 67,0 | 68,2 | 76,9 | 75,7 | 72,0 | 73,3 | 71,9 | 41,3 | 53,2 | 39,7 | 47,8 |

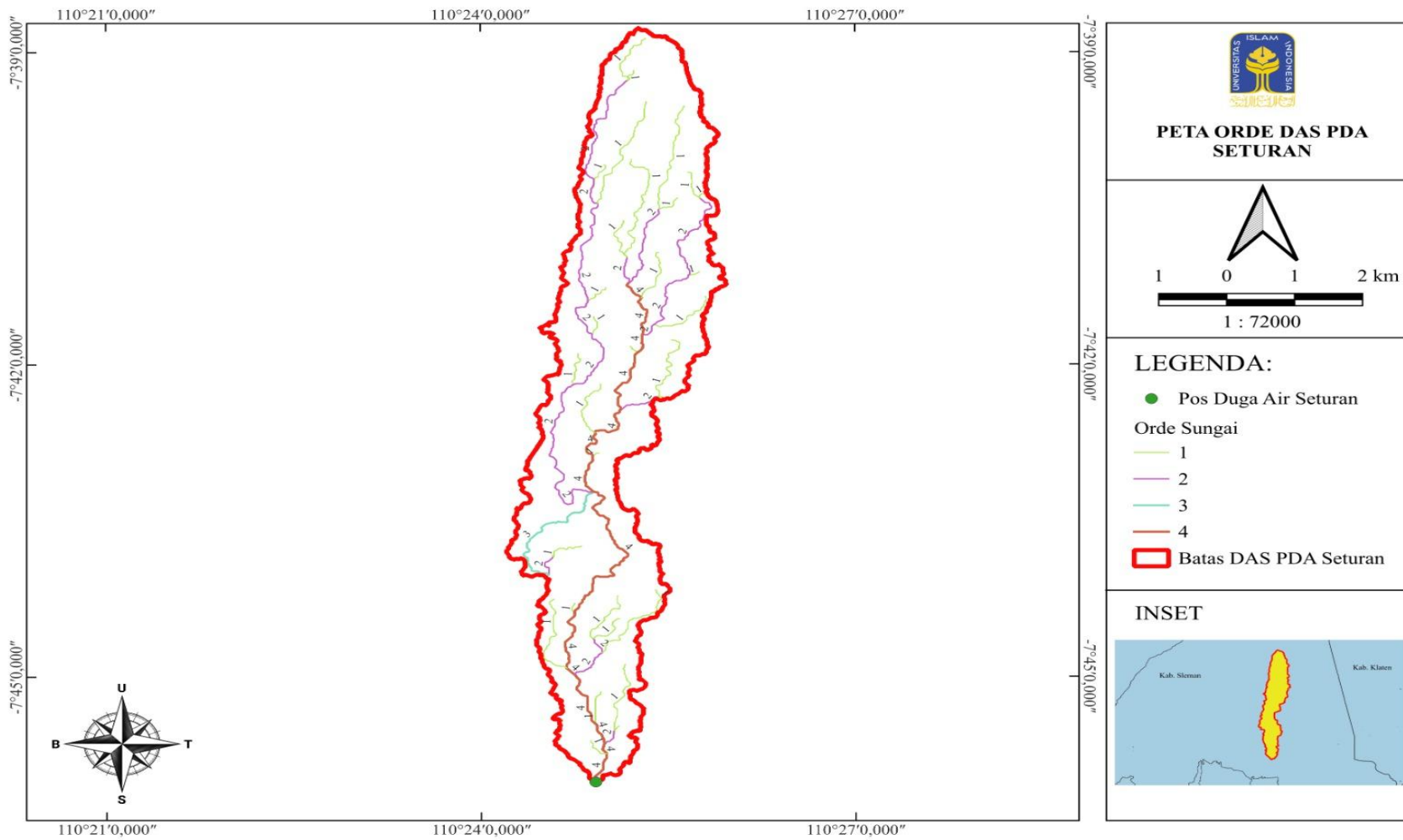
| 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 47,4 | 38,9 | 21,8 | 38,6 | 39,1 | 45,6 | 40,8 | 53,1 | 47,2 | 42,6 | 45,5 | 47,9 | 53,2 | 53,0 | 47,3 | 58,6 | 53,4 | 39,1 | 37,5 | 42,5 | 29,7 | 39,1 | 18,3 | 45,6 |

| 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 29,9 | 30,0 | 39,5 | 56,7 | 54,4 | 49,1 | 60,1 | 59,3 | 77,2 | 56,7 | 65,1 | 55,4 | 67,9 | 72,5 | 63,8 | 64,6 | 57,1 | 56,8 | 62,4 | 64,1 | 28,3 | 54,0 | 36,6 | 31,6 |

| 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 49,6 | 38,6 | 47,0 | 37,2 | 29,3 | 41,6 | 44,4 | 56,9 | 64,6 | 65,5 | 52,7 | 68,0 | 68,3 | 58,4 | 72,0 | 61,9 | 73,3 | 68,5 | 69,9 | 74,0 | 54,3 | 69,0 | 55,3 | 46,7 |

| 2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
| 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 16 |
| 28,5 | 30,2 | 29,4 | 29,4 | 28,6 | 29,3 | 29,7 | 30,0 | 30,3 | 29,6 | 28,8 | 29,1 | 28,7 | 28,0 | 28,0 | 28,9 | 29,1 | 29,9 | 29,5 | 29,2 | 29,6 | 29,7 | 28,8 | 28,1 |

Lampiran 14 Peta Orde Sub DAS Tambakbayan di PDA Seturan



Lampiran 15 Perhitungan Evapotranspirasi Bulanan Tahun 2013-2020

| No. | Parameter 2013 | Satuan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sept | Okt | Nov | Des |
|-----|--|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Jumlah hari | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 28,2 | 28,5 | 29,0 | 29,2 | 28,9 | 27,9 | 27,4 | 27,0 | 27,9 | 28,7 | 27,9 | 27,6 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 95,3 | 95,4 | 91,0 | 89,9 | 91,3 | 92,6 | 90,2 | 87,4 | 86,0 | 85,9 | 89,2 | 91,5 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 23,6 | 19,6 | 16,6 | 14,4 | 11,8 | 22,6 | 25,8 | 28,4 | 37,5 | 35,9 | 26,8 | 23,6 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 36,0 | 45,2 | 53,6 | 51,3 | 44,5 | 37,1 | 50,9 | 68,7 | 73,0 | 65,4 | 44,6 | 34,4 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 38,3 | 39,0 | 40,0 | 40,6 | 39,9 | 37,7 | 36,5 | 35,8 | 37,6 | 39,4 | 37,5 | 37,0 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 36,5 | 37,2 | 36,4 | 36,5 | 36,5 | 34,9 | 32,9 | 31,2 | 32,3 | 33,8 | 33,4 | 33,8 |
| 10 | U koreksi | | 32,1 | 26,7 | 22,6 | 19,6 | 16,1 | 30,8 | 35,1 | 38,7 | 51,0 | 48,8 | 36,4 | 32,2 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 14,4 | 13,1 | 12,4 | 12,7 | 13,7 | 14,9 | 15,8 | 16,0 | 16,0 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 6,9 | 7,7 | 8,0 | 7,3 | 6,2 | 5,4 | 6,4 | 8,1 | 9,2 | 9,1 | 7,6 | 6,7 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 5,2 | 5,7 | 6,0 | 5,5 | 4,6 | 4,1 | 4,8 | 6,1 | 6,9 | 6,8 | 5,7 | 5,1 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,3 | 16,4 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 16,3 | 16,2 | 16,1 | 16,3 | 16,4 | 16,3 | 16,2 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_n) | mm/hari | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,7 | 0,6 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 6,4 | 7,1 | 7,3 | 6,6 | 5,6 | 4,8 | 5,6 | 7,1 | 8,1 | 8,2 | 6,9 | 6,2 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 5,6 | 6,2 | 5,9 | 4,9 | 4,1 | 3,5 | 4,1 | 5,2 | 7,3 | 7,5 | 6,2 | 5,5 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 30 hari) | mm/30 hari | 173,1 | 172,4 | 183,8 | 146,2 | 127,3 | 106,4 | 127,9 | 160,1 | 219,4 | 231,1 | 184,9 | 170,0 |

| No. | Parameter 2014 | Satuan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sept | Okt | Nov | Des |
|-----|--|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Jumlah hari | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| 2 | Suhu (T_e) | $^{\circ}\text{C}$ | 27,54 | 28,27 | 29,32 | 32,39 | 29,57 | 28,95 | 30,61 | 27,69 | 27,77 | 29,40 | 29,19 | 27,95 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 94,19 | 92,68 | 91,26 | 91,13 | 88,65 | 88,05 | 90,94 | 87,35 | 90,27 | 77,19 | 78,00 | 91,55 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 30,33 | 32,51 | 31,45 | 27,97 | 33,43 | 38,14 | 37,82 | 44,13 | 39,72 | 44,82 | 30,59 | 25,87 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 32,00 | 34,91 | 53,38 | 60,95 | 57,13 | 67,13 | 44,36 | 72,66 | 73,59 | 69,62 | 35,18 | 26,97 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7 $^{\circ}$ 54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (e) | | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 36,8 | 38,4 | 40,8 | 48,7 | 41,3 | 40,0 | 43,9 | 37,2 | 37,3 | 40,9 | 40,5 | 37,7 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 34,7 | 35,6 | 37,2 | 44,3 | 36,6 | 35,2 | 39,9 | 32,5 | 33,7 | 31,6 | 31,6 | 34,5 |
| 10 | U koreksi | | 41,2 | 44,2 | 42,8 | 38,0 | 45,5 | 51,9 | 51,4 | 60,0 | 54,0 | 60,9 | 41,6 | 35,2 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,80 | 0,78 | 0,78 | 0,79 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,77 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 14,4 | 13,1 | 12,4 | 12,7 | 13,7 | 14,9 | 15,8 | 16,0 | 16,0 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 6,6 | 6,8 | 8,0 | 8,0 | 7,0 | 7,3 | 6,0 | 8,4 | 9,2 | 9,4 | 6,8 | 6,2 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 4,9 | 5,1 | 6,0 | 6,0 | 5,3 | 5,5 | 4,5 | 6,3 | 6,9 | 7,1 | 5,1 | 4,6 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,21 | 16,35 | 16,56 | 17,30 | 16,61 | 16,49 | 16,85 | 16,24 | 16,25 | 16,58 | 16,54 | 16,29 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,4 | 0,3 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_n) | mm/hari | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,5 | 0,8 | 0,9 | 0,5 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 0,6 | 0,5 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 6,1 | 6,3 | 7,3 | 7,5 | 6,3 | 6,4 | 5,5 | 7,3 | 8,2 | 8,3 | 6,2 | 5,7 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 5,3 | 5,6 | 6,0 | 5,7 | 4,7 | 4,8 | 4,2 | 5,4 | 7,2 | 8,0 | 6,0 | 5,1 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 30 hari) | mm/30 hari | 165,0 | 157,1 | 185,2 | 170,1 | 146,6 | 143,9 | 129,0 | 168,5 | 217,4 | 248,6 | 181,3 | 158,1 |

| No. | Parameter 2015 | Satuan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sept | Okt | Nov | Des |
|-----|--|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Jumlah hari | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| 2 | Suhu (T_e) | $^{\circ}\text{C}$ | 27,80 | 28,22 | 28,28 | 28,52 | 28,23 | 27,53 | 26,87 | 27,15 | 27,83 | 28,78 | 29,88 | 28,50 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 94,19 | 92,68 | 91,26 | 91,13 | 88,65 | 88,05 | 95,77 | 95,19 | 91,97 | 91,03 | 93,27 | 85,74 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 32,38 | 33,59 | 35,41 | 31,65 | 28,67 | 35,87 | 33,23 | 35,67 | 40,06 | 39,59 | 33,93 | 28,60 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 67,38 | 45,13 | 50,89 | 44,47 | 60,12 | 67,13 | 67,93 | 72,66 | 73,87 | 72,57 | 47,23 | 44,57 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7 $^{\circ}$ 54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (e) | | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 37,4 | 38,3 | 38,4 | 39,0 | 38,3 | 36,8 | 35,4 | 36,0 | 37,4 | 39,6 | 42,0 | 39,0 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 35,2 | 35,5 | 35,1 | 35,5 | 34,0 | 32,4 | 33,9 | 34,3 | 34,4 | 36,0 | 39,1 | 33,4 |
| 10 | U koreksi | | 44,0 | 45,7 | 48,2 | 43,0 | 39,0 | 48,8 | 45,2 | 48,5 | 54,5 | 53,8 | 46,1 | 38,9 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 14,4 | 13,1 | 12,4 | 12,7 | 13,7 | 14,9 | 15,8 | 16,0 | 16,0 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 9,4 | 7,7 | 7,8 | 6,8 | 7,2 | 7,3 | 7,5 | 8,4 | 9,2 | 9,7 | 7,8 | 7,6 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 7,1 | 5,7 | 5,9 | 5,1 | 5,4 | 5,5 | 5,6 | 6,3 | 6,9 | 7,3 | 5,8 | 5,7 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 16,4 | 16,3 | 16,2 | 16,1 | 16,1 | 16,3 | 16,5 | 16,7 | 16,4 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,5 | 0,5 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_n) | mm/hari | 0,9 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,6 | 0,7 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 8,5 | 7,0 | 7,1 | 6,2 | 6,3 | 6,3 | 6,5 | 7,4 | 8,2 | 8,7 | 7,2 | 6,9 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 7,4 | 6,2 | 5,8 | 4,5 | 4,7 | 4,6 | 4,6 | 5,2 | 7,2 | 7,8 | 6,4 | 6,3 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 30 hari) | mm/30 hari | 229,8 | 173,8 | 178,5 | 136,3 | 146,2 | 139,4 | 142,2 | 161,7 | 217,0 | 241,1 | 192,9 | 195,6 |

| No. | Parameter 2016 | Satuan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sept | Okt | Nov | Des |
|-----|--|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Jumlah hari | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| 2 | Suhu (T_e) | $^{\circ}\text{C}$ | 29,40 | 28,63 | 29,02 | 29,53 | 29,48 | 28,55 | 28,77 | 28,35 | 28,53 | 27,35 | 28,28 | 27,52 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 95,93 | 95,54 | 94,39 | 95,40 | 96,10 | 96,30 | 96,39 | 95,97 | 96,73 | 95,54 | 95,01 | 95,70 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 26,21 | 22,64 | 24,39 | 31,31 | 24,95 | 19,61 | 29,79 | 35,42 | 37,76 | 26,93 | 23,96 | 34,34 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 43,04 | 29,61 | 42,46 | 46,93 | 44,82 | 46,68 | 53,08 | 53,14 | 46,22 | 40,07 | 34,40 | 31,56 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7 $^{\circ}$ 54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (e) | | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 40,9 | 39,2 | 40,2 | 41,2 | 41,1 | 39,1 | 39,6 | 38,6 | 39,0 | 36,4 | 38,5 | 36,8 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 39,3 | 37,5 | 37,9 | 39,3 | 39,5 | 37,6 | 38,2 | 37,0 | 37,7 | 34,8 | 36,5 | 35,2 |
| 10 | U koreksi | | 35,6 | 30,8 | 33,2 | 42,6 | 33,9 | 26,7 | 40,5 | 48,2 | 51,3 | 36,6 | 32,6 | 46,7 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 14,4 | 13,1 | 12,4 | 12,7 | 13,7 | 14,9 | 15,8 | 16,0 | 16,0 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 7,5 | 6,4 | 7,2 | 7,0 | 6,2 | 6,0 | 6,6 | 7,1 | 7,2 | 7,1 | 6,7 | 6,5 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 5,6 | 4,8 | 5,4 | 5,2 | 4,7 | 4,5 | 4,9 | 5,3 | 5,4 | 5,3 | 5,1 | 4,9 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,6 | 16,4 | 16,5 | 16,6 | 16,6 | 16,4 | 16,5 | 16,4 | 16,4 | 16,2 | 16,4 | 16,2 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_n) | mm/hari | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,5 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 7,0 | 6,0 | 6,6 | 6,4 | 5,7 | 5,4 | 5,9 | 6,4 | 6,6 | 6,5 | 6,3 | 6,0 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 6,1 | 5,2 | 5,3 | 4,6 | 4,1 | 3,9 | 4,2 | 4,6 | 5,7 | 5,6 | 5,5 | 5,2 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 30 hari) | mm/30 hari | 189,0 | 151,8 | 164,4 | 139,1 | 126,8 | 115,7 | 130,8 | 141,3 | 171,5 | 174,2 | 164,1 | 162,0 |

| No. | Parameter 2018 | Satuan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sept | Okt | Nov | Des |
|-----|--|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Jumlah hari | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| 2 | Suhu (T_e) | $^{\circ}\text{C}$ | 27,91 | 28,49 | 29,12 | 30,13 | 29,64 | 29,06 | 27,52 | 27,37 | 28,81 | 29,95 | 29,61 | 28,75 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 98,39 | 98,39 | 97,65 | 97,20 | 96,50 | 96,77 | 94,65 | 87,42 | 84,15 | 84,46 | 89,39 | 91,30 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 36,21 | 34,56 | 30,27 | 34,59 | 31,40 | 31,51 | 34,52 | 33,82 | 34,64 | 33,01 | 24,53 | 26,40 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 29,98 | 47,48 | 51,66 | 59,70 | 66,64 | 60,26 | 70,25 | 64,19 | 56,98 | 63,27 | 41,17 | 34,27 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7 $^{\circ}$ 54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (e) | | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 37,6 | 38,9 | 40,4 | 42,5 | 41,4 | 40,2 | 36,8 | 36,5 | 39,7 | 42,1 | 41,4 | 39,5 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 37,0 | 38,3 | 39,4 | 41,4 | 40,0 | 38,9 | 34,8 | 31,9 | 33,4 | 35,6 | 37,0 | 36,1 |
| 10 | U koreksi | | 49,2 | 47,0 | 41,2 | 47,0 | 42,7 | 42,9 | 46,9 | 46,0 | 47,1 | 44,9 | 33,4 | 35,9 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 14,4 | 13,1 | 12,4 | 12,7 | 13,7 | 14,9 | 15,8 | 16,0 | 16,0 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 6,4 | 7,8 | 7,9 | 7,9 | 7,6 | 6,8 | 7,6 | 7,8 | 8,0 | 8,9 | 7,3 | 6,7 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 4,8 | 5,9 | 5,9 | 5,9 | 5,7 | 5,1 | 5,7 | 5,9 | 6,0 | 6,7 | 5,5 | 5,1 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,3 | 16,4 | 16,5 | 16,7 | 16,6 | 16,5 | 16,2 | 16,2 | 16,5 | 16,7 | 16,6 | 16,4 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,4 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 0,4 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_n) | mm/hari | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 0,5 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 6,0 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 6,9 | 6,2 | 6,7 | 6,8 | 7,1 | 8,1 | 6,7 | 6,2 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 5,1 | 6,2 | 5,7 | 5,2 | 5,0 | 4,4 | 4,8 | 5,0 | 6,6 | 7,5 | 6,1 | 5,6 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 30 hari) | mm/30 hari | 159,1 | 174,4 | 177,6 | 156,6 | 153,7 | 131,6 | 147,7 | 156,5 | 198,7 | 232,5 | 183,5 | 173,4 |

| No. | Parameter 2019 | Satuan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sept | Okt | Nov | Des |
|-----|--|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Jumlah hari | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| 2 | Suhu (T_e) | $^{\circ}\text{C}$ | 28,75 | 28,55 | 28,34 | 30,39 | 29,84 | 27,38 | 27,03 | 27,55 | 27,90 | 29,31 | 29,39 | 29,88 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 90,10 | 92,09 | 91,38 | 87,47 | 85,52 | 75,39 | 86,72 | 84,27 | 87,35 | 85,86 | 94,77 | 95,08 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 29,85 | 30,19 | 26,06 | 29,85 | 34,14 | 29,21 | 32,86 | 37,85 | 40,09 | 34,77 | 26,31 | 25,36 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 43,94 | 42,45 | 35,66 | 50,66 | 65,09 | 60,38 | 63,18 | 66,80 | 70,91 | 72,04 | 61,64 | 51,01 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7 $^{\circ}$ 54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (e) | | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 39,5 | 39,1 | 38,6 | 43,3 | 41,9 | 36,5 | 35,8 | 36,9 | 37,6 | 40,7 | 40,9 | 42,0 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 35,6 | 36,0 | 35,3 | 37,8 | 35,8 | 27,5 | 31,0 | 31,1 | 32,8 | 35,0 | 38,8 | 39,9 |
| 10 | U koreksi | | 40,6 | 41,1 | 35,4 | 40,6 | 46,4 | 39,7 | 44,7 | 51,5 | 54,5 | 47,3 | 35,8 | 34,5 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 14,4 | 13,1 | 12,4 | 12,7 | 13,7 | 14,9 | 15,8 | 16,0 | 16,0 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 7,6 | 7,4 | 6,6 | 7,3 | 7,5 | 6,9 | 7,2 | 8,0 | 9,0 | 9,6 | 8,9 | 8,1 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 5,7 | 5,6 | 5,0 | 5,4 | 5,7 | 5,1 | 5,4 | 6,0 | 6,8 | 7,2 | 6,7 | 6,1 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,4 | 16,4 | 16,4 | 16,8 | 16,7 | 16,2 | 16,1 | 16,2 | 16,3 | 16,6 | 16,6 | 16,7 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_n) | mm/hari | 0,6 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 0,7 | 0,6 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 6,9 | 6,8 | 6,1 | 6,6 | 6,7 | 5,7 | 6,2 | 6,9 | 8,0 | 8,7 | 8,2 | 7,5 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 6,2 | 6,1 | 5,0 | 5,0 | 5,1 | 4,6 | 4,6 | 5,2 | 7,2 | 7,9 | 7,2 | 6,6 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 30 hari) | mm/30 hari | 193,4 | 170,5 | 154,0 | 151,0 | 158,6 | 137,9 | 142,4 | 162,2 | 215,7 | 245,2 | 216,0 | 204,6 |

| No. | Parameter 2020 | Satuan | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sept | Okt | Nov | Des |
|-----|--|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | Jumlah hari | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| 2 | Suhu (T_e) | $^{\circ}\text{C}$ | 29,38 | 29,41 | 28,93 | 29,84 | 29,91 | 28,97 | 28,31 | 28,45 | 29,51 | 29,33 | 29,64 | 28,43 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 94,19 | 94,86 | 97,08 | 96,10 | 85,99 | 94,17 | 94,32 | 89,08 | 91,60 | 93,57 | 95,57 | 96,79 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 20,79 | 26,61 | 24,89 | 22,58 | 28,62 | 31,33 | 24,49 | 30,76 | 35,74 | 34,68 | 24,48 | 21,54 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 47,53 | 29,92 | 39,70 | 48,64 | 52,56 | 58,64 | 61,58 | 62,97 | 62,17 | 43,67 | 44,26 | 30,25 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7 $^{\circ}$ 54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (e) | | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 40,9 | 41,0 | 39,9 | 41,9 | 42,0 | 40,0 | 38,5 | 38,8 | 41,2 | 40,8 | 41,5 | 38,8 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 38,5 | 38,8 | 38,8 | 40,2 | 36,1 | 37,7 | 36,3 | 34,6 | 37,7 | 38,2 | 39,6 | 37,5 |
| 10 | U koreksi | | 28,3 | 36,2 | 33,9 | 30,7 | 38,9 | 42,6 | 33,3 | 41,8 | 48,6 | 47,2 | 33,3 | 29,3 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,3 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,1 | 16,1 | 15,5 | 14,4 | 13,1 | 12,4 | 12,7 | 13,7 | 14,9 | 15,8 | 16,0 | 16,0 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 7,8 | 6,4 | 7,0 | 7,1 | 6,7 | 6,7 | 7,1 | 7,7 | 8,4 | 7,4 | 7,5 | 6,4 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 5,9 | 4,8 | 5,2 | 5,3 | 5,0 | 5,1 | 5,3 | 5,8 | 6,3 | 5,5 | 5,7 | 4,8 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,6 | 16,6 | 16,5 | 16,7 | 16,7 | 16,5 | 16,4 | 16,4 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 16,4 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,5 | 0,5 | 0,4 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_n) | mm/hari | 0,6 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,4 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 7,3 | 6,0 | 6,5 | 6,6 | 6,0 | 6,0 | 6,3 | 6,9 | 7,6 | 6,8 | 7,0 | 6,0 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 6,4 | 5,3 | 5,1 | 4,7 | 4,6 | 4,4 | 4,5 | 5,1 | 6,8 | 6,1 | 6,2 | 5,2 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 30 hari) | mm/30 hari | 198,3 | 154,7 | 157,9 | 141,4 | 143,2 | 131,1 | 140,3 | 157,4 | 204,3 | 188,5 | 184,8 | 160,9 |

Lampiran 16 Perhitungan Evapotranspirasi 15 Harian 2013-2020

| No. | Parameter 2013 | Satuan | Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 28,06 | 28,34 | 28,65 | 28,41 | 28,82 | 29,09 | 29,11 | 29,33 | 29,53 | 28,36 | 27,32 | 28,57 |
| 3 | Kelembaban udara (R_{Hf}) | % | 95,67 | 94,88 | 95,53 | 95,15 | 92,43 | 89,56 | 89,60 | 90,27 | 90,07 | 92,44 | 93,33 | 91,87 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 25,86 | 21,48 | 20,23 | 18,91 | 18,61 | 14,76 | 17,20 | 11,55 | 4,39 | 18,79 | 17,23 | 28,03 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 27,21 | 44,17 | 49,67 | 40,05 | 52,24 | 54,90 | 45,02 | 57,58 | 47,66 | 41,53 | 21,60 | 52,54 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 37,94 | 38,59 | 39,30 | 38,75 | 39,69 | 40,28 | 40,34 | 40,79 | 41,21 | 38,63 | 36,37 | 39,10 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 36,30 | 36,61 | 37,55 | 36,87 | 36,68 | 36,08 | 36,14 | 36,82 | 37,12 | 35,71 | 33,94 | 35,92 |
| 10 | U Koreksi | | 35,18 | 29,21 | 27,52 | 25,71 | 25,31 | 20,07 | 23,39 | 15,71 | 5,97 | 25,55 | 23,44 | 38,13 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,31 | 0,32 | 0,30 | 0,28 | 0,32 | 0,32 | 0,35 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,76 | 0,77 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,09 | 16,09 | 16,10 | 16,10 | 15,50 | 15,50 | 14,41 | 14,41 | 13,11 | 13,11 | 12,42 | 12,42 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_g) | mm/hari | 6,21 | 7,57 | 8,02 | 7,25 | 7,93 | 8,13 | 6,85 | 7,75 | 6,40 | 6,00 | 4,45 | 6,37 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 4,66 | 5,68 | 6,02 | 5,44 | 5,94 | 6,10 | 5,14 | 5,81 | 4,80 | 4,50 | 3,33 | 4,78 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,31 | 16,37 | 16,43 | 16,38 | 16,46 | 16,52 | 16,52 | 16,57 | 16,61 | 16,37 | 16,16 | 16,41 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,34 | 0,50 | 0,55 | 0,46 | 0,57 | 0,59 | 0,51 | 0,62 | 0,53 | 0,47 | 0,29 | 0,57 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,42 | 0,60 | 0,63 | 0,55 | 0,69 | 0,74 | 0,63 | 0,75 | 0,63 | 0,60 | 0,40 | 0,72 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 5,79 | 6,97 | 7,39 | 6,70 | 7,24 | 7,39 | 6,22 | 7,01 | 5,77 | 5,40 | 4,05 | 5,65 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 5,05 | 6,09 | 6,43 | 5,84 | 5,82 | 6,03 | 4,61 | 5,14 | 4,27 | 3,95 | 2,95 | 4,16 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 75,74 | 97,39 | 96,46 | 75,96 | 87,33 | 96,41 | 69,16 | 77,10 | 64,09 | 63,17 | 44,18 | 62,35 |

| No. | Parameter 2013 | Satuan | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
|-----|---|--------------------|--------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2 | Suhu (T_e) | $^{\circ}\text{C}$ | 27,72 | 27,05 | 26,40 | 27,61 | 28,00 | 27,77 | 28,28 | 29,05 | 28,51 | 27,20 | 28,07 | 27,27 |
| 3 | Kelembaban udara (R_{Ht}) | % | 90,53 | 89,94 | 87,27 | 87,44 | 86,87 | 85,13 | 86,07 | 85,78 | 88,90 | 89,43 | 90,80 | 91,87 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 17,65 | 33,52 | 30,14 | 26,86 | 30,34 | 44,73 | 36,99 | 34,86 | 28,72 | 24,85 | 24,72 | 22,70 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 37,09 | 63,87 | 61,72 | 75,24 | 75,48 | 70,47 | 72,51 | 58,72 | 48,30 | 40,94 | 34,65 | 36,41 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 37,21 | 35,80 | 34,44 | 36,98 | 37,80 | 37,31 | 38,45 | 40,20 | 38,98 | 36,12 | 37,95 | 36,27 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 33,68 | 32,20 | 30,05 | 32,34 | 32,84 | 31,76 | 33,09 | 34,48 | 34,65 | 32,30 | 34,46 | 33,32 |
| 10 | U Koreksi | | 24,00 | 45,59 | 40,99 | 36,52 | 41,26 | 60,84 | 50,30 | 47,40 | 39,06 | 33,79 | 33,62 | 30,87 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,32 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,35 | 0,39 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,33 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,77 | 0,76 | 0,75 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,77 | 0,76 | 0,77 | 0,76 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 12,72 | 12,72 | 13,71 | 13,71 | 14,90 | 14,90 | 15,80 | 15,80 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 15,99 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 5,54 | 7,24 | 7,66 | 8,59 | 9,35 | 8,98 | 9,68 | 8,59 | 7,86 | 7,27 | 6,77 | 6,91 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 4,15 | 5,43 | 5,75 | 6,44 | 7,01 | 6,73 | 7,26 | 6,44 | 5,89 | 5,45 | 5,07 | 5,18 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,24 | 16,11 | 15,98 | 16,22 | 16,30 | 16,25 | 16,36 | 16,51 | 16,40 | 16,14 | 16,31 | 16,15 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,09 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,43 | 0,67 | 0,66 | 0,78 | 0,78 | 0,73 | 0,75 | 0,63 | 0,53 | 0,47 | 0,41 | 0,43 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{ni}) | mm/hari | 0,60 | 0,98 | 1,03 | 1,13 | 1,12 | 1,10 | 1,07 | 0,85 | 0,71 | 0,68 | 0,55 | 0,59 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 4,94 | 6,26 | 6,63 | 7,46 | 8,24 | 7,88 | 8,61 | 7,74 | 7,15 | 6,59 | 6,22 | 6,31 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 3,65 | 4,57 | 4,84 | 5,48 | 7,42 | 7,21 | 7,80 | 7,12 | 6,46 | 5,86 | 5,57 | 5,55 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 54,72 | 73,06 | 72,60 | 87,65 | 111,32 | 108,17 | 117,07 | 113,89 | 96,83 | 87,97 | 83,53 | 88,87 |

| No. | Parameter 2014 | Satuan | Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 27,40 | 27,67 | 28,23 | 28,31 | 29,22 | 29,42 | 35,75 | 29,03 | 29,77 | 29,39 | 29,22 | 28,68 |
| 3 | Kelembaban udara (R_{H1}) | % | 93,8 | 94,6 | 92,4 | 93,0 | 91,7 | 90,9 | 91,8 | 90,5 | 88,4 | 88,9 | 87,6 | 88,5 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 26,24 | 34,16 | 34,13 | 30,63 | 29,72 | 33,08 | 30,07 | 25,87 | 33,43 | 33,43 | 35,06 | 41,23 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 26,72 | 36,95 | 31,15 | 39,26 | 57,67 | 49,37 | 55,07 | 66,83 | 56,52 | 57,70 | 88,95 | 45,31 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 36,54 | 37,11 | 38,34 | 38,51 | 40,56 | 40,99 | 58,60 | 40,16 | 41,71 | 40,92 | 40,56 | 39,37 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 34,27 | 35,09 | 35,42 | 35,81 | 37,18 | 37,25 | 53,79 | 36,33 | 36,86 | 36,38 | 35,54 | 34,83 |
| 10 | U Koreksi | | 35,69 | 46,45 | 46,42 | 41,66 | 40,42 | 44,98 | 40,90 | 35,19 | 45,46 | 45,47 | 47,68 | 56,07 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,34 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,38 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,76 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,83 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,09 | 16,09 | 16,10 | 16,10 | 15,50 | 15,50 | 14,41 | 14,41 | 13,11 | 13,11 | 12,42 | 12,42 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_g) | mm/hari | 6,17 | 6,99 | 6,53 | 7,18 | 8,35 | 7,70 | 7,57 | 8,42 | 6,98 | 7,06 | 8,63 | 5,92 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 4,63 | 5,25 | 4,90 | 5,39 | 6,26 | 5,78 | 5,68 | 6,32 | 5,24 | 5,30 | 6,47 | 4,44 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,18 | 16,23 | 16,35 | 16,36 | 16,54 | 16,58 | 18,05 | 16,51 | 16,65 | 16,58 | 16,54 | 16,44 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,02 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,34 | 0,43 | 0,38 | 0,45 | 0,62 | 0,54 | 0,60 | 0,70 | 0,61 | 0,62 | 0,90 | 0,51 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,45 | 0,56 | 0,49 | 0,57 | 0,73 | 0,65 | 0,19 | 0,87 | 0,74 | 0,77 | 1,16 | 0,67 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 5,72 | 6,44 | 6,04 | 6,61 | 7,61 | 7,06 | 7,39 | 7,55 | 6,25 | 6,30 | 7,47 | 5,25 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 5,01 | 5,62 | 5,40 | 5,86 | 6,18 | 5,79 | 5,77 | 5,54 | 4,73 | 4,73 | 5,59 | 4,01 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 75,12 | 89,91 | 80,95 | 76,12 | 92,64 | 92,60 | 86,57 | 83,05 | 70,92 | 75,73 | 83,83 | 60,11 |

| No. | Parameter 2014 | Satuan | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 33,95 | 27,48 | 27,93 | 27,47 | 27,33 | 28,20 | 29,02 | 29,77 | 29,47 | 28,92 | 27,58 | 28,34 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 92,1 | 89,8 | 87,3 | 87,4 | 85,9 | 94,6 | 77,7 | 76,7 | 75,9 | 80,1 | 90,8 | 91,9 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 41,13 | 34,73 | 47,53 | 40,94 | 39,07 | 40,36 | 43,17 | 46,36 | 32,83 | 28,35 | 24,67 | 25,88 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 29,86 | 57,96 | 68,18 | 76,87 | 74,75 | 72,43 | 72,45 | 66,96 | 40,44 | 29,92 | 20,72 | 34,00 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 53,06 | 36,72 | 37,66 | 36,68 | 36,40 | 38,26 | 40,14 | 41,71 | 41,08 | 39,91 | 36,93 | 38,57 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 48,88 | 32,98 | 32,9 | 32,1 | 31,3 | 36,2 | 31,2 | 32,0 | 31,2 | 32,0 | 33,5 | 35,4 |
| 10 | U Koreksi | | 55,93 | 47,23 | 64,6 | 55,7 | 53,1 | 54,9 | 58,7 | 63,1 | 44,7 | 38,6 | 33,6 | 35,2 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,38 | 0,36 | 0,40 | 0,38 | 0,38 | 0,38 | 0,39 | 0,40 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,34 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,82 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,77 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 12,72 | 12,72 | 13,71 | 13,71 | 14,90 | 14,90 | 15,80 | 15,80 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 15,99 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 5,08 | 6,87 | 8,10 | 8,70 | 9,30 | 9,12 | 9,67 | 9,24 | 7,23 | 6,39 | 5,65 | 6,71 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 3,81 | 5,15 | 6,08 | 6,52 | 6,97 | 6,84 | 7,25 | 6,93 | 5,42 | 4,79 | 4,24 | 5,04 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 17,69 | 16,20 | 16,29 | 16,19 | 16,17 | 16,34 | 16,50 | 16,65 | 16,59 | 16,48 | 16,22 | 16,37 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,03 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,08 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,37 | 0,62 | 0,71 | 0,79 | 0,77 | 0,75 | 0,75 | 0,70 | 0,46 | 0,37 | 0,29 | 0,41 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,21 | 0,88 | 1,02 | 1,16 | 1,17 | 0,92 | 1,17 | 1,07 | 0,73 | 0,56 | 0,40 | 0,52 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 4,87 | 5,99 | 7,08 | 7,53 | 8,12 | 8,20 | 8,50 | 8,17 | 6,50 | 5,83 | 5,26 | 6,20 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 3,85 | 4,41 | 5,30 | 5,56 | 7,33 | 7,15 | 8,11 | 7,94 | 6,43 | 5,66 | 4,73 | 5,53 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 57,72 | 70,57 | 79,56 | 88,96 | 109,88 | 107,32 | 121,60 | 126,98 | 96,50 | 84,84 | 70,89 | 88,48 |

| No. | Parameter 2015 | Satuan | Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | |
|-----|---|------------|--------------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 27,73 | 27,86 | 27,95 | 28,54 | 27,62 | 28,89 | 28,82 | 28,22 | 28,35 | 28,11 | 28,03 | 27,02 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 93,8 | 94,6 | 92,4 | 93,0 | 91,7 | 90,9 | 91,8 | 90,5 | 88,4 | 88,9 | 87,6 | 88,5 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 35,95 | 29,03 | 33,22 | 34,02 | 34,17 | 36,58 | 31,23 | 32,07 | 29,93 | 27,49 | 37,35 | 34,39 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 62,89 | 71,59 | 46,36 | 43,71 | 41,32 | 59,86 | 44,85 | 44,09 | 55,40 | 64,56 | 88,95 | 45,31 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 37,24 | 37,50 | 37,70 | 39,04 | 37,00 | 39,85 | 39,68 | 38,30 | 38,61 | 38,05 | 37,88 | 35,74 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 34,93 | 35,47 | 34,83 | 36,31 | 33,92 | 36,21 | 36,42 | 34,65 | 34,11 | 33,83 | 33,19 | 31,61 |
| 10 | U Koreksi | | 48,89 | 39,47 | 45,18 | 46,27 | 46,48 | 49,74 | 42,48 | 43,62 | 40,70 | 37,38 | 50,79 | 46,77 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,37 | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,35 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,37 | 0,36 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,76 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,09 | 16,09 | 16,10 | 16,10 | 15,50 | 15,50 | 14,41 | 14,41 | 13,11 | 13,11 | 12,42 | 12,42 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_g) | mm/hari | 9,08 | 9,78 | 7,75 | 7,54 | 7,08 | 8,52 | 6,84 | 6,78 | 6,91 | 7,51 | 8,63 | 5,92 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 6,81 | 7,33 | 5,82 | 5,66 | 5,31 | 6,39 | 5,13 | 5,09 | 5,18 | 5,63 | 6,47 | 4,44 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,25 | 16,27 | 16,29 | 16,41 | 16,22 | 16,48 | 16,46 | 16,34 | 16,37 | 16,32 | 16,31 | 16,10 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,67 | 0,74 | 0,52 | 0,49 | 0,47 | 0,64 | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,68 | 0,90 | 0,51 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,87 | 0,94 | 0,68 | 0,61 | 0,64 | 0,79 | 0,62 | 0,66 | 0,81 | 0,93 | 1,27 | 0,76 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 8,21 | 8,84 | 7,08 | 6,94 | 6,44 | 7,73 | 6,22 | 6,12 | 6,10 | 6,58 | 7,36 | 5,16 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 7,16 | 7,66 | 6,26 | 6,15 | 5,20 | 6,29 | 4,57 | 4,52 | 4,56 | 4,86 | 5,46 | 3,86 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 107,33 | 122,49 | 93,84 | 79,89 | 77,95 | 100,62 | 68,54 | 67,80 | 68,41 | 77,81 | 81,92 | 57,83 |

| No. | Parameter 2015 | Satuan | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 26,55 | 27,17 | 27,20 | 27,11 | 27,62 | 28,03 | 28,38 | 29,16 | 29,88 | 29,88 | 28,50 | 28,42 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 96,1 | 95,4 | 95,8 | 94,6 | 92,7 | 91,2 | 90,9 | 91,1 | 93,2 | 93,3 | 95,3 | 75,4 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 35,07 | 31,51 | 34,21 | 37,04 | 42,84 | 37,29 | 37,33 | 41,71 | 35,11 | 32,75 | 26,99 | 30,13 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 68,92 | 66,99 | 68,18 | 76,87 | 75,71 | 72,04 | 73,29 | 71,89 | 41,28 | 53,19 | 39,65 | 47,76 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 34,76 | 36,06 | 36,12 | 35,93 | 37,00 | 37,88 | 38,68 | 40,43 | 41,96 | 41,96 | 38,95 | 38,76 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 33,41 | 34,42 | 34,60 | 34,00 | 34,31 | 34,54 | 35,17 | 36,84 | 39,10 | 39,16 | 37,11 | 29,22 |
| 10 | U Koreksi | | 47,69 | 42,86 | 46,53 | 50,37 | 58,26 | 50,71 | 50,77 | 56,72 | 47,75 | 44,54 | 36,70 | 40,97 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,39 | 0,37 | 0,37 | 0,38 | 0,36 | 0,36 | 0,34 | 0,35 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,77 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 12,72 | 12,72 | 13,71 | 13,71 | 14,90 | 14,90 | 15,80 | 15,80 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 15,99 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 7,56 | 7,44 | 8,10 | 8,70 | 9,37 | 9,09 | 9,74 | 9,63 | 7,30 | 8,25 | 7,17 | 7,81 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 5,67 | 5,58 | 6,08 | 6,52 | 7,03 | 6,82 | 7,30 | 7,22 | 5,47 | 6,19 | 5,37 | 5,86 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,01 | 16,13 | 16,14 | 16,12 | 16,22 | 16,31 | 16,38 | 16,53 | 16,68 | 16,68 | 16,40 | 16,38 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,10 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,72 | 0,70 | 0,71 | 0,79 | 0,78 | 0,75 | 0,76 | 0,75 | 0,47 | 0,58 | 0,46 | 0,53 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,99 | 0,93 | 0,93 | 1,07 | 1,04 | 0,99 | 0,98 | 0,90 | 0,51 | 0,62 | 0,54 | 0,89 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 6,57 | 6,51 | 7,17 | 7,63 | 8,33 | 8,10 | 8,75 | 8,73 | 6,79 | 7,63 | 6,63 | 6,93 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 4,58 | 4,59 | 5,04 | 5,39 | 7,29 | 7,18 | 7,76 | 7,79 | 6,08 | 6,79 | 5,79 | 6,73 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 68,72 | 73,47 | 75,56 | 86,17 | 109,31 | 107,69 | 116,46 | 124,62 | 91,14 | 101,78 | 86,89 | 107,61 |

| No. | Parameter 2016 | Satuan | Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 29,53 | 29,28 | 27,94 | 29,42 | 29,03 | 29,02 | 29,57 | 29,48 | 29,60 | 29,36 | 28,78 | 28,32 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 96,5 | 95,4 | 95,4 | 95,7 | 94,6 | 94,2 | 95,5 | 95,3 | 96,3 | 95,9 | 96,7 | 95,9 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 26,30 | 26,12 | 17,79 | 28,22 | 23,17 | 25,54 | 30,35 | 32,27 | 28,03 | 22,06 | 17,02 | 22,19 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 47,45 | 38,92 | 21,84 | 38,58 | 39,07 | 45,65 | 40,80 | 53,07 | 47,15 | 42,63 | 45,52 | 47,85 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 41,22 | 40,69 | 37,67 | 40,99 | 40,17 | 40,13 | 41,29 | 41,12 | 41,36 | 40,85 | 39,60 | 38,53 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 39,77 | 38,82 | 35,93 | 39,22 | 38,00 | 37,80 | 39,45 | 39,17 | 39,84 | 39,17 | 38,31 | 36,94 |
| 10 | U Koreksi | | 35,77 | 35,52 | 24,20 | 38,38 | 31,51 | 34,74 | 41,27 | 43,89 | 38,12 | 30,01 | 23,15 | 30,18 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,34 | 0,34 | 0,32 | 0,35 | 0,33 | 0,34 | 0,35 | 0,36 | 0,35 | 0,33 | 0,32 | 0,33 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,77 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,09 | 16,09 | 16,10 | 16,10 | 15,50 | 15,50 | 14,41 | 14,41 | 13,11 | 13,11 | 12,42 | 12,42 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_g) | mm/hari | 7,84 | 7,15 | 5,78 | 7,13 | 6,90 | 7,41 | 6,54 | 7,43 | 6,37 | 6,07 | 5,93 | 6,08 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 5,88 | 5,36 | 4,34 | 5,35 | 5,18 | 5,56 | 4,91 | 5,57 | 4,78 | 4,56 | 4,45 | 4,56 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,61 | 16,56 | 16,29 | 16,58 | 16,51 | 16,50 | 16,61 | 16,60 | 16,62 | 16,57 | 16,46 | 16,36 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,53 | 0,45 | 0,30 | 0,45 | 0,45 | 0,51 | 0,47 | 0,58 | 0,52 | 0,48 | 0,51 | 0,53 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,55 | 0,49 | 0,37 | 0,48 | 0,51 | 0,59 | 0,49 | 0,62 | 0,54 | 0,52 | 0,57 | 0,63 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 7,29 | 6,66 | 5,41 | 6,65 | 6,39 | 6,83 | 6,05 | 6,81 | 5,83 | 5,56 | 5,36 | 5,45 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 6,36 | 5,85 | 4,72 | 5,84 | 5,12 | 5,47 | 4,37 | 4,91 | 4,19 | 4,00 | 3,82 | 3,89 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |

| No. | Parameter 2016 | Satuan | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 29,13 | 28,44 | 28,03 | 28,64 | 29,07 | 27,98 | 26,78 | 27,88 | 28,03 | 28,53 | 27,03 | 27,95 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 96,3 | 96,5 | 95,8 | 96,1 | 97,2 | 96,3 | 96,0 | 95,1 | 94,9 | 95,2 | 96,3 | 95,0 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 27,55 | 31,89 | 35,90 | 34,98 | 41,01 | 34,51 | 28,61 | 25,34 | 22,33 | 25,59 | 25,29 | 45,15 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 53,18 | 52,99 | 47,35 | 58,57 | 53,36 | 39,09 | 37,52 | 42,47 | 29,65 | 39,15 | 18,31 | 45,58 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 40,38 | 38,81 | 37,88 | 39,27 | 40,24 | 37,77 | 35,25 | 37,54 | 37,88 | 39,03 | 35,77 | 37,70 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 38,87 | 37,45 | 36,29 | 37,75 | 39,11 | 36,36 | 33,84 | 35,70 | 35,93 | 37,14 | 34,46 | 35,83 |
| 10 | U Koreksi | | 37,46 | 43,38 | 48,82 | 47,57 | 55,77 | 46,93 | 38,91 | 34,47 | 30,37 | 34,81 | 34,40 | 61,41 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,34 | 0,36 | 0,37 | 0,36 | 0,38 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,39 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,78 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,77 | 0,76 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,76 | 0,77 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 12,72 | 12,72 | 13,71 | 13,71 | 14,90 | 14,90 | 15,80 | 15,80 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 15,99 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 6,56 | 6,55 | 6,67 | 7,44 | 7,70 | 6,64 | 6,91 | 7,30 | 6,37 | 7,13 | 5,46 | 7,64 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 4,92 | 4,91 | 5,01 | 5,58 | 5,78 | 4,98 | 5,18 | 5,48 | 4,78 | 5,35 | 4,10 | 5,73 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,53 | 16,39 | 16,31 | 16,43 | 16,51 | 16,30 | 16,06 | 16,28 | 16,31 | 16,41 | 16,11 | 16,29 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,08 | 0,08 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,58 | 0,58 | 0,53 | 0,63 | 0,58 | 0,45 | 0,44 | 0,48 | 0,37 | 0,45 | 0,26 | 0,51 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,63 | 0,67 | 0,64 | 0,72 | 0,62 | 0,55 | 0,59 | 0,61 | 0,46 | 0,53 | 0,35 | 0,64 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 5,93 | 5,88 | 6,03 | 6,73 | 7,08 | 6,09 | 6,32 | 6,70 | 5,91 | 6,59 | 5,11 | 7,00 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 4,25 | 4,19 | 4,30 | 4,80 | 6,15 | 5,29 | 5,40 | 5,83 | 5,17 | 5,77 | 4,39 | 6,12 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |

| No. | Parameter 2018 | Satuan | Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 28,26 | 27,58 | 28,16 | 28,86 | 29,38 | 28,87 | 30,39 | 29,87 | 29,66 | 29,61 | 29,09 | 29,02 |
| 3 | Kelembaban udara (R_{H1}) | % | 98,6 | 98,2 | 98,3 | 98,5 | 97,9 | 97,4 | 96,5 | 97,9 | 95,4 | 97,5 | 97,1 | 96,5 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 28,93 | 43,03 | 37,06 | 31,67 | 29,73 | 30,78 | 38,69 | 30,49 | 35,86 | 27,22 | 29,23 | 33,79 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 29,94 | 30,01 | 39,48 | 56,70 | 54,37 | 49,13 | 60,10 | 59,31 | 77,23 | 56,71 | 65,09 | 55,43 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 38,39 | 36,93 | 38,17 | 39,78 | 40,91 | 39,81 | 43,24 | 41,93 | 41,49 | 41,39 | 40,29 | 40,15 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 37,86 | 36,26 | 37,51 | 39,19 | 40,06 | 38,76 | 41,73 | 41,05 | 39,59 | 40,35 | 39,11 | 38,73 |
| 10 | U Koreksi | | 39,35 | 58,51 | 50,40 | 43,07 | 40,44 | 41,86 | 52,62 | 41,47 | 48,77 | 37,02 | 39,75 | 45,96 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,35 | 0,39 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,37 | 0,35 | 0,37 | 0,34 | 0,35 | 0,36 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,09 | 16,09 | 16,10 | 16,10 | 15,50 | 15,50 | 14,41 | 14,41 | 13,11 | 13,11 | 12,42 | 12,42 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_g) | mm/hari | 6,43 | 6,44 | 7,20 | 8,59 | 8,09 | 7,68 | 7,93 | 7,88 | 8,34 | 7,00 | 7,15 | 6,55 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 4,82 | 4,83 | 5,40 | 6,44 | 6,07 | 5,76 | 5,95 | 5,91 | 6,26 | 5,25 | 5,36 | 4,91 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,35 | 16,22 | 16,33 | 16,47 | 16,58 | 16,47 | 16,80 | 16,67 | 16,63 | 16,62 | 16,52 | 16,50 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,37 | 0,37 | 0,46 | 0,61 | 0,59 | 0,54 | 0,64 | 0,63 | 0,80 | 0,61 | 0,69 | 0,60 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,42 | 0,45 | 0,52 | 0,65 | 0,60 | 0,59 | 0,60 | 0,61 | 0,83 | 0,61 | 0,73 | 0,65 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 6,01 | 5,99 | 6,68 | 7,94 | 7,49 | 7,09 | 7,33 | 7,26 | 7,51 | 6,38 | 6,41 | 5,89 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 5,15 | 5,11 | 5,73 | 6,82 | 5,89 | 5,58 | 5,29 | 5,16 | 5,40 | 4,54 | 4,56 | 4,22 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 77,25 | 81,79 | 85,90 | 88,62 | 88,33 | 89,29 | 79,32 | 77,40 | 81,01 | 72,70 | 68,41 | 63,25 |

| No. | Parameter 2018 | Satuan | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 27,67 | 27,39 | 26,79 | 27,91 | 28,41 | 29,22 | 29,67 | 30,22 | 29,93 | 29,29 | 29,36 | 28,22 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 94,8 | 94,5 | 92,8 | 82,4 | 83,3 | 85,0 | 83,4 | 85,5 | 88,9 | 89,8 | 91,6 | 91,5 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 40,37 | 29,03 | 34,23 | 33,44 | 37,13 | 32,16 | 35,52 | 30,65 | 25,15 | 23,91 | 23,84 | 28,48 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 67,90 | 72,45 | 63,80 | 64,55 | 57,12 | 56,84 | 62,40 | 64,08 | 28,31 | 54,03 | 36,56 | 31,56 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 37,10 | 36,51 | 35,27 | 37,60 | 38,75 | 40,56 | 41,50 | 42,79 | 42,05 | 40,70 | 40,87 | 38,31 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 35,18 | 34,50 | 32,73 | 30,97 | 32,26 | 34,49 | 34,62 | 36,56 | 37,40 | 36,56 | 37,43 | 35,05 |
| 10 | U Koreksi | | 54,91 | 39,48 | 46,55 | 45,48 | 50,49 | 43,74 | 48,31 | 41,68 | 34,21 | 32,52 | 32,42 | 38,73 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,38 | 0,35 | 0,36 | 0,36 | 0,37 | 0,36 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,35 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,77 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 12,72 | 12,72 | 13,71 | 13,71 | 14,90 | 14,90 | 15,80 | 15,80 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 15,99 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 7,50 | 7,79 | 7,80 | 7,85 | 7,98 | 7,96 | 8,88 | 9,01 | 6,26 | 8,32 | 6,92 | 6,52 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 5,62 | 5,84 | 5,85 | 5,89 | 5,99 | 5,97 | 6,66 | 6,76 | 4,70 | 6,24 | 5,19 | 4,89 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,23 | 16,18 | 16,06 | 16,28 | 16,38 | 16,54 | 16,63 | 16,75 | 16,69 | 16,56 | 16,57 | 16,34 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,71 | 0,75 | 0,67 | 0,68 | 0,61 | 0,61 | 0,66 | 0,68 | 0,35 | 0,59 | 0,43 | 0,38 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,91 | 0,99 | 0,96 | 1,05 | 0,91 | 0,83 | 0,89 | 0,84 | 0,42 | 0,72 | 0,50 | 0,50 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 6,59 | 6,79 | 6,85 | 6,80 | 7,08 | 7,14 | 7,98 | 8,17 | 5,84 | 7,60 | 6,42 | 6,02 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 4,70 | 4,82 | 4,87 | 5,21 | 6,61 | 6,63 | 7,45 | 7,56 | 5,39 | 6,84 | 5,77 | 5,39 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 70,50 | 77,17 | 73,11 | 83,29 | 99,22 | 99,43 | 111,80 | 120,97 | 80,89 | 102,53 | 86,51 | 86,31 |

| No. | Parameter 2019 | Satuan | Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 29,10 | 28,42 | 28,78 | 28,28 | 28,42 | 28,27 | 29,90 | 30,88 | 30,04 | 29,65 | 28,21 | 26,56 |
| 3 | Kelembaban udara (R_{H1}) | % | 88,6 | 91,5 | 91,1 | 93,2 | 91,6 | 91,2 | 89,0 | 85,9 | 85,3 | 85,7 | 79,2 | 71,6 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 27,11 | 32,42 | 30,83 | 29,45 | 23,46 | 28,51 | 26,55 | 33,15 | 33,43 | 34,79 | 29,53 | 28,90 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 49,59 | 38,65 | 47,01 | 37,20 | 29,32 | 41,60 | 44,43 | 56,89 | 64,64 | 65,50 | 52,74 | 68,01 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 40,31 | 38,76 | 39,60 | 38,44 | 38,76 | 38,41 | 41,99 | 44,57 | 42,32 | 41,46 | 38,27 | 34,77 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 35,70 | 35,48 | 36,07 | 35,84 | 35,51 | 35,01 | 37,38 | 38,29 | 36,11 | 35,53 | 30,30 | 24,89 |
| 10 | U Koreksi | | 36,87 | 44,09 | 41,93 | 40,06 | 31,91 | 38,77 | 36,10 | 45,08 | 45,47 | 47,32 | 40,16 | 39,30 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,34 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,33 | 0,35 | 0,34 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,35 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,78 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,79 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,76 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,09 | 16,09 | 16,10 | 16,10 | 15,50 | 15,50 | 14,41 | 14,41 | 13,11 | 13,11 | 12,42 | 12,42 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_g) | mm/hari | 8,01 | 7,13 | 7,81 | 7,02 | 6,15 | 7,10 | 6,81 | 7,70 | 7,52 | 7,57 | 6,38 | 7,33 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 6,01 | 5,35 | 5,86 | 5,26 | 4,61 | 5,33 | 5,10 | 5,78 | 5,64 | 5,68 | 4,78 | 5,50 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,52 | 16,38 | 16,46 | 16,36 | 16,38 | 16,35 | 16,68 | 16,92 | 16,71 | 16,63 | 16,34 | 16,01 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,10 | 0,12 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,55 | 0,45 | 0,52 | 0,43 | 0,36 | 0,47 | 0,50 | 0,61 | 0,68 | 0,69 | 0,57 | 0,71 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,70 | 0,57 | 0,65 | 0,54 | 0,46 | 0,62 | 0,59 | 0,70 | 0,86 | 0,89 | 0,92 | 1,37 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 7,31 | 6,56 | 7,15 | 6,47 | 5,69 | 6,48 | 6,21 | 7,00 | 6,66 | 6,68 | 5,46 | 5,95 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 6,63 | 5,87 | 6,40 | 5,72 | 4,64 | 5,27 | 4,67 | 5,40 | 5,12 | 5,11 | 4,37 | 4,81 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 99,50 | 93,88 | 96,07 | 74,41 | 69,58 | 84,37 | 70,10 | 81,04 | 76,79 | 81,81 | 65,48 | 72,09 |

| No. | Parameter 2019 | Satuan | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 27,09 | 26,98 | 27,73 | 27,39 | 27,43 | 28,36 | 29,22 | 29,40 | 28,67 | 30,11 | 29,99 | 29,76 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 85,6 | 87,8 | 83,8 | 84,7 | 87,8 | 86,9 | 84,4 | 87,2 | 95,4 | 94,2 | 95,5 | 94,7 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 31,09 | 34,52 | 37,59 | 38,08 | 42,41 | 37,77 | 34,67 | 34,88 | 26,25 | 26,37 | 28,70 | 22,26 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 68,30 | 58,39 | 72,00 | 61,92 | 73,29 | 68,52 | 69,92 | 74,03 | 54,31 | 68,97 | 55,32 | 46,73 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 35,88 | 35,66 | 37,23 | 36,51 | 36,61 | 38,62 | 40,56 | 40,93 | 39,35 | 42,50 | 42,17 | 41,69 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 30,70 | 31,31 | 31,19 | 30,94 | 32,15 | 33,56 | 34,23 | 35,70 | 37,52 | 40,02 | 40,27 | 39,49 |
| 10 | U Koreksi | | 42,28 | 46,95 | 51,13 | 51,79 | 57,68 | 51,36 | 47,15 | 47,43 | 35,70 | 35,87 | 39,03 | 30,27 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,35 | 0,36 | 0,37 | 0,37 | 0,38 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,34 | 0,34 | 0,35 | 0,33 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 12,72 | 12,72 | 13,71 | 13,71 | 14,90 | 14,90 | 15,80 | 15,80 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 15,99 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 7,52 | 6,89 | 8,37 | 7,67 | 9,19 | 8,83 | 9,47 | 9,80 | 8,34 | 9,51 | 8,42 | 7,73 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 5,64 | 5,17 | 6,27 | 5,76 | 6,89 | 6,62 | 7,10 | 7,35 | 6,26 | 7,13 | 6,31 | 5,80 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,12 | 16,10 | 16,25 | 16,18 | 16,19 | 16,37 | 16,54 | 16,58 | 16,43 | 16,73 | 16,70 | 16,65 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,09 | 0,09 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,71 | 0,63 | 0,75 | 0,66 | 0,76 | 0,72 | 0,73 | 0,77 | 0,59 | 0,72 | 0,60 | 0,52 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 1,11 | 0,94 | 1,15 | 1,01 | 1,11 | 1,00 | 1,00 | 0,98 | 0,68 | 0,74 | 0,61 | 0,55 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 6,41 | 5,95 | 7,22 | 6,66 | 8,08 | 7,83 | 8,47 | 8,82 | 7,66 | 8,77 | 7,81 | 7,18 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 4,79 | 4,41 | 5,46 | 5,02 | 7,24 | 7,13 | 7,81 | 8,01 | 6,67 | 7,74 | 6,87 | 6,33 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 71,84 | 70,57 | 81,87 | 80,38 | 108,57 | 106,91 | 117,08 | 128,10 | 100,11 | 116,14 | 102,99 | 101,32 |

| No. | Parameter 2020 | Satuan | Jan | | Feb | | Mar | | Apr | | Mei | | Jun | |
|-----|---|------------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 28,55 | 30,16 | 29,45 | 29,37 | 28,57 | 29,27 | 29,66 | 30,02 | 30,29 | 29,56 | 28,82 | 29,12 |
| 3 | Kelembaban udara (R_{H1}) | % | 95,3 | 93,19 | 94,11 | 95,66 | 97,08 | 97,08 | 97,19 | 95,01 | 86,03 | 85,96 | 94,89 | 93,45 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 20,97 | 21,41 | 23,63 | 29,81 | 23,69 | 26,02 | 19,45 | 25,71 | 32,27 | 25,19 | 28,44 | 34,21 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 35,33 | 58,97 | 36,17 | 24,88 | 34,88 | 46,34 | 48,98 | 48,30 | 62,74 | 47,20 | 49,87 | 67,40 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 39,06 | 42,63 | 41,03 | 40,87 | 39,12 | 40,66 | 41,48 | 42,24 | 42,98 | 41,28 | 39,68 | 40,35 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 37,21 | 39,73 | 38,62 | 39,10 | 37,98 | 39,47 | 40,31 | 40,13 | 36,98 | 35,49 | 37,65 | 37,71 |
| 10 | U Koreksi | | 28,53 | 29,11 | 32,13 | 40,55 | 32,21 | 35,39 | 26,46 | 34,97 | 43,89 | 34,26 | 38,68 | 46,53 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,35 | 0,33 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,36 | 0,34 | 0,35 | 0,36 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,78 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 16,09 | 16,09 | 16,10 | 16,10 | 15,50 | 15,50 | 14,41 | 14,41 | 13,11 | 13,11 | 12,42 | 12,42 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_g) | mm/hari | 6,86 | 8,76 | 6,93 | 6,03 | 6,58 | 7,47 | 7,13 | 7,08 | 7,39 | 6,37 | 6,20 | 7,29 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 5,15 | 6,57 | 5,20 | 4,52 | 4,93 | 5,60 | 5,35 | 5,31 | 5,54 | 4,78 | 4,65 | 5,47 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,41 | 16,74 | 16,59 | 16,57 | 16,41 | 16,55 | 16,63 | 16,70 | 16,77 | 16,61 | 16,46 | 16,52 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,07 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,42 | 0,63 | 0,43 | 0,32 | 0,41 | 0,52 | 0,54 | 0,53 | 0,66 | 0,52 | 0,55 | 0,71 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,49 | 0,66 | 0,47 | 0,35 | 0,47 | 0,54 | 0,55 | 0,55 | 0,81 | 0,68 | 0,63 | 0,81 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 6,37 | 8,10 | 6,46 | 5,68 | 6,11 | 6,92 | 6,59 | 6,54 | 6,58 | 5,69 | 5,57 | 6,47 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 5,57 | 7,20 | 5,73 | 5,01 | 4,81 | 5,47 | 4,69 | 4,73 | 5,06 | 4,38 | 4,02 | 4,72 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |

| No. | Parameter 2020 | Satuan | Jul | | Agu | | Sep | | Okt | | Nov | | Des | |
|-----|---|------------|--------------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II | I | II |
| 1 | Jumlah hari | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| 2 | Suhu (T_e) | °C | 28,68 | 27,97 | 28,01 | 28,86 | 29,13 | 29,88 | 29,48 | 29,18 | 29,56 | 29,72 | 28,81 | 28,07 |
| 3 | Kelembaban udara (R_H) | % | 95,2 | 93,54 | 91,81 | 86,53 | 91,63 | 91,57 | 92,32 | 94,74 | 95,27 | 95,87 | 97,13 | 96,46 |
| 4 | Kecepatan angin (U) | km/hari | 23,95 | 25,00 | 24,90 | 36,26 | 33,77 | 37,71 | 41,72 | 28,08 | 28,35 | 22,26 | 23,47 | 23,60 |
| 5 | Lama penyinaran (n/N) | % | 52,46 | 70,13 | 53,92 | 71,45 | 62,23 | 62,12 | 47,74 | 39,86 | 52,57 | 37,63 | 34,46 | 31,12 |
| 6 | Letak Lintang Selatan | LS | 7°54'32,868" | | | | | | | | | | | |
| 7 | Nilai koreksi (c) | | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| 8 | Tekanan uap jenuh (e_s) | mbar | 39,36 | 37,74 | 37,82 | 39,79 | 40,37 | 41,96 | 41,11 | 40,47 | 41,28 | 41,62 | 39,66 | 37,96 |
| 9 | Tekanan uap aktual (e_a) | mbar | 37,45 | 35,30 | 34,72 | 34,43 | 36,99 | 38,42 | 37,95 | 38,34 | 39,33 | 39,90 | 38,52 | 36,62 |
| 10 | U Koreksi | | 32,58 | 34,00 | 33,86 | 49,32 | 45,92 | 51,28 | 56,74 | 38,18 | 38,56 | 30,27 | 31,92 | 32,10 |
| 11 | Faktor kec. angin ($f(U)$) | km/jam | 0,33 | 0,34 | 0,34 | 0,37 | 0,36 | 0,37 | 0,38 | 0,35 | 0,35 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| 12 | Faktor pembobot (W) | | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,77 | 0,77 |
| 13 | Radiasi teoritis atmosfer (R_a) | mm/hari | 12,72 | 12,72 | 13,71 | 13,71 | 14,90 | 14,90 | 15,80 | 15,80 | 15,99 | 15,99 | 15,99 | 15,99 |
| 14 | Radiasi ke bumi (R_s) | mm/hari | 6,52 | 7,64 | 7,13 | 8,33 | 8,36 | 8,36 | 7,72 | 7,10 | 8,20 | 7,01 | 6,75 | 6,48 |
| 15 | Radiasi netto gelombang pendek (R_{ns}) | mm/hari | 4,89 | 5,73 | 5,34 | 6,25 | 6,27 | 6,27 | 5,79 | 5,32 | 6,15 | 5,25 | 5,06 | 4,86 |
| 16 | Koreksi akibat temperatur ($f(T)$) | | 16,44 | 16,29 | 16,30 | 16,47 | 16,53 | 16,68 | 16,60 | 16,54 | 16,61 | 16,64 | 16,46 | 16,31 |
| 17 | Koreksi akibat tekanan uap air ($f(ed)$) | | 0,07 | 0,08 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 | 0,06 | 0,07 | 0,07 |
| 18 | Koreksi penyinaran matahari ($f(n/N)$) | | 0,57 | 0,73 | 0,59 | 0,74 | 0,66 | 0,66 | 0,53 | 0,46 | 0,57 | 0,44 | 0,41 | 0,38 |
| 19 | Radiasi yang dipancarkan oleh bumi (R_{nl}) | mm/hari | 0,66 | 0,94 | 0,77 | 1,00 | 0,79 | 0,74 | 0,61 | 0,51 | 0,61 | 0,45 | 0,45 | 0,46 |
| 20 | Radiasi netto (R_n) | mm/hari | 5,85 | 6,70 | 6,36 | 7,33 | 7,57 | 7,62 | 7,11 | 6,58 | 7,59 | 6,55 | 6,30 | 6,03 |
| 21 | Evapotranspirasi potensial (ET_0) | mm/hari | 4,20 | 4,82 | 4,62 | 5,51 | 6,77 | 6,85 | 6,38 | 5,80 | 6,66 | 5,75 | 5,46 | 5,22 |
| 22 | Evapotranspirasi potensial (ET_0 15 hari) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83, 58 |

Lampiran 17 Perhitungan Debit Kalibrasi Metode F.J. Mock Tahun 2005-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2005 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 368,31 | 353,82 | 239,77 | 254,76 | 6,03 | 52,82 | 71,94 | 2,88 | 31,26 | 173,43 | 147,95 | 532,36 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 17 | 18 | 15 | 14 | 1 | 4 | 6 | 1 | 4 | 8 | 10 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 173,10 | 172,39 | 183,77 | 146,22 | 127,32 | 106,36 | 127,94 | 160,12 | 219,41 | 231,06 | 184,88 | 170,02 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 169,64 | 172,39 | 172,74 | 134,52 | 84,03 | 76,58 | 97,23 | 105,68 | 157,98 | 184,85 | 155,30 | 180,22 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 198,67 | 181,42 | 67,02 | 120,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 352,14 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 247,35 | 247,35 | 247,35 | 247,35 | 169,35 | 145,59 | 120,29 | 17,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 247,35 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 151,32 | 181,42 | 67,02 | 120,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 104,79 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 19,99 | 23,96 | 8,85 | 15,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,84 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 613,46 | 481,07 | 368,55 | 290,31 | 217,74 | 163,31 | 122,48 | 91,86 | 68,90 | 51,67 | 38,76 | 41,18 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 201,14 | 156,35 | 121,37 | 94,12 | 72,58 | 54,43 | 40,82 | 30,62 | 22,96 | 17,22 | 12,92 | 11,42 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 131,33 | 157,46 | 58,17 | 104,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 90,95 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 332,48 | 313,82 | 179,54 | 198,48 | 72,58 | 54,43 | 40,82 | 30,62 | 22,96 | 17,22 | 12,92 | 102,37 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,73 | 2,85 | 1,47 | 1,68 | 0,60 | 0,46 | 0,33 | 0,25 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,84 |

| Parameter DAS | Satuan | 2006 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 383,71 | 319,49 | 277,78 | 382,73 | 174,15 | 29,92 | 14,51 | 0,60 | 7,28 | 17,48 | 80,92 | 396,72 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 17 | 20 | 17 | 18 | 16 | 2 | 3 | 0 | 2 | 2 | 6 | 17 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 173,10 | 172,39 | 183,77 | 146,22 | 127,32 | 106,36 | 127,94 | 160,12 | 219,41 | 231,06 | 184,88 | 170,02 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 169,64 | 179,29 | 180,10 | 146,22 | 122,22 | 72,33 | 89,56 | 102,47 | 149,20 | 157,12 | 140,51 | 166,62 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 214,07 | 140,20 | 97,69 | 236,51 | 51,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 230,10 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 268,60 | 268,60 | 268,60 | 268,60 | 268,60 | 226,20 | 151,15 | 49,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 230,10 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 156,90 | 140,20 | 97,69 | 236,51 | 51,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 15,69 | 14,02 | 9,77 | 23,65 | 18,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 603,98 | 465,26 | 357,49 | 288,82 | 232,52 | 174,39 | 130,80 | 98,10 | 73,58 | 55,18 | 41,39 | 31,04 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 198,70 | 152,74 | 117,53 | 92,33 | 74,47 | 58,13 | 43,60 | 32,70 | 24,52 | 18,39 | 13,79 | 10,35 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 141,21 | 126,18 | 87,92 | 212,86 | 33,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 339,91 | 278,92 | 205,45 | 305,19 | 108,23 | 58,13 | 43,60 | 32,70 | 24,52 | 18,39 | 13,79 | 10,35 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,79 | 2,53 | 1,69 | 2,59 | 0,89 | 0,49 | 0,36 | 0,27 | 0,21 | 0,15 | 0,12 | 0,08 |

| Parameter DAS | Satuan | 2007 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 128,17 | 320,19 | 276,71 | 452,39 | 75,27 | 57,06 | 7,82 | 0,48 | 0,97 | 120,80 | 235,54 | 520,22 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 9 | 21 | 19 | 23 | 7 | 6 | 2 | 0 | 0 | 5 | 12 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 173,10 | 172,39 | 183,77 | 146,22 | 127,32 | 106,36 | 127,94 | 160,12 | 219,41 | 231,06 | 184,88 | 170,02 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 141,94 | 182,74 | 187,45 | 160,84 | 99,31 | 80,84 | 87,00 | 102,47 | 140,42 | 170,99 | 162,70 | 180,22 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 0 | 137,45 | 89,26 | 291,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,85 | 340,00 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 186,23 | 241,50 | 241,50 | 241,50 | 217,46 | 193,69 | 114,50 | 12,51 | 0,00 | 0,00 | 72,85 | 241,50 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 0,00 | 82,18 | 89,26 | 291,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 171,35 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 17,04 | 18,51 | 60,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,54 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 657,05 | 507,75 | 397,05 | 350,72 | 263,07 | 197,32 | 148,01 | 111,01 | 83,27 | 62,46 | 46,85 | 66,24 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 218,93 | 166,34 | 129,21 | 106,79 | 87,66 | 65,75 | 49,32 | 36,99 | 27,75 | 20,81 | 15,61 | 16,15 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 0,00 | 65,13 | 70,75 | 231,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 135,81 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 218,93 | 231,48 | 199,96 | 337,87 | 87,66 | 65,75 | 49,32 | 36,99 | 27,75 | 20,81 | 15,61 | 151,96 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,80 | 2,10 | 1,64 | 2,86 | 0,72 | 0,56 | 0,40 | 0,30 | 0,24 | 0,17 | 0,13 | 1,25 |

| Parameter DAS | Satuan | 2013 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 419,55 | 458,35 | 440,31 | 288,87 | 149,03 | 163,42 | 71,81 | 3,44 | 1,84 | 59,95 | 269,68 | 319,21 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 19 | 18 | 18 | 19 | 15 | 13 | 9 | 2 | 1 | 8 | 17 | 19 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 173,10 | 172,39 | 183,77 | 146,22 | 127,32 | 106,36 | 127,94 | 160,12 | 219,41 | 231,06 | 184,88 | 170,02 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 176,56 | 172,39 | 183,77 | 149,15 | 119,68 | 95,73 | 104,91 | 108,88 | 144,81 | 184,85 | 181,18 | 173,42 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 242,99 | 285,96 | 256,54 | 139,72 | 29,35 | 67,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 88,50 | 145,79 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 246,90 | 141,46 | 0,00 | 0,00 | 88,50 | 234,28 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 162,99 | 285,96 | 256,54 | 139,72 | 29,35 | 67,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 58,43 | 102,51 | 91,96 | 50,09 | 23,34 | 53,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 1920,88 | 1889,71 | 1850,46 | 1773,42 | 1675,76 | 1614,16 | 1504,75 | 1402,75 | 1307,67 | 1219,03 | 1136,40 | 1059,37 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 137,55 | 133,68 | 131,21 | 127,13 | 121,00 | 115,41 | 109,41 | 102,00 | 95,08 | 88,64 | 82,63 | 77,03 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 104,56 | 183,45 | 164,58 | 89,64 | 6,02 | 13,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 242,11 | 317,13 | 295,78 | 216,77 | 127,02 | 129,29 | 109,41 | 102,00 | 95,08 | 88,64 | 82,63 | 77,03 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,99 | 2,88 | 2,43 | 1,84 | 1,04 | 1,10 | 0,90 | 0,84 | 0,81 | 0,73 | 0,70 | 0,63 |

| Parameter DAS | Satuan | 2014 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 247,50 | 161,22 | 117,28 | 161,90 | 86,59 | 43,66 | 40,47 | 3,22 | 0,00 | 3,69 | 276,95 | 327,29 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 14 | 10 | 6 | 10 | 6 | 4 | 6 | 1 | 0 | 1 | 12 | 16 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 164,99 | 157,06 | 185,24 | 170,07 | 146,65 | 143,87 | 129,03 | 168,54 | 217,38 | 248,59 | 181,32 | 158,07 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 151,79 | 131,93 | 140,79 | 142,86 | 111,45 | 103,58 | 98,06 | 111,24 | 139,12 | 164,07 | 159,56 | 151,75 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 95,70 | 29,29 | 0 | 19,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,39 | 175,54 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,07 | 280,07 | 256,56 | 275,60 | 250,73 | 190,81 | 133,22 | 25,20 | 0,00 | 0,00 | 117,39 | 280,07 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 15,63 | 29,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,86 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 5,42 | 10,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,45 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 1836,84 | 1691,95 | 1549,53 | 1419,10 | 1299,65 | 1190,25 | 1090,07 | 998,31 | 914,28 | 837,32 | 766,84 | 706,56 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 168,57 | 155,04 | 142,42 | 130,43 | 119,45 | 109,40 | 100,19 | 91,75 | 84,03 | 76,96 | 70,48 | 64,74 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 10,22 | 19,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,40 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 178,79 | 174,18 | 142,42 | 130,43 | 119,45 | 109,40 | 100,19 | 91,75 | 84,03 | 76,96 | 70,48 | 73,14 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,47 | 1,58 | 1,17 | 1,11 | 0,98 | 0,93 | 0,82 | 0,75 | 0,71 | 0,63 | 0,60 | 0,60 |

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 509,77 | 366,51 | 417,73 | 343,16 | 90,96 | 16,13 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 148,00 | 476,62 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 22 | 17 | 23 | 21 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 229,78 | 173,77 | 178,50 | 136,34 | 146,23 | 139,45 | 142,20 | 161,74 | 217,05 | 241,11 | 192,92 | 195,62 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 248,17 | 170,29 | 196,35 | 144,52 | 116,99 | 100,40 | 91,01 | 103,52 | 138,91 | 154,31 | 173,63 | 207,35 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 261,60 | 196,21 | 221,38 | 198,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 269,26 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,01 | 280,01 | 280,01 | 280,01 | 253,98 | 169,71 | 78,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 269,26 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 181,59 | 196,21 | 221,38 | 198,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 63,56 | 68,68 | 77,48 | 69,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 1946,55 | 1901,16 | 1866,93 | 1826,94 | 1721,73 | 1622,58 | 1529,14 | 1441,09 | 1358,10 | 1279,89 | 1206,18 | 1136,72 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 117,00 | 114,07 | 111,71 | 109,51 | 105,21 | 99,15 | 93,44 | 88,06 | 82,99 | 78,21 | 73,70 | 69,46 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 118,04 | 127,54 | 143,90 | 129,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 235,04 | 241,61 | 255,61 | 238,63 | 105,21 | 99,15 | 93,44 | 88,06 | 82,99 | 78,21 | 73,70 | 69,46 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,93 | 2,19 | 2,10 | 2,02 | 0,86 | 0,84 | 0,77 | 0,72 | 0,70 | 0,64 | 0,62 | 0,57 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 260,45 | 434,85 | 509,43 | 223,50 | 231,55 | 181,73 | 184,45 | 109,37 | 260,65 | 349,54 | 561,77 | 345,37 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 20 | 23 | 24 | 18 | 21 | 14 | 15 | 11 | 16 | 21 | 20 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 196,53 | 167,01 | 184,12 | 139,11 | 134,39 | 106,44 | 122,92 | 121,49 | 164,59 | 184,66 | 170,67 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 63,92 | 267,84 | 325,30 | 84,39 | 97,16 | 75,28 | 61,53 | 0,00 | 96,06 | 164,88 | 391,11 | 183,38 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 206,19 | 206,19 | 206,19 | 206,19 | 206,19 | 206,19 | 206,19 | 194,08 | 206,19 | 206,19 | 206,19 | 206,19 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 57,73 | 267,84 | 325,30 | 84,39 | 97,16 | 75,28 | 61,53 | 0,00 | 83,95 | 164,88 | 391,11 | 183,38 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 5,77 | 26,78 | 32,53 | 8,44 | 34,01 | 26,35 | 21,54 | 0,00 | 29,38 | 57,71 | 136,89 | 18,34 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 1505,05 | 1152,23 | 892,63 | 676,86 | 537,40 | 426,10 | 338,42 | 253,82 | 216,07 | 212,55 | 279,19 | 225,44 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 500,72 | 379,61 | 292,12 | 224,21 | 173,47 | 137,64 | 109,22 | 84,61 | 67,13 | 61,23 | 70,25 | 72,09 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 51,96 | 241,06 | 292,77 | 75,95 | 63,15 | 48,94 | 39,99 | 0,00 | 54,56 | 107,17 | 254,22 | 165,04 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 552,68 | 620,67 | 584,90 | 300,16 | 236,62 | 186,58 | 149,21 | 84,61 | 121,69 | 168,40 | 324,47 | 237,13 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 4,53 | 5,44 | 4,80 | 2,54 | 1,94 | 1,58 | 1,22 | 0,69 | 1,03 | 1,38 | 2,75 | 1,95 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 350,75 | 377,53 | 399,14 | 399,69 | 90,83 | 60,05 | 26,28 | 2,30 | 160,75 | 179,17 | 679,40 | 391,96 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 23 | 19 | 20 | 9 | 5 | 7 | 2 | 6 | 14 | 18 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 219,21 | 167,01 | 167,68 | 144,67 | 103,96 | 85,62 | 102,00 | 96,06 | 130,30 | 160,27 | 164,10 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,45 | 18,91 | 515,30 | 229,97 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 266,87 | 241,30 | 165,59 | 71,83 | 102,27 | 121,18 | 280,00 | 280,00 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 51,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 356,48 | 229,97 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 18,07 | 73,80 | 81,14 | 89,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 178,46 | 80,62 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 1850,85 | 1767,53 | 1698,18 | 1642,52 | 1505,81 | 1380,48 | 1265,58 | 1160,25 | 1063,68 | 975,15 | 1065,02 | 1053,64 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 167,21 | 157,12 | 150,49 | 145,06 | 136,71 | 125,33 | 114,90 | 105,34 | 96,57 | 88,53 | 88,59 | 92,00 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 33,47 | 136,72 | 150,32 | 165,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 178,02 | 149,35 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 200,68 | 293,84 | 300,81 | 310,68 | 136,71 | 125,33 | 114,90 | 105,34 | 96,57 | 88,53 | 266,61 | 241,35 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,65 | 2,67 | 2,47 | 2,63 | 1,12 | 1,06 | 0,94 | 0,86 | 0,82 | 0,73 | 2,26 | 1,98 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 525,81 | 414,47 | 447,09 | 123,73 | 32,82 | 14,69 | 0,00 | 0,32 | 19,51 | 2,48 | 325,11 | 283,84 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 19 | 16 | 15 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 15 | 19 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 159,14 | 174,41 | 177,61 | 156,60 | 153,72 | 131,65 | 147,68 | 156,46 | 198,67 | 232,54 | 183,52 | 173,44 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 184,60 | 177,90 | 170,50 | 147,21 | 110,68 | 92,15 | 94,52 | 100,13 | 139,07 | 153,48 | 172,51 | 176,91 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 106,93 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 256,52 | 178,66 | 101,19 | 6,68 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 259,53 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 261,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 91,78 | 83,12 | 97,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 1965,52 | 1924,78 | 1900,17 | 1782,90 | 1672,87 | 1569,63 | 1472,76 | 1381,87 | 1296,59 | 1216,57 | 1141,49 | 1071,04 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 126,26 | 123,87 | 121,79 | 117,27 | 110,03 | 103,24 | 96,87 | 90,89 | 85,28 | 80,02 | 75,08 | 70,45 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 169,43 | 153,45 | 179,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 295,69 | 277,31 | 301,19 | 117,27 | 110,03 | 103,24 | 96,87 | 90,89 | 85,28 | 80,02 | 75,08 | 70,45 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,43 | 2,52 | 2,47 | 0,99 | 0,90 | 0,88 | 0,79 | 0,75 | 0,72 | 0,66 | 0,64 | 0,58 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 468,18 | 367,07 | 591,59 | 284,63 | 25,98 | 0,13 | 1,40 | 0,78 | 0,03 | 0,70 | 133,53 | 469,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 23 | 18 | 18 | 14 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 193,39 | 170,46 | 153,97 | 150,98 | 158,57 | 137,92 | 142,44 | 162,23 | 215,66 | 245,16 | 216,00 | 204,57 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 212,73 | 170,46 | 153,97 | 138,91 | 111,00 | 88,27 | 94,01 | 107,07 | 138,02 | 161,81 | 172,80 | 216,85 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,02 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 194,98 | 106,84 | 14,23 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,02 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 175,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 61,45 | 68,86 | 153,27 | 51,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 1952,83 | 1915,41 | 1962,13 | 1906,86 | 1804,87 | 1708,34 | 1616,97 | 1530,49 | 1448,63 | 1371,15 | 1297,81 | 1228,40 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 108,61 | 106,29 | 106,54 | 106,31 | 101,99 | 96,53 | 91,37 | 86,48 | 81,86 | 77,48 | 73,34 | 69,41 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 114,00 | 127,75 | 284,35 | 94,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 222,61 | 234,04 | 390,89 | 201,00 | 101,99 | 96,53 | 91,37 | 86,48 | 81,86 | 77,48 | 73,34 | 69,41 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,83 | 2,13 | 3,21 | 1,70 | 0,84 | 0,82 | 0,75 | 0,71 | 0,69 | 0,64 | 0,62 | 0,57 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 234,42 | 555,68 | 681,31 | 305,63 | 250,06 | 22,59 | 6,16 | 27,13 | 36,50 | 208,16 | 259,64 | 474,65 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 16 | 19 | 22 | 14 | 14 | 4 | 2 | 3 | 5 | 18 | 16 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/15 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 190,40 | 157,76 | 170,53 | 130,06 | 131,73 | 94,38 | 95,39 | 110,16 | 151,17 | 188,54 | 177,37 | 160,86 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 82,27 | 313,79 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 244,02 | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 280,00 | 208,21 | 118,98 | 35,95 | 0,00 | 19,61 | 101,89 | 280,00 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 0,00 | 361,95 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 135,67 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 147,86 | 208,65 | 71,72 | 59,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,42 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 1897,47 | 1944,26 | 2047,89 | 2012,79 | 1968,03 | 1867,14 | 1771,42 | 1680,61 | 1594,45 | 1512,71 | 1435,16 | 1415,59 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 102,53 | 101,06 | 105,02 | 106,82 | 104,72 | 100,89 | 95,72 | 90,81 | 86,16 | 81,74 | 77,55 | 74,99 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 0,00 | 214,09 | 302,13 | 103,85 | 58,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,25 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 102,53 | 315,16 | 407,15 | 210,67 | 163,08 | 100,89 | 95,72 | 90,81 | 86,16 | 81,74 | 77,55 | 155,25 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,84 | 2,76 | 3,34 | 1,79 | 1,34 | 0,86 | 0,79 | 0,74 | 0,73 | 0,67 | 0,66 | 1,27 |

Lampiran 18 Perhitungan Debit Kalibrasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2005-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2005 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 121,71 | 246,59 | 153,25 | 200,57 | 63,24 | 176,53 | 216,26 | 38,50 | 4,82 | 1,21 | 6,13 | 46,70 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 5 | 11 | 9 | 10 | 7 | 9 | 10 | 3 | 1 | 0 | 1 | 3 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 75,74 | 97,39 | 96,46 | 75,96 | 87,33 | 96,41 | 69,16 | 77,10 | 64,09 | 63,17 | 44,18 | 62,35 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 56,045 | 83,75 | 79,10 | 63,80 | 68,11 | 79,06 | 58,09 | 53,97 | 42,30 | 40,43 | 29,16 | 43,64 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 65,67 | 162,84 | 74,15 | 136,77 | 0,00 | 97,47 | 158,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,05 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 275,12 | 280,19 | 280,19 | 264,53 | 242,52 | 240,79 | 256,97 | 280,19 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 65,47 | 162,65 | 73,96 | 136,57 | 0,00 | 97,28 | 157,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,86 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 22,87 | 56,82 | 25,84 | 47,71 | 0,00 | 33,98 | 55,19 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1997 | 2031 | 2000 | 2022 | 1974 | 2008 | 2029 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1975 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 25,724 | 25,94 | 25,74 | 25,88 | 25,58 | 25,80 | 25,93 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 25,58 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 42,60 | 105,83 | 48,12 | 88,86 | 0,00 | 63,30 | 102,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,86 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 68,32 | 131,77 | 73,86 | 114,75 | 25,58 | 89,09 | 128,72 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 27,44 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,16 | 2,09 | 1,25 | 2,24 | 0,43 | 1,42 | 2,18 | 0,43 | 0,43 | 0,41 | 0,43 | 0,47 |

| Parameter DAS | Satuan | 2005 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 66,62 | 5,31 | 0,96 | 1,92 | 2,66 | 28,60 | 11,01 | 162,43 | 58,96 | 88,99 | 217,42 | 314,94 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 | 3 | 7 | 10 | 11 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 54,72 | 73,06 | 72,60 | 87,65 | 111,32 | 108,17 | 117,07 | 113,89 | 96,83 | 87,97 | 83,53 | 88,87 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 39,40 | 48,22 | 46,46 | 56,10 | 71,24 | 75,72 | 81,95 | 84,28 | 67,78 | 68,62 | 70,16 | 76,43 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 27,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 78,15 | 0,00 | 20,38 | 147,26 | 238,51 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,19 | 237,09 | 234,50 | 225,82 | 211,42 | 232,88 | 209,06 | 280,19 | 271,18 | 280,19 | 280,19 | 280,19 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 27,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 77,95 | 0,00 | 20,18 | 147,07 | 238,31 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 9,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,23 | 0,00 | 7,05 | 51,38 | 83,25 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1984 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 2001 | 1974 | 1981 | 2025 | 2057 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 25,64 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 25,75 | 25,58 | 25,62 | 25,91 | 26,11 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 17,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 50,72 | 0,00 | 13,13 | 95,69 | 155,06 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 43,22 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 25,58 | 76,47 | 25,58 | 38,75 | 121,60 | 181,17 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,73 | 0,41 | 0,43 | 0,41 | 0,43 | 0,43 | 0,43 | 1,22 | 0,43 | 0,66 | 2,06 | 2,88 |

| Parameter DAS | Satuan | 2006 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 92,53 | 291,18 | 152,87 | 166,62 | 99,80 | 177,98 | 274,02 | 108,71 | 79,81 | 94,34 | 27,59 | 2,33 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 6 | 12 | 10 | 9 | 6 | 11 | 11 | 6 | 7 | 9 | 2 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 75,74 | 97,39 | 96,46 | 75,96 | 87,33 | 96,41 | 69,16 | 77,10 | 64,09 | 63,17 | 44,18 | 62,35 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 57,560 | 85,70 | 81,03 | 62,28 | 66,37 | 82,91 | 59,48 | 58,59 | 49,99 | 51,80 | 30,04 | 39,90 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 34,97 | 205,48 | 71,84 | 104,34 | 33,43 | 95,07 | 214,55 | 50,12 | 29,82 | 42,55 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 277,55 | 242,43 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 34,78 | 205,28 | 71,65 | 104,14 | 33,24 | 94,87 | 214,35 | 49,93 | 29,63 | 42,35 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 12,09 | 71,39 | 24,92 | 36,22 | 11,56 | 32,99 | 74,54 | 17,36 | 10,30 | 14,73 | 0,00 | 0,00 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1982 | 2041 | 1995 | 2006 | 1982 | 2003 | 2044 | 1987 | 1980 | 1985 | 1970 | 1970 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 29,831 | 30,27 | 29,93 | 30,01 | 29,83 | 29,99 | 30,30 | 29,87 | 29,82 | 29,85 | 29,74 | 29,74 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 22,68 | 133,89 | 46,73 | 67,93 | 21,68 | 61,88 | 139,81 | 32,56 | 19,33 | 27,62 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 52,51 | 164,16 | 76,66 | 97,94 | 51,51 | 91,87 | 170,10 | 62,43 | 49,14 | 57,47 | 29,74 | 29,74 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,89 | 2,61 | 1,30 | 1,92 | 0,87 | 1,46 | 2,88 | 1,06 | 0,83 | 0,91 | 0,50 | 0,50 |

| Parameter DAS | Satuan | 2006 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 13,05 | 1,46 | 0,60 | 0,00 | 0,84 | 6,44 | 0,89 | 16,58 | 31,52 | 49,39 | 138,79 | 257,93 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 7 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 54,72 | 73,06 | 72,60 | 87,65 | 111,32 | 108,17 | 117,07 | 113,89 | 96,83 | 87,97 | 83,53 | 88,87 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 37,21 | 46,76 | 46,46 | 56,10 | 71,24 | 73,55 | 77,27 | 77,45 | 65,84 | 63,34 | 65,15 | 72,88 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,63 | 185,05 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 255,84 | 234,70 | 234,14 | 223,90 | 209,60 | 212,88 | 203,63 | 219,14 | 245,68 | 266,05 | 280,19 | 280,19 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,44 | 184,86 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 25,54 | 64,29 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1970 | 1996 | 2034 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,93 | 30,22 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 47,90 | 120,57 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 29,74 | 77,83 | 150,79 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,50 | 0,47 | 0,50 | 0,47 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,47 | 0,50 | 0,50 | 1,32 | 2,40 |

| Parameter DAS | Satuan | 2007 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 13,03 | 115,13 | 138,40 | 181,79 | 105,40 | 171,31 | 244,67 | 207,72 | 29,13 | 46,14 | 20,07 | 37,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 3 | 6 | 10 | 11 | 7 | 12 | 13 | 9 | 4 | 5 | 1 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 75,74 | 97,39 | 96,46 | 75,96 | 87,33 | 96,41 | 69,16 | 77,10 | 64,09 | 63,17 | 44,18 | 62,35 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 53,016 | 74,01 | 81,03 | 65,32 | 68,11 | 84,84 | 62,24 | 63,22 | 46,14 | 46,74 | 29,16 | 42,40 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 41,12 | 57,37 | 116,47 | 37,29 | 86,47 | 182,43 | 144,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 240,02 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 280,19 | 262,98 | 279,40 | 270,91 | 274,60 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 40,93 | 57,17 | 116,27 | 37,09 | 86,27 | 182,23 | 144,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 13,86 | 19,36 | 39,37 | 12,56 | 29,21 | 61,71 | 48,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1948 | 1961 | 1967 | 1987 | 1960 | 1977 | 2009 | 1996 | 1948 | 1948 | 1948 | 1948 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 52,312 | 52,49 | 52,57 | 52,83 | 52,48 | 52,69 | 53,12 | 52,95 | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 27,07 | 37,81 | 76,90 | 24,53 | 57,06 | 120,53 | 95,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 52,31 | 79,56 | 90,38 | 129,73 | 77,01 | 109,75 | 173,65 | 148,39 | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,89 | 1,26 | 1,53 | 2,54 | 1,31 | 1,74 | 2,94 | 2,52 | 0,89 | 0,83 | 0,89 | 0,89 |

| Parameter DAS | Satuan | 2007 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 4,56 | 3,25 | 0,48 | 0,00 | 0,00 | 0,97 | 2,25 | 118,55 | 202,53 | 33,01 | 223,85 | 296,38 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 10 | 1 | 9 | 13 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 75,74 | 97,39 | 96,46 | 75,96 | 87,33 | 96,41 | 69,16 | 77,10 | 64,09 | 63,17 | 44,18 | 62,35 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 35,02 | 46,76 | 46,46 | 56,10 | 71,24 | 69,23 | 77,27 | 82,00 | 81,34 | 58,06 | 68,49 | 79,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,55 | 121,20 | 0,00 | 155,35 | 216,39 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 249,54 | 236,49 | 234,02 | 223,90 | 208,76 | 211,74 | 204,98 | 280,19 | 280,19 | 254,95 | 280,19 | 280,19 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,36 | 121,00 | 0,00 | 155,16 | 216,20 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,31 | 40,97 | 0,00 | 52,54 | 73,21 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1948 | 1948 | 1948 | 1948 | 1948 | 1948 | 1948 | 1960 | 1988 | 1948 | 2000 | 2020 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,47 | 52,85 | 52,31 | 53,00 | 53,27 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,05 | 80,03 | 0,00 | 102,62 | 142,99 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 52,31 | 76,52 | 132,88 | 52,31 | 155,62 | 196,26 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,89 | 0,83 | 0,89 | 0,83 | 0,89 | 0,89 | 0,89 | 1,22 | 2,25 | 0,89 | 2,64 | 3,12 |

| Parameter DAS | Satuan | 2013 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 263,28 | 156,28 | 228,04 | 230,32 | 129,89 | 310,41 | 107,71 | 181,16 | 37,90 | 111,13 | 80,54 | 82,88 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 8 | 9 | 10 | 9 | 8 | 9 | 12 | 6 | 3 | 9 | 8 | 5 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 75,74 | 97,39 | 96,46 | 75,96 | 87,33 | 96,41 | 69,16 | 77,10 | 64,09 | 63,17 | 44,18 | 62,35 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 60,589 | 79,86 | 81,03 | 62,28 | 69,86 | 79,06 | 60,86 | 58,59 | 44,86 | 51,80 | 35,34 | 46,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 202,69 | 76,42 | 147,01 | 168,03 | 60,03 | 231,36 | 46,85 | 122,56 | 0,00 | 59,33 | 45,20 | 36,74 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 273,04 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 202,49 | 76,22 | 146,81 | 167,83 | 59,83 | 231,16 | 46,65 | 122,36 | 0,00 | 59,13 | 45,00 | 36,54 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 55,17 | 20,77 | 40,00 | 45,73 | 16,30 | 62,99 | 12,71 | 33,34 | 0,00 | 16,11 | 12,26 | 9,96 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2022 | 1988 | 2007 | 2012 | 1983 | 2030 | 1980 | 2000 | 1967 | 1983 | 1979 | 1977 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 33,328 | 33,05 | 33,20 | 33,25 | 33,01 | 33,39 | 32,98 | 33,15 | 32,87 | 33,01 | 32,98 | 32,96 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 147,31 | 55,45 | 106,80 | 122,10 | 43,53 | 168,17 | 33,94 | 89,02 | 0,00 | 43,02 | 32,74 | 26,58 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 180,64 | 88,50 | 140,01 | 155,35 | 76,54 | 201,56 | 66,92 | 122,17 | 32,87 | 76,03 | 65,71 | 59,54 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 3,06 | 1,41 | 2,37 | 3,04 | 1,30 | 3,20 | 1,13 | 2,07 | 0,56 | 1,21 | 1,11 | 1,01 |

| Parameter DAS | Satuan | 2013 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 49,28 | 22,53 | 0,14 | 3,30 | 1,11 | 0,73 | 0,28 | 59,67 | 167,23 | 102,45 | 130,58 | 188,62 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 6 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 8 | 7 | 8 | 10 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 75,74 | 97,39 | 96,46 | 75,96 | 87,33 | 96,41 | 69,16 | 77,10 | 64,09 | 63,17 | 44,18 | 62,35 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,59 | 52,60 | 46,46 | 57,85 | 71,24 | 69,23 | 74,93 | 88,83 | 77,46 | 68,62 | 66,82 | 74,65 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 7,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 89,77 | 33,83 | 63,76 | 113,97 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 249,92 | 233,68 | 225,45 | 209,87 | 211,50 | 205,35 | 250,84 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 7,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 89,57 | 33,63 | 63,56 | 113,77 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 2,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,41 | 9,16 | 17,32 | 31,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1969 | 1967 | 1967 | 1967 | 1967 | 1967 | 1967 | 1967 | 1991 | 1976 | 1984 | 1998 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,89 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 33,08 | 32,95 | 33,02 | 33,13 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 5,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,16 | 24,47 | 46,24 | 82,77 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 38,34 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 98,24 | 57,42 | 79,26 | 115,90 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,65 | 0,52 | 0,56 | 0,52 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,52 | 1,67 | 0,97 | 1,34 | 1,84 |

| Parameter DAS | Satuan | 2014 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 71,49 | 176,01 | 83,31 | 77,90 | 57,94 | 59,34 | 89,98 | 71,92 | 75,80 | 10,78 | 0,00 | 43,66 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 4 | 8 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 75,74 | 89,91 | 80,95 | 76,12 | 92,64 | 92,60 | 86,57 | 83,05 | 70,92 | 75,73 | 83,83 | 60,11 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 54,530 | 71,93 | 58,28 | 51,76 | 61,14 | 64,82 | 64,06 | 54,81 | 51,06 | 48,47 | 53,65 | 40,88 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 16,96 | 104,08 | 25,03 | 26,14 | 0,00 | 0,00 | 25,91 | 17,11 | 24,74 | 0,00 | 0,00 | 2,78 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 276,79 | 274,52 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 242,32 | 226,35 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 16,76 | 103,88 | 24,83 | 25,94 | 0,00 | 0,00 | 25,71 | 16,91 | 24,54 | 0,00 | 0,00 | 2,58 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 4,92 | 30,50 | 7,29 | 7,61 | 0,00 | 0,00 | 7,55 | 4,96 | 7,20 | 0,00 | 0,00 | 0,76 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1965 | 1990 | 1967 | 1967 | 1960 | 1960 | 1967 | 1965 | 1967 | 1960 | 1960 | 1961 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 40,162 | 40,42 | 40,19 | 40,19 | 40,11 | 40,11 | 40,19 | 40,16 | 40,18 | 40,11 | 40,11 | 40,12 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 11,84 | 73,39 | 17,54 | 18,32 | 0,00 | 0,00 | 18,16 | 11,94 | 17,34 | 0,00 | 0,00 | 1,82 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 52,00 | 113,80 | 57,73 | 58,51 | 40,11 | 40,11 | 58,35 | 52,11 | 57,52 | 40,11 | 40,11 | 41,94 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,88 | 1,81 | 0,98 | 1,14 | 0,68 | 0,64 | 0,99 | 0,88 | 0,98 | 0,64 | 0,68 | 0,71 |

| Parameter DAS | Satuan | 2014 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 33,00 | 7,47 | 2,35 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 1,66 | 2,02 | 62,35 | 214,60 | 140,18 | 187,11 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 57,72 | 70,57 | 79,56 | 88,96 | 109,88 | 107,32 | 121,60 | 126,98 | 96,50 | 84,84 | 70,89 | 88,48 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 40,41 | 46,58 | 52,51 | 56,93 | 70,32 | 68,69 | 77,82 | 81,27 | 67,55 | 62,78 | 53,87 | 69,02 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 151,83 | 86,30 | 118,09 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 272,59 | 240,90 | 229,85 | 223,93 | 209,68 | 211,31 | 203,84 | 200,76 | 274,80 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 151,62 | 86,10 | 117,89 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,51 | 25,28 | 34,61 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1960 | 1961 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 2004 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,56 | 40,37 | 40,46 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107,11 | 60,83 | 83,29 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 147,67 | 101,19 | 123,74 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,68 | 0,64 | 0,68 | 0,64 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,64 | 0,68 | 2,50 | 1,72 | 1,97 |

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 268,87 | 240,89 | 205,07 | 161,43 | 255,02 | 162,71 | 87,25 | 255,91 | 73,05 | 17,92 | 16,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 12 | 10 | 6 | 13 | 10 | 10 | 10 | 5 | 3 | 3 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 107,33 | 122,49 | 93,84 | 79,89 | 77,95 | 100,62 | 68,54 | 67,80 | 68,41 | 77,81 | 81,92 | 57,83 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 90,154 | 107,79 | 78,82 | 60,72 | 70,16 | 84,52 | 57,57 | 56,95 | 50,63 | 54,47 | 57,35 | 37,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 178,72 | 133,10 | 126,25 | 100,71 | 184,87 | 78,19 | 29,68 | 198,96 | 22,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,45 | 238,79 | 242,99 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 178,52 | 132,90 | 126,05 | 100,51 | 184,66 | 77,98 | 29,48 | 198,76 | 22,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 39,23 | 29,20 | 27,70 | 22,09 | 40,58 | 17,14 | 6,48 | 43,68 | 4,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2015 | 2005 | 2003 | 1997 | 2016 | 1993 | 1982 | 2019 | 1980 | 1976 | 1976 | 1976 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,724 | 24,66 | 24,65 | 24,62 | 24,73 | 24,59 | 24,52 | 24,75 | 24,51 | 24,48 | 24,48 | 24,48 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 139,29 | 103,70 | 98,35 | 78,43 | 144,09 | 60,85 | 23,00 | 155,08 | 17,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 164,02 | 128,36 | 123,01 | 103,05 | 168,82 | 85,44 | 47,53 | 179,83 | 41,85 | 24,48 | 24,48 | 24,48 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,78 | 2,04 | 2,09 | 2,02 | 2,86 | 1,36 | 0,81 | 3,05 | 0,71 | 0,39 | 0,42 | 0,42 |

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,68 | 74,31 | 368,86 | 107,76 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 9 | 13 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 68,72 | 73,47 | 75,56 | 86,17 | 109,31 | 107,69 | 116,46 | 124,62 | 91,14 | 101,78 | 86,89 | 107,61 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 43,98 | 47,02 | 48,36 | 55,15 | 69,96 | 68,92 | 74,53 | 79,76 | 67,44 | 83,46 | 78,20 | 88,24 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,24 | 0,00 | 290,65 | 19,52 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 236,02 | 232,98 | 231,64 | 225,71 | 210,04 | 211,08 | 205,47 | 200,24 | 280,20 | 270,85 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,04 | 0,00 | 290,45 | 19,32 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 63,82 | 4,25 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1975,5 | 1975,5 | 1975,5 | 1975,5 | 1975,5 | 1975,5 | 1975,5 | 1975,5 | 1976,8 | 1975,5 | 2038,9 | 1979,7 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,49 | 24,48 | 24,87 | 24,51 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,71 | 0,00 | 226,63 | 15,07 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 29,20 | 24,48 | 251,50 | 39,58 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,42 | 0,39 | 0,42 | 0,39 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,39 | 0,50 | 0,42 | 4,26 | 0,63 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 116,31 | 144,14 | 315,64 | 119,21 | 241,63 | 267,80 | 128,21 | 95,28 | 110,20 | 121,34 | 74,28 | 107,44 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 8 | 12 | 12 | 10 | 12 | 12 | 11 | 7 | 11 | 9 | 7 | 5 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 76,342 | 82,35 | 62,35 | 68,67 | 67,59 | 77,08 | 56,34 | 57,40 | 54,02 | 52,46 | 44,71 | 43,20 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 39,97 | 61,80 | 253,29 | 50,55 | 174,04 | 190,72 | 71,87 | 37,89 | 56,18 | 68,89 | 29,58 | 64,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 39,77 | 61,60 | 253,09 | 50,35 | 173,84 | 190,52 | 71,67 | 37,69 | 55,98 | 68,69 | 29,38 | 64,04 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 4,86 | 7,53 | 30,96 | 6,16 | 21,26 | 23,31 | 8,77 | 4,61 | 6,85 | 8,40 | 3,59 | 7,83 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1931 | 1933 | 1956 | 1932 | 1947 | 1949 | 1935 | 1930 | 1933 | 1934 | 1929 | 1934 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 74,183 | 74,23 | 74,67 | 74,21 | 74,49 | 74,52 | 74,25 | 74,18 | 74,22 | 74,25 | 74,16 | 74,24 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 34,90 | 54,06 | 222,13 | 44,19 | 152,57 | 167,22 | 62,90 | 33,08 | 49,13 | 60,29 | 25,78 | 56,21 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 109,09 | 128,29 | 296,79 | 118,39 | 227,06 | 241,74 | 137,16 | 107,25 | 123,35 | 134,53 | 99,94 | 130,45 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,85 | 2,04 | 5,03 | 2,15 | 3,85 | 3,84 | 2,33 | 1,82 | 2,09 | 2,14 | 1,69 | 2,21 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 102,62 | 81,83 | 92,55 | 16,83 | 35,19 | 225,46 | 190,43 | 159,10 | 254,10 | 307,67 | 147,06 | 198,31 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 6 | 8 | 7 | 3 | 3 | 10 | 13 | 8 | 9 | 11 | 10 | 10 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 48,44 | 53,61 | 50,36 | 53,73 | 64,57 | 66,65 | 72,94 | 74,57 | 63,65 | 74,41 | 55,38 | 82,22 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 54,17 | 28,22 | 42,19 | 0,00 | 0,00 | 158,81 | 117,49 | 84,54 | 190,45 | 233,26 | 91,68 | 116,09 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,10 | 250,62 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 53,97 | 28,02 | 41,99 | 0,00 | 0,00 | 158,61 | 117,29 | 84,34 | 190,25 | 233,06 | 91,48 | 115,89 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 6,60 | 3,43 | 5,14 | 0,00 | 0,00 | 19,40 | 14,35 | 10,32 | 23,27 | 28,51 | 11,19 | 14,18 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1932 | 1929 | 1931 | 1926 | 1926 | 1945 | 1940 | 1936 | 1949 | 1954 | 1937 | 1940 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 74,21 | 74,16 | 74,19 | 74,09 | 74,09 | 74,45 | 74,36 | 74,28 | 74,52 | 74,62 | 74,30 | 74,36 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 47,37 | 24,59 | 36,85 | 0,00 | 0,00 | 139,21 | 102,94 | 74,02 | 166,98 | 204,55 | 80,29 | 101,72 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 121,59 | 98,75 | 111,04 | 74,09 | 74,09 | 213,66 | 177,30 | 148,30 | 241,50 | 279,17 | 154,59 | 176,07 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,06 | 1,57 | 1,88 | 1,18 | 1,26 | 3,62 | 3,01 | 2,36 | 4,09 | 4,73 | 2,62 | 2,80 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 163,61 | 187,14 | 198,13 | 179,40 | 180,21 | 218,94 | 214,38 | 185,31 | 48,42 | 42,40 | 42,18 | 17,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 13 | 14 | 9 | 8 | 10 | 10 | 11 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 82,068 | 84,22 | 65,19 | 67,03 | 61,44 | 73,57 | 55,03 | 63,28 | 46,48 | 46,06 | 40,12 | 38,53 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,54 | 102,92 | 132,94 | 112,37 | 118,76 | 145,36 | 159,35 | 122,02 | 1,94 | 0,00 | 2,06 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 276,34 | 280,18 | 259,34 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,36 | 102,74 | 132,76 | 112,19 | 118,59 | 145,19 | 159,18 | 121,84 | 1,76 | 0,00 | 1,88 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 8,14 | 10,27 | 13,28 | 11,22 | 11,86 | 14,52 | 15,92 | 12,18 | 0,18 | 0,00 | 0,19 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1926 | 1928 | 1931 | 1929 | 1929 | 1932 | 1933 | 1930 | 1918 | 1918 | 1918 | 1918 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 82,422 | 82,47 | 82,53 | 82,49 | 82,50 | 82,55 | 82,58 | 82,51 | 82,26 | 82,25 | 82,26 | 82,25 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 73,22 | 92,47 | 119,49 | 100,97 | 106,73 | 130,67 | 143,26 | 109,66 | 1,59 | 0,00 | 1,69 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 155,65 | 174,94 | 202,01 | 183,46 | 189,23 | 213,22 | 225,84 | 192,16 | 83,84 | 82,25 | 83,95 | 82,25 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,64 | 2,78 | 3,42 | 3,59 | 3,21 | 3,39 | 3,83 | 3,26 | 1,42 | 1,31 | 1,42 | 1,39 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 2,43 | 23,85 | 0,85 | 1,45 | 0,76 | 159,99 | 105,52 | 73,65 | 206,89 | 472,52 | 118,45 | 273,51 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 | 9 | 8 | 12 | 8 | 12 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 43,34 | 49,59 | 42,61 | 50,66 | 60,88 | 58,71 | 61,60 | 76,43 | 62,10 | 76,14 | 52,74 | 86,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,27 | 43,93 | 0,00 | 144,79 | 396,37 | 65,71 | 187,37 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 239,08 | 254,26 | 238,24 | 230,79 | 219,88 | 280,18 | 280,18 | 277,22 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,10 | 43,75 | 0,00 | 144,61 | 396,20 | 65,53 | 187,20 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,11 | 4,37 | 0,00 | 14,46 | 39,62 | 6,55 | 18,72 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1918 | 1918 | 1918 | 1918 | 1918 | 1928 | 1922 | 1918 | 1932 | 1957 | 1924 | 1936 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 82,46 | 82,34 | 82,25 | 82,55 | 83,07 | 82,39 | 82,64 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 90,99 | 39,37 | 0,00 | 130,15 | 356,58 | 58,98 | 168,48 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 173,45 | 121,72 | 82,25 | 212,70 | 439,65 | 141,37 | 251,12 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,39 | 1,31 | 1,39 | 1,31 | 1,39 | 2,94 | 2,06 | 1,31 | 3,61 | 7,45 | 2,40 | 3,99 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 225,20 | 300,62 | 341,57 | 72,90 | 260,94 | 186,15 | 57,51 | 66,21 | 3,38 | 29,44 | 0,07 | 14,61 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 12 | 14 | 11 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 0 | 5 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 77,25 | 81,79 | 85,90 | 88,62 | 88,33 | 89,29 | 79,32 | 77,40 | 81,01 | 72,70 | 68,41 | 63,25 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 67,984 | 75,25 | 73,88 | 67,35 | 68,90 | 71,43 | 61,87 | 60,37 | 51,85 | 53,80 | 43,78 | 43,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 275,65 | 280,20 | 231,53 | 255,65 | 236,29 | 251,60 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 157,01 | 225,17 | 267,50 | 5,34 | 191,84 | 114,52 | 0,00 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 26,00 | 37,29 | 44,30 | 0,88 | 31,77 | 18,96 | 0,00 | 0,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2000 | 2011 | 2018 | 1975 | 2005 | 1993 | 1974 | 1975 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 26,393 | 26,47 | 26,51 | 26,23 | 26,43 | 26,35 | 26,22 | 26,23 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 131,01 | 187,88 | 223,20 | 4,46 | 160,07 | 95,55 | 0,00 | 4,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 157,40 | 214,35 | 249,71 | 30,69 | 186,50 | 121,90 | 26,22 | 30,93 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,67 | 3,41 | 4,23 | 0,60 | 3,16 | 1,94 | 0,44 | 0,52 | 0,44 | 0,42 | 0,44 | 0,44 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,29 | 2,73 | 16,79 | 0,79 | 1,70 | 185,65 | 139,46 | 162,83 | 121,01 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7 | 5 | 8 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 70,50 | 77,17 | 73,11 | 83,29 | 99,22 | 99,43 | 111,80 | 120,97 | 80,89 | 102,53 | 86,51 | 86,31 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,12 | 49,39 | 46,79 | 53,30 | 65,49 | 69,60 | 71,55 | 77,42 | 63,10 | 75,87 | 69,21 | 70,78 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 234,88 | 230,61 | 233,24 | 226,99 | 217,24 | 227,19 | 209,24 | 204,28 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,35 | 63,39 | 93,42 | 50,04 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,26 | 10,50 | 15,47 | 8,29 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1994 | 1984 | 1989 | 1982 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,36 | 26,29 | 26,32 | 26,28 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 102,09 | 52,89 | 77,95 | 41,75 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 128,44 | 79,18 | 104,27 | 68,03 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,44 | 0,42 | 0,44 | 0,42 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,42 | 2,18 | 1,34 | 1,77 | 1,08 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 204,91 | 263,26 | 139,22 | 227,85 | 226,70 | 364,89 | 194,53 | 90,10 | 17,03 | 8,95 | 0,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 12 | 8 | 11 | 8 | 9 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 99,50 | 93,88 | 96,07 | 74,41 | 69,58 | 84,37 | 70,10 | 81,04 | 76,79 | 81,81 | 65,48 | 72,09 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 85,573 | 82,61 | 76,86 | 63,99 | 55,66 | 69,18 | 56,08 | 59,97 | 53,75 | 52,36 | 41,91 | 46,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,28 | 236,59 | 238,23 | 233,86 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 119,14 | 180,45 | 62,16 | 163,66 | 170,83 | 295,51 | 138,25 | 29,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 19,01 | 28,80 | 9,92 | 26,12 | 27,26 | 47,16 | 22,06 | 4,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1999 | 2009 | 1990 | 2006 | 2007 | 2027 | 2002 | 1985 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 20,239 | 20,29 | 20,19 | 20,27 | 20,28 | 20,38 | 20,25 | 20,17 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 100,13 | 151,65 | 52,24 | 137,54 | 143,57 | 248,35 | 116,18 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 120,36 | 171,94 | 72,43 | 157,81 | 163,85 | 268,73 | 136,44 | 45,32 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,04 | 2,73 | 1,23 | 3,09 | 2,78 | 4,27 | 2,31 | 0,77 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,34 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,31 | 1,09 | 0,00 | 0,78 | 0,03 | 0,00 | 0,03 | 0,67 | 87,90 | 45,63 | 220,44 | 249,43 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 9 | 11 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 71,84 | 70,57 | 81,87 | 80,38 | 108,57 | 106,91 | 117,08 | 128,10 | 100,11 | 116,14 | 102,99 | 101,32 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,98 | 46,58 | 52,40 | 51,44 | 69,48 | 68,42 | 74,93 | 81,98 | 72,08 | 81,30 | 84,45 | 87,13 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | 0,00 | 135,99 | 162,30 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 234,34 | 234,51 | 227,60 | 229,33 | 210,55 | 211,58 | 205,10 | 198,69 | 280,20 | 244,34 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,62 | 0,00 | 135,79 | 162,10 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,49 | 0,00 | 21,67 | 25,87 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1982 | 1980 | 2001 | 2006 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,16 | 20,14 | 20,25 | 20,27 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,13 | 0,00 | 114,11 | 136,23 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 33,28 | 20,14 | 134,37 | 156,50 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,32 | 0,56 | 0,34 | 2,28 | 2,49 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 151,60 | 82,83 | 210,38 | 345,30 | 361,89 | 319,42 | 169,12 | 136,51 | 157,44 | 92,62 | 12,65 | 9,94 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 7 | 9 | 10 | 12 | 11 | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 70,196 | 89,85 | 70,46 | 58,89 | 63,54 | 75,26 | 54,90 | 53,97 | 56,17 | 53,26 | 41,05 | 46,68 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 272,97 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 251,60 | 243,26 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,20 | 0,00 | 139,72 | 286,21 | 298,15 | 243,96 | 114,02 | 82,34 | 101,07 | 39,16 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 11,81 | 0,00 | 20,33 | 41,64 | 43,38 | 35,49 | 16,59 | 11,98 | 14,70 | 5,70 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2002 | 1990 | 2010 | 2031 | 2033 | 2025 | 2006 | 2002 | 2005 | 1996 | 1990 | 1990 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 10,107 | 10,08 | 10,13 | 10,18 | 10,19 | 10,17 | 10,12 | 10,11 | 10,11 | 10,09 | 10,08 | 10,08 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 69,39 | 0,00 | 119,40 | 244,57 | 254,77 | 208,47 | 97,43 | 70,36 | 86,36 | 33,46 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 79,49 | 10,08 | 129,53 | 254,75 | 264,96 | 218,63 | 107,55 | 80,47 | 96,48 | 43,56 | 10,08 | 10,08 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,35 | 0,16 | 2,20 | 4,63 | 4,49 | 3,47 | 1,82 | 1,36 | 1,64 | 0,69 | 0,17 | 0,17 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 4,75 | 1,41 | 26,00 | 1,13 | 24,18 | 12,32 | 51,43 | 156,73 | 78,95 | 180,69 | 296,43 | 178,22 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 10 | 11 | 8 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,63 | 49,33 | 47,16 | 58,17 | 69,02 | 69,89 | 72,76 | 76,16 | 77,97 | 72,51 | 70,45 | 66,87 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 243,13 | 232,08 | 258,84 | 222,96 | 235,16 | 222,42 | 258,67 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,37 | 0,77 | 107,98 | 225,78 | 111,15 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,69 | 0,11 | 15,71 | 32,85 | 16,17 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 2002 | 1990 | 2006 | 2023 | 2006 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,11 | 10,08 | 10,12 | 10,16 | 10,12 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 68,68 | 0,66 | 92,27 | 192,93 | 94,98 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 78,78 | 10,74 | 102,39 | 203,09 | 105,10 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 1,25 | 0,18 | 1,74 | 3,44 | 1,67 |

Lampiran 19 Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2013-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2013 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 419,55 | 458,35 | 440,31 | 288,87 | 149,03 | 163,42 | 71,81 | 3,44 | 1,84 | 59,95 | 269,68 | 319,21 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 19 | 18 | 18 | 19 | 15 | 13 | 9 | 2 | 1 | 8 | 17 | 19 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 173,10 | 172,39 | 183,77 | 146,22 | 127,32 | 106,36 | 127,94 | 160,12 | 219,41 | 231,06 | 184,88 | 170,02 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 176,56 | 172,39 | 183,77 | 149,15 | 119,68 | 95,73 | 104,91 | 108,88 | 144,81 | 184,85 | 181,18 | 173,42 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 242,99 | 285,96 | 256,54 | 139,72 | 29,35 | 67,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 88,50 | 145,79 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 155,14 | 49,70 | 0,00 | 0,00 | 88,50 | 188,241 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 242,99 | 285,96 | 256,54 | 139,72 | 29,35 | 67,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 46,04 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 32,54 | 38,29 | 34,35 | 18,71 | 10,43 | 24,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,17 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 677,16 | 546,21 | 443,63 | 352,24 | 275,78 | 229,87 | 174,00 | 131,71 | 99,70 | 75,46 | 57,12 | 48,655 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 212,21 | 169,24 | 136,93 | 110,10 | 86,88 | 69,95 | 55,87 | 42,29 | 32,01 | 24,23 | 18,34 | 14,63 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 210,45 | 247,67 | 222,18 | 121,01 | 18,93 | 43,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,88 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 422,67 | 416,91 | 359,12 | 231,11 | 105,81 | 113,60 | 55,87 | 42,29 | 32,01 | 24,23 | 18,34 | 54,51 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 3,47 | 3,79 | 2,95 | 1,96 | 0,87 | 0,96 | 0,46 | 0,35 | 0,27 | 0,20 | 0,16 | 0,45 |

| Parameter DAS | Satuan | 2014 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 247,50 | 161,22 | 117,28 | 161,90 | 86,59 | 43,66 | 40,47 | 3,22 | 0,00 | 3,69 | 276,95 | 327,29 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 14 | 10 | 6 | 10 | 6 | 4 | 6 | 1 | 0 | 1 | 12 | 16 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 164,99 | 157,06 | 185,24 | 170,07 | 146,65 | 143,87 | 129,03 | 168,54 | 217,38 | 248,59 | 181,32 | 158,07 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 151,79 | 131,93 | 140,79 | 142,86 | 111,45 | 103,58 | 98,06 | 111,24 | 139,12 | 164,07 | 159,56 | 151,75 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 95,70 | 29,29 | 0,00 | 19,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,39 | 175,54 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 164,73 | 183,77 | 158,90 | 98,98 | 41,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,39 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 95,70 | 29,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 104,68 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 12,81 | 3,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,02 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 48,09 | 39,84 | 30,16 | 22,83 | 17,28 | 13,08 | 9,90 | 7,49 | 5,67 | 4,29 | 3,25 | 14,77 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 13,38 | 12,16 | 9,68 | 7,33 | 5,55 | 4,20 | 3,18 | 2,41 | 1,82 | 1,38 | 1,04 | 2,49 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 82,89 | 25,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 90,67 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 96,27 | 37,53 | 9,68 | 7,33 | 5,55 | 4,20 | 3,18 | 2,41 | 1,82 | 1,38 | 1,04 | 93,16 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,79 | 0,34 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,02 | 0,01 | 0,01 | 0,76 |

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 509,77 | 366,51 | 417,73 | 343,16 | 90,96 | 16,13 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 148,00 | 476,62 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 22 | 17 | 23 | 21 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 229,78 | 173,77 | 178,50 | 136,34 | 146,23 | 139,45 | 142,20 | 161,74 | 217,05 | 241,11 | 192,92 | 195,62 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 248,17 | 170,29 | 196,35 | 144,52 | 116,99 | 100,40 | 91,01 | 103,52 | 138,91 | 154,31 | 173,63 | 207,35 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 261,60 | 196,21 | 221,38 | 198,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 269,26 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 162,22 | 77,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 261,60 | 196,21 | 221,38 | 198,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 81,02 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 35,03 | 26,27 | 29,64 | 26,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,85 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 41,96 | 54,84 | 67,55 | 74,50 | 56,39 | 42,69 | 32,31 | 24,46 | 18,51 | 14,01 | 10,61 | 17,56 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 7,85 | 13,39 | 16,93 | 19,65 | 18,11 | 13,71 | 10,37 | 7,85 | 5,94 | 4,50 | 3,41 | 3,90 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 226,57 | 169,94 | 191,73 | 172,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,17 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 234,42 | 183,33 | 208,67 | 191,70 | 18,11 | 13,71 | 10,37 | 7,85 | 5,94 | 4,50 | 3,41 | 74,07 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,92 | 1,66 | 1,71 | 1,62 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,61 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 260,45 | 434,85 | 509,43 | 223,50 | 231,55 | 181,73 | 184,45 | 109,37 | 260,65 | 349,54 | 561,77 | 345,37 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 20 | 23 | 24 | 18 | 21 | 14 | 15 | 11 | 16 | 21 | 20 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 196,53 | 167,01 | 184,12 | 139,11 | 134,39 | 106,44 | 122,92 | 121,49 | 164,59 | 184,66 | 170,67 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 63,92 | 267,84 | 325,30 | 84,39 | 97,16 | 75,28 | 61,53 | 0,00 | 96,06 | 164,88 | 391,11 | 183,38 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 176,13 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 63,92 | 267,84 | 325,30 | 84,39 | 97,16 | 75,28 | 61,53 | 0,00 | 83,95 | 164,88 | 391,11 | 183,38 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 8,56 | 35,87 | 43,56 | 11,30 | 34,51 | 26,74 | 21,86 | 0,00 | 29,82 | 58,57 | 138,93 | 24,55 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 20,81 | 47,26 | 74,04 | 65,97 | 80,25 | 84,24 | 82,97 | 62,80 | 73,73 | 107,26 | 203,24 | 175,41 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 5,31 | 9,42 | 16,78 | 19,37 | 20,23 | 22,76 | 23,13 | 20,17 | 18,89 | 25,04 | 42,95 | 52,38 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 55,36 | 231,98 | 281,75 | 73,09 | 62,64 | 48,54 | 39,67 | 0,00 | 54,13 | 106,31 | 252,18 | 158,82 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 60,67 | 241,39 | 298,53 | 92,46 | 82,87 | 71,30 | 62,80 | 20,17 | 73,01 | 131,35 | 295,13 | 211,20 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,50 | 2,12 | 2,45 | 0,78 | 0,68 | 0,60 | 0,52 | 0,17 | 0,62 | 1,08 | 2,50 | 1,73 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 350,75 | 377,53 | 399,14 | 399,69 | 90,83 | 60,05 | 26,28 | 2,30 | 160,75 | 179,17 | 679,40 | 391,96 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 23 | 19 | 20 | 9 | 5 | 7 | 2 | 6 | 14 | 18 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 219,21 | 167,01 | 167,68 | 144,67 | 103,96 | 85,62 | 102,00 | 96,06 | 130,30 | 160,27 | 164,10 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,45 | 18,91 | 515,30 | 229,97 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 175,11 | 149,54 | 73,82 | 0,00 | 30,45 | 49,35 | 188,24 | 188,24 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 376,41 | 229,97 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 17,61 | 28,19 | 30,99 | 34,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,71 | 30,79 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 148,25 | 136,98 | 130,91 | 129,09 | 97,71 | 73,96 | 55,99 | 42,38 | 32,08 | 24,28 | 135,84 | 129,87 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 44,77 | 39,46 | 37,06 | 35,97 | 31,38 | 23,75 | 17,98 | 13,61 | 10,30 | 7,80 | 22,15 | 36,76 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 113,92 | 182,33 | 200,47 | 220,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 242,70 | 199,17 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 158,70 | 221,79 | 237,53 | 256,84 | 31,38 | 23,75 | 17,98 | 13,61 | 10,30 | 7,80 | 264,85 | 235,93 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,30 | 2,01 | 1,95 | 2,18 | 0,26 | 0,20 | 0,15 | 0,11 | 0,09 | 0,06 | 2,24 | 1,94 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 525,81 | 414,47 | 447,09 | 123,73 | 32,82 | 14,69 | 0,00 | 0,32 | 19,51 | 2,48 | 325,11 | 283,84 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 19 | 16 | 15 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 15 | 19 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 159,14 | 174,41 | 177,61 | 156,60 | 153,72 | 131,65 | 147,68 | 156,46 | 198,67 | 232,54 | 183,52 | 173,44 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 184,60 | 177,90 | 170,50 | 147,21 | 110,68 | 92,15 | 94,52 | 100,13 | 139,07 | 153,48 | 172,51 | 176,91 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 106,93 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 164,76 | 86,90 | 9,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,29 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 45,69 | 31,68 | 37,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,55 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 138,44 | 132,62 | 132,92 | 100,61 | 76,16 | 57,65 | 43,64 | 33,03 | 25,00 | 18,93 | 14,33 | 19,23 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 37,12 | 37,50 | 36,74 | 32,31 | 24,46 | 18,51 | 14,01 | 10,61 | 8,03 | 6,08 | 4,60 | 4,64 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 295,52 | 204,89 | 239,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 61,74 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 332,64 | 242,39 | 276,29 | 32,31 | 24,46 | 18,51 | 14,01 | 10,61 | 8,03 | 6,08 | 4,60 | 66,38 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,73 | 2,20 | 2,27 | 0,27 | 0,20 | 0,16 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,54 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 468,18 | 367,07 | 591,59 | 284,63 | 25,98 | 0,13 | 1,40 | 0,78 | 0,03 | 0,70 | 133,53 | 469,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 23 | 18 | 18 | 14 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 193,39 | 170,46 | 153,97 | 150,98 | 158,57 | 137,92 | 142,44 | 162,23 | 215,66 | 245,16 | 216,00 | 204,57 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 212,73 | 170,46 | 153,97 | 138,91 | 111,00 | 88,27 | 94,01 | 107,07 | 138,02 | 161,81 | 172,80 | 216,85 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,02 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 103,22 | 15,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64,78 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 34,21 | 26,33 | 58,60 | 19,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,67 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 44,60 | 56,89 | 94,54 | 88,70 | 67,14 | 50,82 | 38,47 | 29,12 | 22,04 | 16,68 | 12,63 | 17,18 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 8,83 | 14,04 | 20,95 | 25,35 | 21,56 | 16,32 | 12,35 | 9,35 | 7,08 | 5,36 | 4,06 | 4,12 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 221,24 | 170,29 | 379,02 | 126,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,10 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 230,07 | 184,33 | 399,97 | 151,56 | 21,56 | 16,32 | 12,35 | 9,35 | 7,08 | 5,36 | 4,06 | 60,23 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,89 | 1,67 | 3,28 | 1,28 | 0,18 | 0,14 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,49 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 234,42 | 555,68 | 681,31 | 305,63 | 250,06 | 22,59 | 6,16 | 27,13 | 36,50 | 208,16 | 259,64 | 474,65 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 16 | 19 | 22 | 14 | 14 | 4 | 2 | 3 | 5 | 18 | 16 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 190,40 | 157,76 | 170,53 | 130,06 | 131,73 | 94,38 | 95,39 | 110,16 | 151,17 | 188,54 | 177,37 | 160,86 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 82,27 | 313,79 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 116,45 | 27,22 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 101,89 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 227,43 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 5,89 | 53,28 | 68,39 | 23,51 | 42,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,45 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 18,18 | 60,57 | 105,93 | 100,84 | 113,25 | 85,73 | 64,89 | 49,12 | 37,18 | 28,14 | 21,30 | 42,88 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 4,89 | 10,89 | 23,03 | 28,60 | 29,62 | 27,53 | 20,84 | 15,77 | 11,94 | 9,04 | 6,84 | 8,88 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 38,13 | 344,64 | 442,38 | 152,06 | 76,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 196,98 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 43,02 | 355,54 | 465,42 | 180,67 | 105,91 | 27,53 | 20,84 | 15,77 | 11,94 | 9,04 | 6,84 | 205,86 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,35 | 3,12 | 3,82 | 1,53 | 0,87 | 0,23 | 0,17 | 0,13 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 1,69 |

Lampiran 20 Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2014-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2014 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 247,50 | 161,22 | 117,28 | 161,90 | 86,59 | 43,66 | 40,47 | 3,22 | 0,00 | 3,69 | 276,95 | 327,29 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 14 | 10 | 6 | 10 | 6 | 4 | 6 | 1 | 0 | 1 | 12 | 16 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 164,99 | 157,06 | 185,24 | 170,07 | 146,65 | 143,87 | 129,03 | 168,54 | 217,38 | 248,59 | 181,32 | 158,07 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 151,79 | 131,93 | 140,79 | 142,86 | 111,45 | 103,58 | 98,06 | 111,24 | 139,12 | 164,07 | 159,56 | 151,75 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 95,70 | 29,29 | 0,00 | 19,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117,39 | 175,54 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 100,00 | 100,00 | 76,49 | 95,53 | 70,66 | 10,74 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 95,70 | 29,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,39 | 175,54 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 9,57 | 2,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,09 | 17,55 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 824,11 | 621,08 | 466,13 | 349,84 | 262,56 | 197,06 | 147,90 | 111,00 | 83,31 | 62,52 | 52,26 | 54,58 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 272,35 | 205,97 | 154,95 | 116,29 | 87,28 | 65,50 | 49,16 | 36,90 | 27,69 | 20,78 | 16,36 | 15,23 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 86,13 | 26,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,30 | 157,98 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 358,48 | 232,33 | 154,95 | 116,29 | 87,28 | 65,50 | 49,16 | 36,90 | 27,69 | 20,78 | 27,65 | 173,21 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,94 | 2,11 | 1,27 | 0,99 | 0,72 | 0,56 | 0,40 | 0,30 | 0,23 | 0,17 | 0,23 | 1,42 |

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 509,77 | 366,51 | 417,73 | 343,16 | 90,96 | 16,13 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 148,00 | 476,62 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 22 | 17 | 23 | 21 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 229,78 | 173,77 | 178,50 | 136,34 | 146,23 | 139,45 | 142,20 | 161,74 | 217,05 | 241,11 | 192,92 | 195,62 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 248,17 | 170,29 | 196,35 | 144,52 | 116,99 | 100,40 | 91,01 | 103,52 | 138,91 | 154,31 | 173,63 | 207,35 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 261,60 | 196,21 | 221,38 | 198,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 269,26 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 73,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 261,60 | 196,21 | 221,38 | 198,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 169,26 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 26,16 | 19,62 | 22,14 | 19,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,93 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 63,86 | 65,10 | 68,24 | 68,60 | 51,49 | 38,64 | 29,00 | 21,77 | 16,34 | 12,26 | 9,20 | 21,72 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 16,88 | 18,38 | 19,00 | 19,50 | 17,11 | 12,84 | 9,64 | 7,24 | 5,43 | 4,08 | 3,06 | 4,41 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 235,44 | 176,59 | 199,24 | 178,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,34 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 252,32 | 194,97 | 218,24 | 198,28 | 17,11 | 12,84 | 9,64 | 7,24 | 5,43 | 4,08 | 3,06 | 156,74 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,07 | 1,77 | 1,79 | 1,68 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 1,29 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 260,45 | 434,85 | 509,43 | 223,50 | 231,55 | 181,73 | 184,45 | 109,37 | 260,65 | 349,54 | 561,77 | 345,37 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 20 | 23 | 24 | 18 | 21 | 14 | 15 | 11 | 16 | 21 | 20 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 196,53 | 167,01 | 184,12 | 139,11 | 134,39 | 106,44 | 122,92 | 121,49 | 164,59 | 184,66 | 170,67 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 63,92 | 267,84 | 325,30 | 84,39 | 97,16 | 75,28 | 61,53 | 0,00 | 96,06 | 164,88 | 391,11 | 183,38 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 87,89 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 63,92 | 267,84 | 325,30 | 84,39 | 97,16 | 75,28 | 61,53 | 0,00 | 83,95 | 164,88 | 391,11 | 183,38 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 6,39 | 26,78 | 32,53 | 8,44 | 34,04 | 26,38 | 21,56 | 0,00 | 29,41 | 57,77 | 137,04 | 18,34 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 21,90 | 39,88 | 58,40 | 51,22 | 68,24 | 74,30 | 74,63 | 56,01 | 67,78 | 101,44 | 196,07 | 163,21 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 6,22 | 8,80 | 14,01 | 15,62 | 17,02 | 20,31 | 21,23 | 18,62 | 17,64 | 24,12 | 42,40 | 51,20 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 57,53 | 241,06 | 292,77 | 75,95 | 63,11 | 48,91 | 39,97 | 0,00 | 54,53 | 107,11 | 254,07 | 165,04 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 63,75 | 249,86 | 306,78 | 91,57 | 80,14 | 69,22 | 61,20 | 18,62 | 72,18 | 131,23 | 296,47 | 216,24 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,52 | 2,19 | 2,52 | 0,78 | 0,66 | 0,59 | 0,50 | 0,15 | 0,61 | 1,08 | 2,51 | 1,77 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 350,75 | 377,53 | 399,14 | 399,69 | 90,83 | 60,05 | 26,28 | 2,30 | 160,75 | 179,17 | 679,40 | 391,96 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 23 | 19 | 20 | 9 | 5 | 7 | 2 | 6 | 14 | 18 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 219,21 | 167,01 | 167,68 | 144,67 | 103,96 | 85,62 | 102,00 | 96,06 | 130,30 | 160,27 | 164,10 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,45 | 18,91 | 515,30 | 229,97 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 86,87 | 61,30 | 0,00 | 0,00 | 30,45 | 49,35 | 100,00 | 100,00 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 464,65 | 229,97 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 13,15 | 21,05 | 23,15 | 25,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 162,81 | 23,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 134,00 | 119,00 | 109,57 | 104,55 | 78,47 | 58,89 | 44,20 | 33,17 | 24,90 | 18,69 | 156,52 | 137,60 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 42,36 | 36,06 | 32,58 | 30,52 | 26,08 | 19,58 | 14,69 | 11,03 | 8,28 | 6,21 | 24,97 | 41,92 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 118,38 | 189,47 | 208,32 | 229,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 301,85 | 206,97 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 160,74 | 225,53 | 240,89 | 260,03 | 26,08 | 19,58 | 14,69 | 11,03 | 8,28 | 6,21 | 326,82 | 248,89 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,32 | 2,05 | 1,98 | 2,20 | 0,21 | 0,17 | 0,12 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 2,77 | 2,04 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 525,81 | 414,47 | 447,09 | 123,73 | 32,82 | 14,69 | 0,00 | 0,32 | 19,51 | 2,48 | 325,11 | 283,84 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 19 | 16 | 15 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 15 | 19 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 159,14 | 174,41 | 177,61 | 156,60 | 153,72 | 131,65 | 147,68 | 156,46 | 198,67 | 232,54 | 183,52 | 173,44 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 184,60 | 177,90 | 170,50 | 147,21 | 110,68 | 92,15 | 94,52 | 100,13 | 139,07 | 153,48 | 172,51 | 176,91 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 106,93 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 76,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 100,00 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 52,60 | 106,93 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 34,12 | 23,66 | 27,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,43 | 10,69 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 133,14 | 120,63 | 114,74 | 86,12 | 64,63 | 48,51 | 36,41 | 27,32 | 20,51 | 15,39 | 27,68 | 30,13 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 38,59 | 36,17 | 33,54 | 28,63 | 21,48 | 16,12 | 12,10 | 9,08 | 6,82 | 5,12 | 6,14 | 8,24 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 307,09 | 212,91 | 248,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,17 | 96,24 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 345,67 | 249,08 | 282,47 | 28,63 | 21,48 | 16,12 | 12,10 | 9,08 | 6,82 | 5,12 | 40,31 | 104,48 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,84 | 2,26 | 2,32 | 0,24 | 0,18 | 0,14 | 0,10 | 0,07 | 0,06 | 0,04 | 0,34 | 0,86 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 468,18 | 367,07 | 591,59 | 284,63 | 25,98 | 0,13 | 1,40 | 0,78 | 0,03 | 0,70 | 133,53 | 469,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 23 | 18 | 18 | 14 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 193,39 | 170,46 | 153,97 | 150,98 | 158,57 | 137,92 | 142,44 | 162,23 | 215,66 | 245,16 | 216,00 | 204,57 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 212,73 | 170,46 | 153,97 | 138,91 | 111,00 | 88,27 | 94,01 | 107,07 | 138,02 | 161,81 | 172,80 | 216,85 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,02 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 14,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 153,02 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 25,54 | 19,66 | 43,76 | 14,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,30 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 44,97 | 50,96 | 76,55 | 70,21 | 52,69 | 39,55 | 29,68 | 22,28 | 16,72 | 12,55 | 9,42 | 20,46 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 10,70 | 13,67 | 18,17 | 20,92 | 17,52 | 13,15 | 9,87 | 7,40 | 5,56 | 4,17 | 3,13 | 4,26 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 229,90 | 176,95 | 393,86 | 131,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 137,72 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 240,61 | 190,62 | 412,03 | 152,07 | 17,52 | 13,15 | 9,87 | 7,40 | 5,56 | 4,17 | 3,13 | 141,98 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,97 | 1,73 | 3,38 | 1,29 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 1,16 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 234,42 | 555,68 | 681,31 | 305,63 | 250,06 | 22,59 | 6,16 | 27,13 | 36,50 | 208,16 | 259,64 | 474,65 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 16 | 19 | 22 | 14 | 14 | 4 | 2 | 3 | 5 | 18 | 16 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 190,40 | 157,76 | 170,53 | 130,06 | 131,73 | 94,38 | 95,39 | 110,16 | 151,17 | 188,54 | 177,37 | 160,86 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 82,27 | 313,79 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 28,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 100,00 | 100,00 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,89 | 313,79 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 4,40 | 39,79 | 51,08 | 17,56 | 41,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,66 | 31,38 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 19,21 | 49,25 | 81,67 | 76,66 | 93,82 | 70,42 | 52,85 | 39,66 | 29,77 | 22,34 | 17,35 | 40,48 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 5,65 | 9,76 | 18,66 | 22,56 | 24,30 | 23,41 | 17,57 | 13,18 | 9,90 | 7,43 | 5,66 | 8,24 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 39,62 | 358,13 | 459,70 | 158,01 | 76,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,23 | 282,41 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 45,28 | 367,89 | 478,36 | 180,58 | 101,16 | 23,41 | 17,57 | 13,18 | 9,90 | 7,43 | 6,88 | 290,65 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,37 | 3,23 | 3,92 | 1,53 | 0,83 | 0,20 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 2,38 |

Lampiran 21 Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2015-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 509,77 | 366,51 | 417,73 | 343,16 | 90,96 | 16,13 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 148,00 | 476,62 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 22 | 17 | 23 | 21 | 8 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 229,78 | 173,77 | 178,50 | 136,34 | 146,23 | 139,45 | 142,20 | 161,74 | 217,05 | 241,11 | 192,92 | 195,62 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 248,17 | 170,29 | 196,35 | 144,52 | 116,99 | 100,40 | 91,01 | 103,52 | 138,91 | 154,31 | 173,63 | 207,35 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 261,60 | 196,21 | 221,38 | 198,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 269,26 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 162,22 | 77,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,24 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 261,60 | 196,21 | 221,38 | 198,65 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 81,02 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 40,19 | 30,14 | 34,01 | 30,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,45 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 763,79 | 675,60 | 604,38 | 540,75 | 458,59 | 388,92 | 329,83 | 279,71 | 237,22 | 201,17 | 170,61 | 156,19 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 133,24 | 118,34 | 105,23 | 94,14 | 82,16 | 69,68 | 59,09 | 50,11 | 42,50 | 36,04 | 30,57 | 26,87 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 221,41 | 166,07 | 187,37 | 168,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 68,57 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 354,65 | 284,41 | 292,60 | 262,27 | 82,16 | 69,68 | 59,09 | 50,11 | 42,50 | 36,04 | 30,57 | 95,44 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,91 | 2,58 | 2,40 | 2,22 | 0,67 | 0,59 | 0,48 | 0,41 | 0,36 | 0,30 | 0,26 | 0,78 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 260,45 | 434,85 | 509,43 | 223,50 | 231,55 | 181,73 | 184,45 | 109,37 | 260,65 | 349,54 | 561,77 | 345,37 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 20 | 23 | 24 | 18 | 21 | 14 | 15 | 11 | 16 | 21 | 20 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/30 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 196,53 | 167,01 | 184,12 | 139,11 | 134,39 | 106,44 | 122,92 | 121,49 | 164,59 | 184,66 | 170,67 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 63,92 | 267,84 | 325,30 | 84,39 | 97,16 | 75,28 | 61,53 | 0,00 | 96,06 | 164,88 | 391,11 | 183,38 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 176,13 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 63,92 | 267,84 | 325,30 | 84,39 | 97,16 | 75,28 | 61,53 | 0,00 | 83,95 | 164,88 | 391,11 | 183,38 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 9,82 | 41,15 | 49,98 | 12,96 | 34,51 | 26,74 | 21,86 | 0,00 | 29,82 | 58,57 | 138,93 | 28,17 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 141,53 | 158,05 | 180,22 | 164,82 | 171,66 | 170,29 | 164,62 | 139,61 | 145,95 | 177,89 | 279,24 | 262,85 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 24,48 | 24,63 | 27,81 | 28,37 | 27,66 | 28,11 | 27,53 | 25,01 | 23,48 | 26,62 | 37,58 | 44,57 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 54,10 | 226,70 | 275,33 | 71,42 | 62,64 | 48,54 | 39,67 | 0,00 | 54,13 | 106,31 | 252,18 | 155,20 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 78,58 | 251,32 | 303,14 | 99,79 | 90,31 | 76,66 | 67,21 | 25,01 | 77,60 | 132,93 | 289,76 | 199,77 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,64 | 2,20 | 2,49 | 0,85 | 0,74 | 0,65 | 0,55 | 0,21 | 0,66 | 1,09 | 2,46 | 1,64 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 350,75 | 377,53 | 399,14 | 399,69 | 90,83 | 60,05 | 26,28 | 2,30 | 160,75 | 179,17 | 679,40 | 391,96 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 23 | 19 | 20 | 9 | 5 | 7 | 2 | 6 | 14 | 18 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/30 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (E_t) | mm | 219,21 | 167,01 | 167,68 | 144,67 | 103,96 | 85,62 | 102,00 | 96,06 | 130,30 | 160,27 | 164,10 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -93,76 | 30,45 | 18,91 | 515,30 | 229,97 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 175,11 | 149,54 | 73,82 | 0,00 | 30,45 | 49,35 | 188,24 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 376,41 | 229,97 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 20,21 | 32,34 | 35,56 | 39,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 133,71 | 35,33 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/bulan | 241,58 | 234,76 | 231,95 | 232,91 | 197,52 | 167,51 | 142,06 | 120,48 | 102,17 | 86,65 | 197,04 | 199,75 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 41,47 | 39,16 | 38,37 | 38,22 | 35,39 | 30,01 | 25,45 | 21,58 | 18,30 | 15,52 | 23,32 | 32,62 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 111,33 | 178,18 | 195,90 | 215,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 242,70 | 194,64 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 152,80 | 217,34 | 234,27 | 254,06 | 35,39 | 30,01 | 25,45 | 21,58 | 18,30 | 15,52 | 266,02 | 227,26 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,25 | 1,97 | 1,92 | 2,15 | 0,29 | 0,25 | 0,21 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 2,25 | 1,86 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 525,81 | 414,47 | 447,09 | 123,73 | 32,82 | 14,69 | 0,00 | 0,32 | 19,51 | 2,48 | 325,11 | 283,84 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 19 | 16 | 15 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 15 | 19 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 159,14 | 174,41 | 177,61 | 156,60 | 153,72 | 131,65 | 147,68 | 156,46 | 198,67 | 232,54 | 183,52 | 173,44 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 184,60 | 177,90 | 170,50 | 147,21 | 110,68 | 92,15 | 94,52 | 100,13 | 139,07 | 153,48 | 172,51 | 176,91 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 106,93 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 164,76 | 86,90 | 9,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,29 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 52,42 | 36,34 | 42,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,95 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 241,58 | 234,76 | 231,95 | 232,91 | 197,52 | 167,51 | 142,06 | 120,48 | 102,17 | 86,65 | 197,04 | 199,75 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 217,83 | 218,32 | 224,41 | 190,32 | 161,40 | 136,88 | 116,08 | 98,45 | 83,49 | 70,80 | 60,05 | 61,04 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 34,33 | 35,86 | 36,40 | 34,10 | 28,92 | 24,52 | 20,80 | 17,64 | 14,96 | 12,68 | 10,76 | 9,96 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 288,79 | 200,23 | 234,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60,34 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 323,12 | 236,09 | 270,49 | 34,10 | 28,92 | 24,52 | 20,80 | 17,64 | 14,96 | 12,68 | 10,76 | 70,29 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 468,18 | 367,07 | 591,59 | 284,63 | 25,98 | 0,13 | 1,40 | 0,78 | 0,03 | 0,70 | 133,53 | 469,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 23 | 18 | 18 | 14 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 193,39 | 170,46 | 153,97 | 150,98 | 158,57 | 137,92 | 142,44 | 162,23 | 215,66 | 245,16 | 216,00 | 204,57 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 212,73 | 170,46 | 153,97 | 138,91 | 111,00 | 88,27 | 94,01 | 107,07 | 138,02 | 161,81 | 172,80 | 216,85 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,02 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 103,22 | 15,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64,78 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 39,24 | 30,21 | 67,23 | 22,39 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,95 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 88,03 | 102,57 | 149,11 | 147,14 | 124,78 | 105,82 | 89,75 | 76,11 | 64,55 | 54,74 | 46,42 | 48,57 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 12,26 | 15,67 | 20,69 | 24,36 | 22,36 | 18,96 | 16,08 | 13,64 | 11,56 | 9,81 | 8,32 | 7,81 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 216,20 | 166,41 | 370,39 | 123,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 54,83 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 228,46 | 182,08 | 391,08 | 147,69 | 22,36 | 18,96 | 16,08 | 13,64 | 11,56 | 9,81 | 8,32 | 62,64 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,87 | 1,65 | 3,21 | 1,25 | 0,18 | 0,16 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,51 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 234,42 | 555,68 | 681,31 | 305,63 | 250,06 | 22,59 | 6,16 | 27,13 | 36,50 | 208,16 | 259,64 | 474,65 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 16 | 19 | 22 | 14 | 14 | 4 | 2 | 3 | 5 | 18 | 16 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 190,40 | 157,76 | 170,53 | 130,06 | 131,73 | 94,38 | 95,39 | 110,16 | 151,17 | 188,54 | 177,37 | 160,86 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 82,27 | 313,79 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 116,45 | 27,22 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 101,89 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 227,43 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 6,76 | 61,13 | 78,47 | 26,97 | 42,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,94 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 47,44 | 96,72 | 154,53 | 155,98 | 171,12 | 145,12 | 123,07 | 104,37 | 88,51 | 75,07 | 63,66 | 86,27 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 7,89 | 11,85 | 20,66 | 25,53 | 26,89 | 26,00 | 22,05 | 18,70 | 15,86 | 13,45 | 11,41 | 12,33 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 37,26 | 336,79 | 432,31 | 148,60 | 76,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 192,49 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 45,15 | 348,65 | 452,96 | 174,13 | 103,19 | 26,00 | 22,05 | 18,70 | 15,86 | 13,45 | 11,41 | 204,82 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,37 | 3,06 | 3,72 | 1,48 | 0,85 | 0,22 | 0,18 | 0,15 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 1,68 |

Lampiran 22 Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2016-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 260,45 | 434,85 | 509,43 | 223,50 | 231,55 | 181,73 | 184,45 | 109,37 | 260,65 | 349,54 | 561,77 | 345,37 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 20 | 23 | 24 | 18 | 21 | 14 | 15 | 11 | 16 | 21 | 20 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 196,53 | 167,01 | 184,12 | 139,11 | 134,39 | 106,44 | 122,92 | 121,49 | 164,59 | 184,66 | 170,67 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 63,92 | 267,84 | 325,30 | 84,39 | 97,16 | 75,28 | 61,53 | 0,00 | 96,06 | 164,88 | 391,11 | 183,38 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 176,13 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 63,92 | 267,84 | 325,30 | 84,39 | 97,16 | 75,28 | 61,53 | 0,00 | 83,95 | 164,88 | 391,11 | 183,38 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 6,39 | 26,78 | 32,53 | 8,44 | 34,01 | 26,35 | 21,54 | 0,00 | 29,38 | 57,71 | 136,89 | 18,34 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 1505,59 | 1152,63 | 892,94 | 677,09 | 537,57 | 426,23 | 338,52 | 253,89 | 216,12 | 212,59 | 279,22 | 225,46 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 500,80 | 379,75 | 292,22 | 224,29 | 173,52 | 137,69 | 109,25 | 84,63 | 67,14 | 61,24 | 70,26 | 72,10 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 57,53 | 241,06 | 292,77 | 75,95 | 63,15 | 48,94 | 39,99 | 0,00 | 54,56 | 107,17 | 254,22 | 165,04 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 558,33 | 620,81 | 585,00 | 300,24 | 236,67 | 186,62 | 149,24 | 84,63 | 121,71 | 168,42 | 324,48 | 237,14 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 4,58 | 5,44 | 4,80 | 2,54 | 1,94 | 1,58 | 1,22 | 0,69 | 1,03 | 1,38 | 2,75 | 1,95 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 350,75 | 377,53 | 399,14 | 399,69 | 90,83 | 60,05 | 26,28 | 2,30 | 160,75 | 179,17 | 679,40 | 391,96 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 23 | 19 | 20 | 9 | 5 | 7 | 2 | 6 | 14 | 18 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 219,21 | 167,01 | 167,68 | 144,67 | 103,96 | 85,62 | 102,00 | 96,06 | 130,30 | 160,27 | 164,10 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,45 | 18,91 | 515,30 | 229,97 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 175,11 | 149,54 | 73,82 | 0,00 | 30,45 | 49,35 | 188,24 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 376,41 | 229,97 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 13,15 | 21,05 | 23,15 | 25,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 131,74 | 23,00 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 180,60 | 153,87 | 135,66 | 124,06 | 93,04 | 69,78 | 52,34 | 39,25 | 29,44 | 22,08 | 131,84 | 119,00 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 58,01 | 47,78 | 41,36 | 37,10 | 31,01 | 23,26 | 17,45 | 13,08 | 9,81 | 7,36 | 21,99 | 35,83 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 118,38 | 189,47 | 208,32 | 229,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 244,67 | 206,97 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 176,39 | 237,25 | 249,68 | 266,62 | 31,01 | 23,26 | 17,45 | 13,08 | 9,81 | 7,36 | 266,66 | 242,80 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,45 | 2,15 | 2,05 | 2,26 | 0,25 | 0,20 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 2,26 | 1,99 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 525,81 | 414,47 | 447,09 | 123,73 | 32,82 | 14,69 | 0,00 | 0,32 | 19,51 | 2,48 | 325,11 | 283,84 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 19 | 16 | 15 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 15 | 19 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 159,14 | 174,41 | 177,61 | 156,60 | 153,72 | 131,65 | 147,68 | 156,46 | 198,67 | 232,54 | 183,52 | 173,44 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 184,60 | 177,90 | 170,50 | 147,21 | 110,68 | 92,15 | 94,52 | 100,13 | 139,07 | 153,48 | 172,51 | 176,91 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 106,93 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 164,76 | 86,90 | 9,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 188,24 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,29 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 34,12 | 23,66 | 27,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,13 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 119,10 | 110,03 | 106,72 | 80,04 | 60,03 | 45,02 | 33,77 | 25,33 | 18,99 | 14,25 | 10,68 | 14,25 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 34,01 | 32,73 | 30,96 | 26,68 | 20,01 | 15,01 | 11,26 | 8,44 | 6,33 | 4,75 | 3,56 | 3,56 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 307,09 | 212,91 | 248,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64,16 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 341,10 | 245,65 | 279,89 | 26,68 | 20,01 | 15,01 | 11,26 | 8,44 | 6,33 | 4,75 | 3,56 | 67,72 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,80 | 2,23 | 2,30 | 0,23 | 0,16 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,05 | 0,04 | 0,03 | 0,56 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 468,18 | 367,07 | 591,59 | 284,63 | 25,98 | 0,13 | 1,40 | 0,78 | 0,03 | 0,70 | 133,53 | 469,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 23 | 18 | 18 | 14 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 193,39 | 170,46 | 153,97 | 150,98 | 158,57 | 137,92 | 142,44 | 162,23 | 215,66 | 245,16 | 216,00 | 204,57 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 212,73 | 170,46 | 153,97 | 138,91 | 111,00 | 88,27 | 94,01 | 107,07 | 138,02 | 161,81 | 172,80 | 216,85 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,02 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 103,22 | 15,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64,78 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 25,54 | 19,66 | 43,76 | 14,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,48 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 33,04 | 41,98 | 69,78 | 65,09 | 48,81 | 36,61 | 27,46 | 20,59 | 15,45 | 11,58 | 8,69 | 12,18 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 6,76 | 10,72 | 15,97 | 19,27 | 16,27 | 12,20 | 9,15 | 6,86 | 5,15 | 3,86 | 2,90 | 2,98 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 229,90 | 176,95 | 393,86 | 131,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 58,30 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 236,66 | 187,67 | 409,83 | 150,42 | 16,27 | 12,20 | 9,15 | 6,86 | 5,15 | 3,86 | 2,90 | 61,28 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,94 | 1,70 | 3,36 | 1,27 | 0,13 | 0,10 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,02 | 0,50 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 234,42 | 555,68 | 681,31 | 305,63 | 250,06 | 22,59 | 6,16 | 27,13 | 36,50 | 208,16 | 259,64 | 474,65 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 16 | 19 | 22 | 14 | 14 | 4 | 2 | 3 | 5 | 18 | 16 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 190,40 | 157,76 | 170,53 | 130,06 | 131,73 | 94,38 | 95,39 | 110,16 | 151,17 | 188,54 | 177,37 | 160,86 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 82,27 | 313,79 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 116,45 | 27,22 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 101,89 | 188,24 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 227,43 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 4,40 | 39,79 | 51,08 | 17,56 | 41,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,74 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 12,99 | 44,56 | 78,11 | 73,95 | 91,70 | 68,77 | 51,58 | 38,69 | 29,01 | 21,76 | 16,32 | 32,14 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 3,60 | 8,22 | 17,52 | 21,72 | 23,66 | 22,92 | 17,19 | 12,90 | 9,67 | 7,25 | 5,44 | 6,92 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 39,62 | 358,13 | 459,70 | 158,01 | 76,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 204,69 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 43,22 | 366,36 | 477,23 | 179,74 | 100,58 | 22,92 | 17,19 | 12,90 | 9,67 | 7,25 | 5,44 | 211,61 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,35 | 3,21 | 3,91 | 1,52 | 0,82 | 0,19 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 1,74 |

Lampiran 23 Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2017-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 350,75 | 377,53 | 399,14 | 399,69 | 90,83 | 60,05 | 26,28 | 2,30 | 160,75 | 179,17 | 679,40 | 391,96 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 23 | 19 | 20 | 9 | 5 | 7 | 2 | 6 | 14 | 18 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 188,97 | 151,82 | 164,39 | 139,11 | 126,78 | 115,70 | 130,77 | 141,26 | 171,45 | 174,21 | 164,10 | 161,99 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 219,21 | 167,01 | 167,68 | 144,67 | 103,96 | 85,62 | 102,00 | 96,06 | 130,30 | 160,27 | 164,10 | 161,99 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 30,45 | 18,91 | 515,30 | 229,97 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 126,49 | 126,49 | 126,49 | 126,49 | 113,36 | 87,79 | 12,08 | 0,00 | 30,45 | 49,35 | 126,49 | 126,49 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 131,54 | 210,52 | 231,46 | 255,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 438,16 | 229,97 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 13,22 | 21,15 | 23,26 | 25,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 153,36 | 23,10 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 712,90 | 553,65 | 435,96 | 349,68 | 262,49 | 197,04 | 147,91 | 111,03 | 83,34 | 62,56 | 181,20 | 156,24 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 234,61 | 180,40 | 140,95 | 111,90 | 87,19 | 65,45 | 49,13 | 36,88 | 27,68 | 20,78 | 34,72 | 48,06 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 118,32 | 189,37 | 208,21 | 229,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 284,80 | 206,86 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 352,93 | 369,76 | 349,16 | 341,29 | 87,19 | 65,45 | 49,13 | 36,88 | 27,68 | 20,78 | 319,52 | 254,92 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,89 | 3,36 | 2,86 | 2,89 | 0,72 | 0,55 | 0,40 | 0,30 | 0,23 | 0,17 | 2,71 | 2,09 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 525,81 | 414,47 | 447,09 | 123,73 | 32,82 | 14,69 | 0,00 | 0,32 | 19,51 | 2,48 | 325,11 | 283,84 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 19 | 16 | 15 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 15 | 19 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 159,14 | 174,41 | 177,61 | 156,60 | 153,72 | 131,65 | 147,68 | 156,46 | 198,67 | 232,54 | 183,52 | 173,44 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 184,60 | 177,90 | 170,50 | 147,21 | 110,68 | 92,15 | 94,52 | 100,13 | 139,07 | 153,48 | 172,51 | 176,91 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 106,93 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 126,49 | 126,49 | 126,49 | 103,01 | 25,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 126,49 | 126,49 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,10 | 106,93 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 34,28 | 23,77 | 27,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,14 | 10,74 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 147,29 | 131,37 | 122,94 | 92,28 | 69,27 | 52,00 | 39,03 | 29,30 | 21,99 | 16,51 | 20,39 | 24,71 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 43,23 | 39,69 | 36,22 | 30,65 | 23,01 | 17,27 | 12,97 | 9,73 | 7,31 | 5,48 | 5,26 | 6,42 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 306,93 | 212,80 | 248,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 16,97 | 96,19 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 350,16 | 252,49 | 285,02 | 30,65 | 23,01 | 17,27 | 12,97 | 9,73 | 7,31 | 5,48 | 22,22 | 102,61 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,87 | 2,29 | 2,34 | 0,26 | 0,19 | 0,15 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,19 | 0,84 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 468,18 | 367,07 | 591,59 | 284,63 | 25,98 | 0,13 | 1,40 | 0,78 | 0,03 | 0,70 | 133,53 | 469,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 23 | 18 | 18 | 14 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 193,39 | 170,46 | 153,97 | 150,98 | 158,57 | 137,92 | 142,44 | 162,23 | 215,66 | 245,16 | 216,00 | 204,57 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 212,73 | 170,46 | 153,97 | 138,91 | 111,00 | 88,27 | 94,01 | 107,07 | 138,02 | 161,81 | 172,80 | 216,85 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,02 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 126,49 | 126,49 | 126,49 | 126,49 | 41,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 126,49 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 126,53 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 25,66 | 19,75 | 43,97 | 14,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,71 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 41,01 | 48,08 | 74,58 | 68,80 | 51,64 | 38,77 | 29,10 | 21,84 | 16,40 | 12,31 | 9,24 | 18,06 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 9,36 | 12,69 | 17,47 | 20,42 | 17,15 | 12,88 | 9,67 | 7,26 | 5,45 | 4,09 | 3,07 | 3,89 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 229,78 | 176,86 | 393,65 | 131,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 113,81 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 239,14 | 189,55 | 411,12 | 151,51 | 17,15 | 12,88 | 9,67 | 7,26 | 5,45 | 4,09 | 3,07 | 117,70 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,96 | 1,72 | 3,37 | 1,28 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,97 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 234,42 | 555,68 | 681,31 | 305,63 | 250,06 | 22,59 | 6,16 | 27,13 | 36,50 | 208,16 | 259,64 | 474,65 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 16 | 19 | 22 | 14 | 14 | 4 | 2 | 3 | 5 | 18 | 16 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 190,40 | 157,76 | 170,53 | 130,06 | 131,73 | 94,38 | 95,39 | 110,16 | 151,17 | 188,54 | 177,37 | 160,86 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 82,27 | 313,79 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 126,49 | 126,49 | 126,49 | 126,49 | 126,49 | 54,70 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 101,89 | 126,49 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 289,18 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 4,42 | 39,98 | 51,32 | 17,64 | 41,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29,05 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 17,43 | 48,08 | 81,01 | 76,25 | 93,49 | 70,18 | 52,68 | 39,54 | 29,68 | 22,28 | 16,73 | 37,99 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 5,06 | 9,33 | 18,39 | 22,40 | 24,18 | 23,31 | 17,50 | 13,14 | 9,86 | 7,40 | 5,56 | 7,79 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 39,60 | 357,95 | 459,46 | 157,93 | 76,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 260,13 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 44,66 | 367,28 | 477,85 | 180,33 | 101,09 | 23,31 | 17,50 | 13,14 | 9,86 | 7,40 | 5,56 | 267,92 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,37 | 3,22 | 3,92 | 1,53 | 0,83 | 0,20 | 0,14 | 0,11 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 2,20 |

Lampiran 24 Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2018-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 525,81 | 414,47 | 447,09 | 123,73 | 32,82 | 14,69 | 0,00 | 0,32 | 19,51 | 2,48 | 325,11 | 283,84 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 26 | 19 | 16 | 15 | 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 1 | 15 | 19 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 159,14 | 174,41 | 177,61 | 156,60 | 153,72 | 131,65 | 147,68 | 156,46 | 198,67 | 232,54 | 183,52 | 173,44 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 184,60 | 177,90 | 170,50 | 147,21 | 110,68 | 92,15 | 94,52 | 100,13 | 139,07 | 153,48 | 172,51 | 176,91 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 106,93 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 164,76 | 86,90 | 9,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 152,60 | 188,24 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 341,21 | 236,57 | 276,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,29 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 50,79 | 35,21 | 41,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,61 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 732,24 | 618,39 | 532,53 | 426,67 | 341,85 | 273,90 | 219,45 | 175,82 | 140,87 | 112,87 | 90,43 | 82,01 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 175,38 | 149,06 | 127,02 | 105,86 | 84,82 | 67,96 | 54,45 | 43,62 | 34,95 | 28,00 | 22,44 | 19,03 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 290,42 | 201,36 | 235,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60,68 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 465,80 | 350,42 | 362,44 | 105,86 | 84,82 | 67,96 | 54,45 | 43,62 | 34,95 | 28,00 | 22,44 | 79,71 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 3,82 | 3,18 | 2,97 | 0,90 | 0,70 | 0,58 | 0,45 | 0,36 | 0,30 | 0,23 | 0,19 | 0,65 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 468,18 | 367,07 | 591,59 | 284,63 | 25,98 | 0,13 | 1,40 | 0,78 | 0,03 | 0,70 | 133,53 | 469,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 23 | 18 | 18 | 14 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 193,39 | 170,46 | 153,97 | 150,98 | 158,57 | 137,92 | 142,44 | 162,23 | 215,66 | 245,16 | 216,00 | 204,57 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 212,73 | 170,46 | 153,97 | 138,91 | 111,00 | 88,27 | 94,01 | 107,07 | 138,02 | 161,81 | 172,80 | 216,85 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,02 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 103,22 | 15,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64,78 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 38,02 | 29,26 | 65,14 | 21,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,64 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 99,95 | 106,43 | 143,94 | 134,86 | 108,05 | 86,57 | 69,36 | 55,57 | 44,52 | 35,67 | 28,58 | 31,58 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 20,08 | 22,78 | 27,63 | 30,77 | 26,81 | 21,48 | 17,21 | 13,79 | 11,05 | 8,85 | 7,09 | 6,64 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 217,43 | 167,35 | 372,49 | 124,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,14 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 237,51 | 190,13 | 400,12 | 154,81 | 26,81 | 21,48 | 17,21 | 13,79 | 11,05 | 8,85 | 7,09 | 61,78 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,95 | 1,73 | 3,28 | 1,31 | 0,22 | 0,18 | 0,14 | 0,11 | 0,09 | 0,07 | 0,06 | 0,51 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 234,42 | 555,68 | 681,31 | 305,63 | 250,06 | 22,59 | 6,16 | 27,13 | 36,50 | 208,16 | 259,64 | 474,65 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 16 | 19 | 22 | 14 | 14 | 4 | 2 | 3 | 5 | 18 | 16 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 190,40 | 157,76 | 170,53 | 130,06 | 131,73 | 94,38 | 95,39 | 110,16 | 151,17 | 188,54 | 177,37 | 160,86 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 82,27 | 313,79 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 116,45 | 27,22 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 101,89 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 227,43 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 6,55 | 59,23 | 76,02 | 26,13 | 42,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,85 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 31,21 | 78,34 | 131,24 | 128,68 | 140,96 | 112,93 | 90,48 | 72,50 | 58,09 | 46,54 | 37,29 | 60,36 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 6,93 | 12,09 | 23,13 | 28,69 | 29,76 | 28,02 | 22,45 | 17,99 | 14,41 | 11,55 | 9,25 | 10,78 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 37,47 | 338,70 | 434,75 | 149,44 | 76,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 193,58 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 44,40 | 350,79 | 457,88 | 178,12 | 106,05 | 28,02 | 22,45 | 17,99 | 14,41 | 11,55 | 9,25 | 204,36 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,36 | 3,08 | 3,76 | 1,51 | 0,87 | 0,24 | 0,18 | 0,15 | 0,12 | 0,09 | 0,08 | 1,68 |

Lampiran 25 Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2019-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 468,18 | 367,07 | 591,59 | 284,63 | 25,98 | 0,13 | 1,40 | 0,78 | 0,03 | 0,70 | 133,53 | 469,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 23 | 18 | 18 | 14 | 3 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 21 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 193,39 | 170,46 | 153,97 | 150,98 | 158,57 | 137,92 | 142,44 | 162,23 | 215,66 | 245,16 | 216,00 | 204,57 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 212,73 | 170,46 | 153,97 | 138,91 | 111,00 | 88,27 | 94,01 | 107,07 | 138,02 | 161,81 | 172,80 | 216,85 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,02 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 103,22 | 15,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 188,24 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 255,45 | 196,61 | 437,62 | 145,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 64,78 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 38,62 | 29,73 | 66,17 | 22,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,79 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 788,08 | 719,40 | 693,35 | 629,06 | 551,96 | 484,32 | 424,96 | 372,88 | 327,18 | 287,08 | 251,90 | 230,22 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 107,38 | 98,41 | 92,22 | 86,33 | 77,10 | 67,65 | 59,36 | 52,08 | 45,70 | 40,10 | 35,18 | 31,47 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 216,82 | 166,88 | 371,45 | 123,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 54,98 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 324,20 | 265,29 | 463,67 | 210,02 | 77,10 | 67,65 | 59,36 | 52,08 | 45,70 | 40,10 | 35,18 | 86,45 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 2,66 | 2,41 | 3,80 | 1,78 | 0,63 | 0,57 | 0,49 | 0,43 | 0,39 | 0,33 | 0,30 | 0,71 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 234,42 | 555,68 | 681,31 | 305,63 | 250,06 | 22,59 | 6,16 | 27,13 | 36,50 | 208,16 | 259,64 | 474,65 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 16 | 19 | 22 | 14 | 14 | 4 | 2 | 3 | 5 | 18 | 16 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 190,40 | 157,76 | 170,53 | 130,06 | 131,73 | 94,38 | 95,39 | 110,16 | 151,17 | 188,54 | 177,37 | 160,86 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 82,27 | 313,79 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 116,45 | 27,22 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 101,89 | 188,24 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 227,43 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 6,66 | 60,17 | 77,23 | 26,55 | 42,03 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,39 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 208,25 | 239,21 | 282,39 | 272,70 | 278,74 | 244,58 | 214,60 | 188,30 | 165,22 | 144,97 | 127,21 | 143,90 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 28,62 | 29,21 | 34,05 | 36,24 | 36,00 | 34,16 | 29,97 | 26,30 | 23,08 | 20,25 | 17,77 | 17,70 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 37,37 | 337,76 | 433,55 | 149,02 | 76,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 193,04 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 65,99 | 366,97 | 467,60 | 185,26 | 112,29 | 34,16 | 29,97 | 26,30 | 23,08 | 20,25 | 17,77 | 210,74 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,54 | 3,22 | 3,84 | 1,57 | 0,92 | 0,29 | 0,25 | 0,22 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 1,73 |

Lampiran 26 Perhitungan Debit Simulasi Bulanan Metode F.J. Mock Tahun 2020-2023

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 234,42 | 555,68 | 681,31 | 305,63 | 250,06 | 22,59 | 6,16 | 27,13 | 36,50 | 208,16 | 259,64 | 474,65 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 16 | 19 | 22 | 14 | 14 | 4 | 2 | 3 | 5 | 18 | 16 | 18 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 29 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 190,40 | 157,76 | 170,53 | 130,06 | 131,73 | 94,38 | 95,39 | 110,16 | 151,17 | 188,54 | 177,37 | 160,86 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 82,27 | 313,79 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 116,45 | 27,22 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 101,89 | 188,24 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 44,02 | 397,93 | 510,78 | 175,57 | 118,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 227,43 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 11,25 | 101,69 | 130,53 | 44,87 | 42,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 58,12 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/bulan | 786,65 | 809,26 | 857,21 | 819,02 | 782,31 | 708,44 | 641,55 | 580,97 | 526,12 | 476,44 | 431,45 | 446,09 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 81,44 | 79,08 | 82,57 | 83,06 | 79,35 | 73,87 | 66,89 | 60,58 | 54,86 | 49,68 | 44,99 | 43,48 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 32,77 | 296,24 | 380,25 | 130,70 | 75,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 169,31 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 114,21 | 375,32 | 462,83 | 213,76 | 155,03 | 73,87 | 66,89 | 60,58 | 54,86 | 49,68 | 44,99 | 212,80 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,94 | 3,29 | 3,80 | 1,81 | 1,27 | 0,63 | 0,55 | 0,50 | 0,46 | 0,41 | 0,38 | 1,75 |

| Parameter DAS | Satuan | 2021 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 351,86 | 307,19 | 379,23 | 181,93 | 127,05 | 236,44 | 14,91 | 18,61 | 121,50 | 168,45 | 486,59 | 366,39 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 20 | 20 | 19 | 12 | 7 | 10 | 3 | 5 | 7 | 14 | 23 | 17 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 206,26 | 160,85 | 161,06 | 124,40 | 111,69 | 110,11 | 98,20 | 116,45 | 159,35 | 173,46 | 203,23 | 157,64 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 145,60 | 146,34 | 218,17 | 57,52 | 15,36 | 126,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 283,36 | 208,75 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 104,95 | 7,11 | 0,00 | 0,00 | 188,24 | 188,24 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 145,60 | 146,34 | 218,17 | 57,52 | 15,36 | 126,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 95,12 | 208,75 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 37,21 | 37,39 | 55,75 | 14,70 | 5,54 | 45,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,28 | 53,34 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 439,42 | 433,56 | 445,74 | 417,66 | 383,50 | 390,66 | 353,77 | 320,37 | 290,12 | 262,73 | 270,58 | 295,85 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 43,88 | 43,26 | 43,57 | 42,78 | 39,70 | 38,36 | 36,89 | 33,40 | 30,25 | 27,39 | 26,43 | 28,07 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 108,39 | 108,94 | 162,42 | 42,82 | 9,83 | 80,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 60,84 | 155,41 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 152,27 | 152,20 | 205,99 | 85,61 | 49,53 | 119,16 | 36,89 | 33,40 | 30,25 | 27,39 | 87,27 | 183,47 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 1,25 | 1,38 | 1,69 | 0,73 | 0,41 | 1,01 | 0,30 | 0,27 | 0,26 | 0,22 | 0,74 | 1,50 |

| Parameter DAS | Satuan | 2022 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 260,64 | 321,53 | 479,34 | 381,51 | 209,04 | 249,73 | 36,02 | 55,36 | 96,35 | 476,24 | 519,00 | 445,35 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 21 | 17 | 26 | 17 | 14 | 18 | 6 | 9 | 9 | 20 | 24 | 20 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| Exposed Surface (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 210,23 | 151,57 | 183,16 | 138,54 | 131,73 | 131,09 | 106,61 | 129,04 | 167,52 | 196,08 | 206,93 | 167,29 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| Excess Rainfall (ER) | mm | 50,41 | 169,95 | 296,18 | 242,97 | 77,30 | 118,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 280,16 | 312,07 | 278,06 |
| Soil moisture storage (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 117,65 | 43,97 | 0,00 | 188,24 | 188,24 | 188,24 |
| Water Surplus (W _s) | mm | 50,41 | 169,95 | 296,18 | 242,97 | 77,30 | 118,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 91,92 | 312,07 | 278,06 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 12,88 | 43,43 | 75,69 | 62,09 | 27,86 | 42,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,12 | 112,46 | 71,06 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 280,19 | 295,12 | 339,36 | 366,48 | 358,42 | 365,31 | 330,81 | 299,58 | 271,29 | 277,24 | 358,21 | 392,09 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 28,54 | 28,51 | 31,44 | 34,97 | 35,92 | 35,86 | 34,49 | 31,24 | 28,29 | 27,18 | 31,49 | 37,18 |
| Direct Run Off (DRO) | mm/bulan | 37,53 | 126,52 | 220,49 | 180,88 | 49,45 | 75,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 58,79 | 199,61 | 207,00 |
| Total Run Off (TRO) | mm/bulan | 66,07 | 155,03 | 251,93 | 215,86 | 85,37 | 111,75 | 34,49 | 31,24 | 28,29 | 85,97 | 231,10 | 244,18 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,54 | 1,41 | 2,07 | 1,83 | 0,70 | 0,95 | 0,28 | 0,26 | 0,24 | 0,71 | 1,96 | 2,00 |

| Parameter DAS | Satuan | 2023 | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan | Feb | Mar | Apr | Mei | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 271,19 | 524,55 | 288,12 | 185,16 | 117,17 | 8,16 | 10,17 | 0,53 | 0,35 | 1,63 | 105,83 | 170,45 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 21 | 21 | 19 | 11 | 6 | 4 | 6 | 2 | 2 | 1 | 13 | 8 |
| Jumlah Hari Satu Bulan (d) | hari | 31 | 28 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 | 31 | 30 | 31 | 30 | 31 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET ₀) | mm/30 hari | 198,33 | 154,67 | 157,90 | 141,37 | 143,19 | 131,09 | 140,28 | 157,37 | 204,29 | 188,54 | 184,76 | 160,86 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 210,23 | 163,95 | 161,06 | 121,58 | 108,82 | 94,38 | 106,61 | 107,01 | 138,92 | 124,44 | 166,28 | 128,69 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 60,96 | 360,61 | 127,07 | 63,58 | 8,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,76 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 188,24 | 102,02 | 5,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,76 |
| <i>Water Surplus</i> (W _s) | mm | 0,00 | 360,61 | 127,07 | 63,58 | 8,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 54,53 | 19,21 | 9,61 | 2,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/bulan | 202,00 | 228,43 | 218,47 | 200,72 | 178,90 | 156,98 | 137,74 | 120,86 | 106,05 | 93,05 | 81,64 | 71,64 |
| Base Flow (BSF) | mm/bulan | 28,22 | 28,10 | 29,17 | 27,36 | 24,78 | 21,93 | 19,24 | 16,88 | 14,81 | 13,00 | 11,40 | 10,01 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/bulan | 0,00 | 306,08 | 107,85 | 53,97 | 5,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/bulan | 28,22 | 334,18 | 137,03 | 81,33 | 30,16 | 21,93 | 19,24 | 16,88 | 14,81 | 13,00 | 11,40 | 10,01 |
| Debit Bulanan (Q _{cal}) | m ³ /detik | 0,23 | 3,03 | 1,12 | 0,69 | 0,25 | 0,19 | 0,16 | 0,14 | 0,13 | 0,11 | 0,10 | 0,08 |

Lampiran 27 Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2013-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2013 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 263,28 | 156,28 | 228,04 | 230,32 | 129,89 | 310,41 | 107,71 | 181,16 | 37,90 | 111,13 | 80,54 | 82,88 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 8 | 9 | 10 | 9 | 8 | 9 | 12 | 6 | 3 | 9 | 8 | 5 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 75,74 | 97,39 | 96,46 | 75,96 | 87,33 | 96,41 | 69,16 | 77,10 | 64,09 | 63,17 | 44,18 | 62,35 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 60,589 | 79,86 | 81,03 | 62,28 | 69,86 | 79,06 | 60,86 | 58,59 | 44,86 | 51,80 | 35,34 | 46,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 202,69 | 76,42 | 147,01 | 168,03 | 60,03 | 231,36 | 46,85 | 122,56 | 0,00 | 59,33 | 45,20 | 36,74 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 273,04 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 202,49 | 76,22 | 146,81 | 167,83 | 59,83 | 231,16 | 46,65 | 122,36 | 0,00 | 59,13 | 45,00 | 36,54 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 55,17 | 20,77 | 40,00 | 45,73 | 16,30 | 62,99 | 12,71 | 33,34 | 0,00 | 16,11 | 12,26 | 9,96 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2022 | 1988 | 2007 | 2012 | 1983 | 2030 | 1980 | 2000 | 1967 | 1983 | 1979 | 1977 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 33,328 | 33,05 | 33,20 | 33,25 | 33,01 | 33,39 | 32,98 | 33,15 | 32,87 | 33,01 | 32,98 | 32,96 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 147,31 | 55,45 | 106,80 | 122,10 | 43,53 | 168,17 | 33,94 | 89,02 | 0,00 | 43,02 | 32,74 | 26,58 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 180,64 | 88,50 | 140,01 | 155,35 | 76,54 | 201,56 | 66,92 | 122,17 | 32,87 | 76,03 | 65,71 | 59,54 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 3,06 | 1,41 | 2,37 | 3,04 | 1,30 | 3,20 | 1,13 | 2,07 | 0,56 | 1,21 | 1,11 | 1,01 |

| Parameter DAS | Satuan | 2013 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 49,28 | 22,53 | 0,14 | 3,30 | 1,11 | 0,73 | 0,28 | 59,67 | 167,23 | 102,45 | 130,58 | 188,62 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 6 | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 7 | 8 | 7 | 8 | 10 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 54,72 | 73,06 | 72,60 | 87,65 | 111,32 | 108,17 | 117,07 | 113,89 | 96,83 | 87,97 | 83,53 | 88,87 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,59 | 52,60 | 46,46 | 57,85 | 71,24 | 69,23 | 74,93 | 88,83 | 77,46 | 68,62 | 66,82 | 74,65 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 7,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 89,77 | 33,83 | 63,76 | 113,97 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 249,92 | 233,68 | 225,45 | 209,87 | 211,50 | 205,35 | 250,84 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 7,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 89,57 | 33,63 | 63,56 | 113,77 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 2,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,41 | 9,16 | 17,32 | 31,00 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1969 | 1967 | 1967 | 1967 | 1967 | 1967 | 1967 | 1967 | 1991 | 1976 | 1984 | 1998 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,89 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 33,08 | 32,95 | 33,02 | 33,13 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 5,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 65,16 | 24,47 | 46,24 | 82,77 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 38,34 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 32,87 | 98,24 | 57,42 | 79,26 | 115,90 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,65 | 0,52 | 0,56 | 0,52 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,52 | 1,67 | 0,97 | 1,34 | 1,84 |

| Parameter DAS | Satuan | 2014 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 71,49 | 176,01 | 83,31 | 77,90 | 57,94 | 59,34 | 89,98 | 71,92 | 75,80 | 10,78 | 0,00 | 43,66 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 4 | 8 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 75,74 | 89,91 | 80,95 | 76,12 | 92,64 | 92,60 | 86,57 | 83,05 | 70,92 | 75,73 | 83,83 | 60,11 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 54,530 | 71,93 | 58,28 | 51,76 | 61,14 | 64,82 | 64,06 | 54,81 | 51,06 | 48,47 | 53,65 | 40,88 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 16,96 | 104,08 | 25,03 | 26,14 | 0,00 | 0,00 | 25,91 | 17,11 | 24,74 | 0,00 | 0,00 | 2,78 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 276,99 | 274,72 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 242,52 | 226,55 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 16,96 | 104,08 | 25,03 | 26,14 | 0,00 | 0,00 | 25,91 | 17,11 | 24,74 | 0,00 | 0,00 | 2,78 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 4,62 | 28,36 | 6,82 | 7,12 | 0,00 | 0,00 | 7,06 | 4,66 | 6,74 | 0,00 | 0,00 | 0,76 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1970 | 1993 | 1972 | 1972 | 1965 | 1965 | 1972 | 1970 | 1972 | 1965 | 1965 | 1966 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,88 | 33,07 | 32,90 | 32,90 | 32,84 | 32,84 | 32,90 | 32,88 | 32,89 | 32,84 | 32,84 | 32,85 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 12,34 | 75,72 | 18,21 | 19,02 | 0,00 | 0,00 | 18,85 | 12,45 | 18,00 | 0,00 | 0,00 | 2,02 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 45,21 | 108,79 | 51,11 | 51,92 | 32,84 | 32,84 | 51,75 | 45,33 | 50,89 | 32,84 | 32,84 | 34,87 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,77 | 1,73 | 0,87 | 1,02 | 0,56 | 0,52 | 0,88 | 0,77 | 0,86 | 0,52 | 0,56 | 0,59 |

| Parameter DAS | Satuan | 2014 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 33,00 | 7,47 | 2,35 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 1,66 | 2,02 | 62,35 | 214,60 | 140,18 | 187,11 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 57,72 | 70,57 | 79,56 | 88,96 | 109,88 | 107,32 | 121,60 | 126,98 | 96,50 | 84,84 | 70,89 | 88,48 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 40,41 | 46,58 | 52,51 | 56,93 | 70,32 | 68,69 | 77,82 | 81,27 | 67,55 | 62,78 | 53,87 | 69,02 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 151,83 | 86,30 | 118,09 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 272,79 | 241,10 | 230,05 | 224,13 | 209,88 | 211,51 | 204,04 | 200,96 | 275,00 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 151,83 | 86,30 | 118,09 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 41,37 | 23,52 | 32,18 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 1965 | 2006 | 1988 | 1997 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 33,18 | 33,03 | 33,10 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 110,46 | 62,79 | 85,92 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 32,84 | 143,63 | 95,82 | 119,02 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,56 | 0,52 | 0,56 | 0,52 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,52 | 0,56 | 2,43 | 1,62 | 1,89 |

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 268,87 | 240,89 | 205,07 | 161,43 | 255,02 | 162,71 | 87,25 | 255,91 | 73,05 | 17,92 | 16,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 12 | 10 | 6 | 13 | 10 | 10 | 10 | 5 | 3 | 3 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 107,33 | 122,49 | 93,84 | 79,89 | 77,95 | 100,62 | 68,54 | 67,80 | 68,41 | 77,81 | 81,92 | 57,83 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 90,154 | 107,79 | 78,82 | 60,72 | 70,16 | 84,52 | 57,57 | 56,95 | 50,63 | 54,47 | 57,35 | 37,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 178,72 | 133,10 | 126,25 | 100,71 | 184,87 | 78,19 | 29,68 | 198,96 | 22,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,65 | 238,99 | 243,19 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 178,72 | 133,10 | 126,25 | 100,71 | 184,87 | 78,19 | 29,68 | 198,96 | 22,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 48,70 | 36,27 | 34,40 | 27,44 | 50,37 | 21,30 | 8,09 | 54,21 | 6,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2012 | 2000 | 1998 | 1991 | 2014 | 1985 | 1972 | 2018 | 1970 | 1964 | 1964 | 1964 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 33,225 | 33,122 | 33,107 | 33,050 | 33,238 | 32,999 | 32,891 | 33,270 | 32,875 | 32,824 | 32,824 | 32,824 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 130,02 | 96,83 | 91,85 | 73,27 | 134,49 | 56,88 | 21,59 | 144,75 | 16,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 163,25 | 129,95 | 124,96 | 106,32 | 167,73 | 89,88 | 54,48 | 178,02 | 49,19 | 32,82 | 32,82 | 32,82 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,77 | 2,07 | 2,12 | 2,08 | 2,84 | 1,43 | 0,92 | 3,02 | 0,83 | 0,52 | 0,56 | 0,56 |

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,68 | 74,31 | 368,86 | 107,76 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 9 | 13 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 68,72 | 73,47 | 75,56 | 86,17 | 109,31 | 107,69 | 116,46 | 124,62 | 91,14 | 101,78 | 86,89 | 107,61 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 43,98 | 47,02 | 48,36 | 55,15 | 69,96 | 68,92 | 74,53 | 79,76 | 67,44 | 83,46 | 78,20 | 88,24 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 290,65 | 19,52 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 236,22 | 233,18 | 231,84 | 225,91 | 210,24 | 211,28 | 205,67 | 200,44 | 280,20 | 271,05 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,24 | 0,00 | 290,65 | 19,52 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,70 | 0,00 | 79,20 | 5,32 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1964 | 1964 | 1964 | 1964 | 1964 | 1964 | 1964 | 1964 | 1966 | 1964 | 2043 | 1969 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,824 | 32,824 | 32,824 | 32,824 | 32,824 | 32,824 | 32,824 | 32,824 | 32,838 | 32,824 | 33,475 | 32,868 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,54 | 0,00 | 211,45 | 14,20 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 32,82 | 32,82 | 32,82 | 32,82 | 32,82 | 32,82 | 32,82 | 32,82 | 37,38 | 32,82 | 244,93 | 47,07 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,56 | 0,52 | 0,56 | 0,52 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,52 | 0,63 | 0,56 | 4,15 | 0,75 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 116,31 | 144,14 | 315,64 | 119,21 | 241,63 | 267,80 | 128,21 | 95,28 | 110,20 | 121,34 | 74,28 | 107,44 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 8 | 12 | 12 | 10 | 12 | 12 | 11 | 7 | 11 | 9 | 7 | 5 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 76,342 | 82,35 | 62,35 | 68,67 | 67,59 | 77,08 | 56,34 | 57,40 | 54,02 | 52,46 | 44,71 | 43,20 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 39,97 | 61,80 | 253,29 | 50,55 | 174,04 | 190,72 | 71,87 | 37,89 | 56,18 | 68,89 | 29,58 | 64,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 39,97 | 61,80 | 253,29 | 50,55 | 174,04 | 190,72 | 71,87 | 37,89 | 56,18 | 68,89 | 29,58 | 64,24 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 10,89 | 16,84 | 69,02 | 13,77 | 47,42 | 51,97 | 19,58 | 10,32 | 15,31 | 18,77 | 8,06 | 17,51 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1948 | 1954 | 2005 | 1951 | 1984 | 1989 | 1956 | 1947 | 1952 | 1956 | 1945 | 1954 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,461 | 32,510 | 32,939 | 32,485 | 32,761 | 32,799 | 32,532 | 32,456 | 32,497 | 32,526 | 32,438 | 32,515 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 29,08 | 44,96 | 184,27 | 36,77 | 126,62 | 138,75 | 52,29 | 27,56 | 40,87 | 50,12 | 21,52 | 46,74 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 61,54 | 77,47 | 217,21 | 69,26 | 159,38 | 171,55 | 84,82 | 60,02 | 73,37 | 82,64 | 53,96 | 79,25 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,04 | 1,23 | 3,68 | 1,26 | 2,70 | 2,73 | 1,44 | 1,02 | 1,24 | 1,31 | 0,91 | 1,34 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 102,62 | 81,83 | 92,55 | 16,83 | 35,19 | 225,46 | 190,43 | 159,10 | 254,10 | 307,67 | 147,06 | 198,31 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 6 | 8 | 7 | 3 | 3 | 10 | 13 | 8 | 9 | 11 | 10 | 10 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 48,44 | 53,61 | 50,36 | 53,73 | 64,57 | 66,65 | 72,94 | 74,57 | 63,65 | 74,41 | 55,38 | 82,22 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 54,17 | 28,22 | 42,19 | 0,00 | 0,00 | 158,81 | 117,49 | 84,54 | 190,45 | 233,26 | 91,68 | 116,09 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,30 | 250,83 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 54,17 | 28,22 | 42,19 | 0,00 | 0,00 | 158,81 | 117,49 | 84,54 | 190,45 | 233,26 | 91,68 | 116,09 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 14,76 | 7,69 | 11,50 | 0,00 | 0,00 | 43,27 | 32,01 | 23,03 | 51,89 | 63,56 | 24,98 | 31,63 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1952 | 1945 | 1948 | 1937 | 1937 | 1980 | 1969 | 1960 | 1988 | 2000 | 1962 | 1968 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,493 | 32,435 | 32,466 | 32,372 | 32,372 | 32,727 | 32,635 | 32,561 | 32,798 | 32,894 | 32,577 | 32,631 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 39,41 | 20,53 | 30,69 | 0,00 | 0,00 | 115,54 | 85,48 | 61,50 | 138,56 | 169,70 | 66,70 | 84,46 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 71,91 | 52,97 | 63,16 | 32,37 | 32,37 | 148,26 | 118,11 | 94,06 | 171,35 | 202,59 | 99,28 | 117,09 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,22 | 0,84 | 1,07 | 0,51 | 0,55 | 2,51 | 2,00 | 1,49 | 2,90 | 3,43 | 1,68 | 1,86 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 163,61 | 187,14 | 198,13 | 179,40 | 180,21 | 218,94 | 214,38 | 185,31 | 48,42 | 42,40 | 42,18 | 17,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 13 | 14 | 9 | 8 | 10 | 10 | 11 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 82,068 | 84,22 | 65,19 | 67,03 | 61,44 | 73,57 | 55,03 | 63,28 | 46,48 | 46,06 | 40,12 | 38,53 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,54 | 102,92 | 132,94 | 112,37 | 118,76 | 145,36 | 159,35 | 122,02 | 1,94 | 0,00 | 2,06 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 276,54 | 280,20 | 259,54 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,54 | 102,92 | 132,94 | 112,37 | 118,76 | 145,36 | 159,35 | 122,02 | 1,94 | 0,00 | 2,06 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 22,22 | 28,04 | 36,22 | 30,62 | 32,36 | 39,61 | 43,42 | 33,25 | 0,53 | 0,00 | 0,56 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1958 | 1964 | 1972 | 1966 | 1968 | 1975 | 1979 | 1969 | 1937 | 1936 | 1937 | 1936 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,538 | 32,586 | 32,653 | 32,607 | 32,621 | 32,681 | 32,712 | 32,628 | 32,359 | 32,355 | 32,360 | 32,355 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 59,32 | 74,88 | 96,72 | 81,75 | 86,40 | 105,75 | 115,93 | 88,77 | 1,41 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 91,86 | 107,46 | 129,37 | 114,36 | 119,02 | 138,43 | 148,64 | 121,40 | 33,77 | 32,36 | 33,86 | 32,36 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,56 | 1,71 | 2,19 | 2,24 | 2,02 | 2,20 | 2,52 | 2,06 | 0,57 | 0,51 | 0,57 | 0,55 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 2,43 | 23,85 | 0,85 | 1,45 | 0,76 | 159,99 | 105,52 | 73,65 | 206,89 | 472,52 | 118,45 | 273,51 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 | 9 | 8 | 12 | 8 | 12 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 43,34 | 49,59 | 42,61 | 50,66 | 60,88 | 58,71 | 61,60 | 76,43 | 62,10 | 76,14 | 52,74 | 86,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,27 | 43,93 | 0,00 | 144,79 | 396,37 | 65,71 | 187,37 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 239,29 | 254,46 | 238,44 | 230,99 | 220,08 | 280,20 | 280,20 | 277,42 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,27 | 43,93 | 0,00 | 144,79 | 396,37 | 65,71 | 187,37 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 27,60 | 11,97 | 0,00 | 39,45 | 108,01 | 17,90 | 51,06 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1936 | 1936 | 1936 | 1936 | 1936 | 1963 | 1948 | 1936 | 1975 | 2043 | 1954 | 1987 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,355 | 32,355 | 32,355 | 32,355 | 32,355 | 32,582 | 32,453 | 32,355 | 32,679 | 33,243 | 32,502 | 32,775 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,68 | 31,96 | 0,00 | 105,34 | 288,37 | 47,81 | 136,32 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 32,36 | 106,26 | 64,41 | 32,36 | 138,01 | 321,61 | 80,31 | 169,09 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,55 | 0,51 | 0,55 | 0,51 | 0,55 | 1,80 | 1,09 | 0,51 | 2,34 | 5,45 | 1,36 | 2,69 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 225,20 | 300,62 | 341,57 | 72,90 | 260,94 | 186,15 | 57,51 | 66,21 | 3,38 | 29,44 | 0,07 | 14,61 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 12 | 14 | 11 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 0 | 5 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 77,25 | 81,79 | 85,90 | 88,62 | 88,33 | 89,29 | 79,32 | 77,40 | 81,01 | 72,70 | 68,41 | 63,25 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 67,984 | 75,25 | 73,88 | 67,35 | 68,90 | 71,43 | 61,87 | 60,37 | 51,85 | 53,80 | 43,78 | 43,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 275,85 | 280,20 | 231,73 | 255,85 | 236,49 | 251,80 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 42,84 | 61,41 | 72,94 | 1,51 | 52,33 | 31,26 | 0,00 | 1,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1978 | 1996 | 2007 | 1937 | 1987 | 1966 | 1935 | 1937 | 1935 | 1935 | 1935 | 1935 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,691 | 32,844 | 32,938 | 32,351 | 32,769 | 32,596 | 32,339 | 32,352 | 32,339 | 32,339 | 32,339 | 32,339 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 114,37 | 163,96 | 194,75 | 4,03 | 139,71 | 83,46 | 0,00 | 4,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 147,07 | 196,80 | 227,69 | 36,38 | 172,48 | 116,06 | 32,34 | 36,60 | 32,34 | 32,34 | 32,34 | 32,34 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,49 | 3,13 | 3,86 | 0,71 | 2,92 | 1,84 | 0,55 | 0,62 | 0,55 | 0,51 | 0,55 | 0,55 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,29 | 2,73 | 16,79 | 0,79 | 1,70 | 185,65 | 139,46 | 162,83 | 121,01 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7 | 5 | 8 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 70,50 | 77,17 | 73,11 | 83,29 | 99,22 | 99,43 | 111,80 | 120,97 | 80,89 | 102,53 | 86,51 | 86,31 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,12 | 49,39 | 46,79 | 53,30 | 65,49 | 69,60 | 71,55 | 77,42 | 63,10 | 75,87 | 69,21 | 70,78 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 235,08 | 230,81 | 233,44 | 227,19 | 217,44 | 227,39 | 209,44 | 204,48 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33,39 | 17,33 | 25,51 | 13,69 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1935 | 1935 | 1935 | 1935 | 1935 | 1935 | 1935 | 1935 | 1968 | 1952 | 1960 | 1949 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,339 | 32,339 | 32,339 | 32,339 | 32,339 | 32,339 | 32,339 | 32,339 | 32,613 | 32,481 | 32,549 | 32,451 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 89,16 | 46,26 | 68,11 | 36,55 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 32,34 | 32,34 | 32,34 | 32,34 | 32,34 | 32,34 | 32,34 | 32,34 | 121,77 | 78,74 | 100,66 | 69,00 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,55 | 0,51 | 0,55 | 0,51 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,51 | 2,06 | 1,33 | 1,71 | 1,10 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 204,91 | 263,26 | 139,22 | 227,85 | 226,70 | 364,89 | 194,53 | 90,10 | 17,03 | 8,95 | 0,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 12 | 8 | 11 | 8 | 9 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 99,50 | 93,88 | 96,07 | 74,41 | 69,58 | 84,37 | 70,10 | 81,04 | 76,79 | 81,81 | 65,48 | 72,09 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 85,573 | 82,61 | 76,86 | 63,99 | 55,66 | 69,18 | 56,08 | 59,97 | 53,75 | 52,36 | 41,91 | 46,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,446 | 30,135 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,48 | 236,79 | 238,43 | 234,06 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 32,52 | 49,22 | 16,99 | 44,65 | 46,60 | 80,58 | 37,72 | 8,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1949 | 1965 | 1933 | 1961 | 1963 | 1997 | 1954 | 1925 | 1917 | 1917 | 1917 | 1917 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,298 | 32,435 | 32,170 | 32,398 | 32,414 | 32,693 | 32,341 | 32,098 | 32,031 | 32,031 | 32,031 | 32,031 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 86,82 | 131,43 | 45,37 | 119,21 | 124,43 | 215,13 | 100,72 | 21,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 119,12 | 163,86 | 77,54 | 151,61 | 156,84 | 247,83 | 133,06 | 54,02 | 32,03 | 32,03 | 32,03 | 32,03 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,02 | 2,60 | 1,31 | 2,97 | 2,66 | 3,94 | 2,26 | 0,92 | 0,54 | 0,51 | 0,54 | 0,54 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,31 | 1,09 | 0,00 | 0,78 | 0,03 | 0,00 | 0,03 | 0,67 | 87,90 | 45,63 | 220,44 | 249,43 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 9 | 11 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 71,84 | 70,57 | 81,87 | 80,38 | 108,57 | 106,91 | 117,08 | 128,10 | 100,11 | 116,14 | 102,99 | 101,32 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,98 | 46,58 | 52,40 | 51,44 | 69,48 | 68,42 | 74,93 | 81,98 | 72,08 | 81,30 | 84,45 | 87,13 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,819 | 0,00 | 135,987 | 162,297 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 234,54 | 234,71 | 227,80 | 229,53 | 210,75 | 211,78 | 205,30 | 198,89 | 280,20 | 244,54 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | 0,00 | 135,99 | 162,30 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,31 | 0,00 | 37,05 | 44,22 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1917 | 1917 | 1917 | 1917 | 1917 | 1917 | 1917 | 1917 | 1921 | 1917 | 1953 | 1960 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,031 | 32,031 | 32,031 | 32,031 | 32,031 | 32,031 | 32,031 | 32,031 | 32,066 | 32,031 | 32,335 | 32,394 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,51 | 0,00 | 98,93 | 118,07 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 32,03 | 32,03 | 32,03 | 32,03 | 32,03 | 32,03 | 32,03 | 32,03 | 43,57 | 32,03 | 131,27 | 150,47 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,54 | 0,51 | 0,54 | 0,51 | 0,54 | 0,54 | 0,54 | 0,51 | 0,74 | 0,54 | 2,23 | 2,39 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 151,60 | 82,83 | 210,38 | 345,30 | 361,89 | 319,42 | 169,12 | 136,51 | 157,44 | 92,62 | 12,65 | 9,94 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 7 | 9 | 10 | 12 | 11 | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 70,196 | 89,85 | 70,46 | 58,89 | 63,54 | 75,26 | 54,90 | 53,97 | 56,17 | 53,26 | 41,05 | 46,68 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 273,18 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 251,80 | 243,46 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 22,18 | 0,00 | 38,13 | 78,04 | 81,30 | 66,53 | 31,12 | 22,49 | 27,59 | 10,73 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1950 | 1928 | 1966 | 2006 | 2009 | 1994 | 1959 | 1951 | 1956 | 1939 | 1928 | 1928 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,407 | 32,225 | 32,538 | 32,866 | 32,893 | 32,772 | 32,481 | 32,410 | 32,452 | 32,313 | 32,225 | 32,225 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 59,22 | 0,00 | 101,80 | 208,37 | 217,05 | 177,63 | 83,10 | 60,05 | 73,67 | 28,64 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 91,63 | 32,22 | 134,34 | 241,24 | 249,95 | 210,40 | 115,58 | 92,46 | 106,13 | 60,95 | 32,22 | 32,22 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,55 | 0,51 | 2,28 | 4,38 | 4,24 | 3,34 | 1,96 | 1,57 | 1,80 | 0,97 | 0,55 | 0,55 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 4,75 | 1,41 | 26,00 | 1,13 | 24,18 | 12,32 | 51,43 | 156,73 | 78,95 | 180,69 | 296,43 | 178,22 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 10 | 11 | 8 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,63 | 49,33 | 47,16 | 58,17 | 69,02 | 69,89 | 72,76 | 76,16 | 77,97 | 72,51 | 70,45 | 66,87 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 243,33 | 232,28 | 259,04 | 223,16 | 235,36 | 222,62 | 258,87 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21,95 | 0,26 | 29,48 | 61,58 | 30,34 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1928 | 1928 | 1928 | 1928 | 1928 | 1928 | 1928 | 1950 | 1929 | 1957 | 1989 | 1958 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 32,225 | 32,225 | 32,225 | 32,225 | 32,225 | 32,225 | 32,225 | 32,405 | 32,227 | 32,467 | 32,731 | 32,474 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 58,62 | 0,71 | 78,71 | 164,40 | 81,01 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 32,22 | 32,22 | 32,22 | 32,22 | 32,22 | 32,22 | 32,22 | 91,02 | 32,93 | 111,17 | 197,13 | 113,49 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,55 | 0,51 | 0,55 | 0,51 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 1,45 | 0,56 | 1,88 | 3,34 | 1,80 |

Lampiran 28 Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2014-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2014 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 71,49 | 176,01 | 83,31 | 77,90 | 57,94 | 59,34 | 89,98 | 71,92 | 75,80 | 10,78 | 0,00 | 43,66 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 4 | 8 | 4 | 2 | 1 | 3 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 75,74 | 89,91 | 80,95 | 76,12 | 92,64 | 92,60 | 86,57 | 83,05 | 70,92 | 75,73 | 83,83 | 60,11 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 54,530 | 71,93 | 58,28 | 51,76 | 61,14 | 64,82 | 64,06 | 54,81 | 51,06 | 48,47 | 53,65 | 40,88 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 16,96 | 104,08 | 25,03 | 26,14 | 0,00 | 0,00 | 25,91 | 17,11 | 24,74 | 0,00 | 0,00 | 2,78 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 276,79 | 274,52 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 242,32 | 226,35 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 16,76 | 103,88 | 24,83 | 25,94 | 0,00 | 0,00 | 25,71 | 16,91 | 24,54 | 0,00 | 0,00 | 2,58 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 4,92 | 30,50 | 7,29 | 7,61 | 0,00 | 0,00 | 7,55 | 4,96 | 7,20 | 0,00 | 0,00 | 0,76 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1965 | 1990 | 1967 | 1967 | 1960 | 1960 | 1967 | 1965 | 1967 | 1960 | 1960 | 1961 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 40,162 | 40,42 | 40,19 | 40,19 | 40,11 | 40,11 | 40,19 | 40,16 | 40,18 | 40,11 | 40,11 | 40,12 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 11,84 | 73,39 | 17,54 | 18,32 | 0,00 | 0,00 | 18,16 | 11,94 | 17,34 | 0,00 | 0,00 | 1,82 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 52,00 | 113,80 | 57,73 | 58,51 | 40,11 | 40,11 | 58,35 | 52,11 | 57,52 | 40,11 | 40,11 | 41,94 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,88 | 1,81 | 0,98 | 1,14 | 0,68 | 0,64 | 0,99 | 0,88 | 0,98 | 0,64 | 0,68 | 0,71 |

| Parameter DAS | Satuan | 2014 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 33,00 | 7,47 | 2,35 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 1,66 | 2,02 | 62,35 | 214,60 | 140,18 | 187,11 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 5 | 6 | 7 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 57,72 | 70,57 | 79,56 | 88,96 | 109,88 | 107,32 | 121,60 | 126,98 | 96,50 | 84,84 | 70,89 | 88,48 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 40,41 | 46,58 | 52,51 | 56,93 | 70,32 | 68,69 | 77,82 | 81,27 | 67,55 | 62,78 | 53,87 | 69,02 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 151,83 | 86,30 | 118,09 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 272,59 | 240,90 | 229,85 | 223,93 | 209,68 | 211,31 | 203,84 | 200,76 | 274,80 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 151,62 | 86,10 | 117,89 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 44,51 | 25,28 | 34,61 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 2004 | 1985 | 1994 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,56 | 40,37 | 40,46 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107,11 | 60,83 | 83,29 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 40,11 | 147,67 | 101,19 | 123,74 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,68 | 0,64 | 0,68 | 0,64 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,64 | 0,68 | 2,50 | 1,72 | 1,97 |

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 268,87 | 240,89 | 205,07 | 161,43 | 255,02 | 162,71 | 87,25 | 255,91 | 73,05 | 17,92 | 16,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 12 | 10 | 6 | 13 | 10 | 10 | 10 | 5 | 3 | 3 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 107,33 | 122,49 | 93,84 | 79,89 | 77,95 | 100,62 | 68,54 | 67,80 | 68,41 | 77,81 | 81,92 | 57,83 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 90,154 | 107,79 | 78,82 | 60,72 | 70,16 | 84,52 | 57,57 | 56,95 | 50,63 | 54,47 | 57,35 | 37,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 178,72 | 133,10 | 126,25 | 100,71 | 184,87 | 78,19 | 29,68 | 198,96 | 22,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,65 | 238,99 | 243,19 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 178,72 | 133,10 | 126,25 | 100,71 | 184,87 | 78,19 | 29,68 | 198,96 | 22,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 52,46 | 39,07 | 37,06 | 29,57 | 54,27 | 22,95 | 8,71 | 58,41 | 6,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2006 | 1993 | 1991 | 1983 | 2008 | 1977 | 1963 | 2012 | 1961 | 1954 | 1954 | 1954 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 40,521 | 40,387 | 40,367 | 40,291 | 40,539 | 40,225 | 40,082 | 40,581 | 40,061 | 39,995 | 39,995 | 39,995 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 126,26 | 94,03 | 89,19 | 71,15 | 130,60 | 55,23 | 20,97 | 140,55 | 15,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 166,78 | 134,41 | 129,56 | 111,44 | 171,14 | 95,46 | 61,05 | 181,13 | 55,90 | 39,99 | 39,99 | 39,99 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,83 | 2,14 | 2,20 | 2,18 | 2,90 | 1,52 | 1,03 | 3,07 | 0,95 | 0,64 | 0,68 | 0,68 |

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,68 | 74,31 | 368,86 | 107,76 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 9 | 13 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 68,72 | 73,47 | 75,56 | 86,17 | 109,31 | 107,69 | 116,46 | 124,62 | 91,14 | 101,78 | 86,89 | 107,61 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 43,98 | 47,02 | 48,36 | 55,15 | 69,96 | 68,92 | 74,53 | 79,76 | 67,44 | 83,46 | 78,20 | 88,24 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,24 | -9,15 | 290,65 | 19,52 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 236,22 | 233,18 | 231,84 | 225,91 | 210,24 | 211,28 | 205,67 | 200,44 | 280,20 | 271,05 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,24 | 0,00 | 290,65 | 19,52 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,83 | 0,00 | 85,32 | 5,73 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1954 | 1954 | 1954 | 1954 | 1954 | 1954 | 1954 | 1954 | 1956 | 1954 | 2039 | 1960 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,995 | 39,995 | 39,995 | 39,995 | 39,995 | 39,995 | 39,995 | 39,995 | 40,013 | 39,995 | 40,851 | 40,052 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,41 | 0,00 | 205,33 | 13,79 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 39,99 | 39,99 | 39,99 | 39,99 | 39,99 | 39,99 | 39,99 | 39,99 | 44,42 | 39,99 | 246,18 | 53,84 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,68 | 0,64 | 0,68 | 0,64 | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,64 | 0,75 | 0,68 | 4,17 | 0,86 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 116,31 | 144,14 | 315,64 | 119,21 | 241,63 | 267,80 | 128,21 | 95,28 | 110,20 | 121,34 | 74,28 | 107,44 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 8 | 12 | 12 | 10 | 12 | 12 | 11 | 7 | 11 | 9 | 7 | 5 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 76,342 | 82,35 | 62,35 | 68,67 | 67,59 | 77,08 | 56,34 | 57,40 | 54,02 | 52,46 | 44,71 | 43,20 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 39,97 | 61,80 | 253,29 | 50,55 | 174,04 | 190,72 | 71,87 | 37,89 | 56,18 | 68,89 | 29,58 | 64,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 39,97 | 61,80 | 253,29 | 50,55 | 174,04 | 190,72 | 71,87 | 37,89 | 56,18 | 68,89 | 29,58 | 64,24 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 11,73 | 18,14 | 74,35 | 14,84 | 51,09 | 55,99 | 21,10 | 11,12 | 16,49 | 20,22 | 8,68 | 18,86 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1932 | 1938 | 1994 | 1935 | 1971 | 1976 | 1941 | 1932 | 1937 | 1941 | 1929 | 1939 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,424 | 39,488 | 40,052 | 39,455 | 39,819 | 39,868 | 39,518 | 39,418 | 39,472 | 39,509 | 39,394 | 39,496 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 28,24 | 43,65 | 178,93 | 35,71 | 122,95 | 134,73 | 50,77 | 26,76 | 39,69 | 48,67 | 20,89 | 45,38 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 67,66 | 83,14 | 218,98 | 75,16 | 162,77 | 174,60 | 90,29 | 66,18 | 79,16 | 88,17 | 60,29 | 84,88 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,15 | 1,32 | 3,71 | 1,37 | 2,76 | 2,77 | 1,53 | 1,12 | 1,34 | 1,40 | 1,02 | 1,44 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 102,62 | 81,83 | 92,55 | 16,83 | 35,19 | 225,46 | 190,43 | 159,10 | 254,10 | 307,67 | 147,06 | 198,31 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 6 | 8 | 7 | 3 | 3 | 10 | 13 | 8 | 9 | 11 | 10 | 10 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 48,44 | 53,61 | 50,36 | 53,73 | 64,57 | 66,65 | 72,94 | 74,57 | 63,65 | 74,41 | 55,38 | 82,22 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 54,17 | 28,22 | 42,19 | 0,00 | 0,00 | 158,81 | 117,49 | 84,54 | 190,45 | 233,26 | 91,68 | 116,09 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,30 | 250,83 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 54,17 | 28,22 | 42,19 | 0,00 | 0,00 | 158,81 | 117,49 | 84,54 | 190,45 | 233,26 | 91,68 | 116,09 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 15,90 | 8,28 | 12,38 | 0,00 | 0,00 | 46,62 | 34,49 | 24,82 | 55,91 | 68,47 | 26,91 | 34,08 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1936 | 1929 | 1933 | 1921 | 1921 | 1967 | 1955 | 1945 | 1976 | 1988 | 1947 | 1954 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,466 | 39,390 | 39,431 | 39,307 | 39,307 | 39,774 | 39,652 | 39,555 | 39,867 | 39,993 | 39,576 | 39,648 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 38,27 | 19,94 | 29,80 | 0,00 | 0,00 | 112,19 | 83,00 | 59,72 | 134,54 | 164,78 | 64,77 | 82,01 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 77,74 | 59,33 | 69,23 | 39,31 | 39,31 | 151,96 | 122,65 | 99,27 | 174,41 | 204,78 | 104,34 | 121,66 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,32 | 0,94 | 1,17 | 0,62 | 0,67 | 2,58 | 2,08 | 1,58 | 2,96 | 3,47 | 1,77 | 1,93 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 163,61 | 187,14 | 198,13 | 179,40 | 180,21 | 218,94 | 214,38 | 185,31 | 48,42 | 42,40 | 42,18 | 17,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 13 | 14 | 9 | 8 | 10 | 10 | 11 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 82,068 | 84,22 | 65,19 | 67,03 | 61,44 | 73,57 | 55,03 | 63,28 | 46,48 | 46,06 | 40,12 | 38,53 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,54 | 102,92 | 132,94 | 112,37 | 118,76 | 145,36 | 159,35 | 122,02 | 1,94 | 0,00 | 2,06 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 276,54 | 280,20 | 259,54 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,54 | 102,92 | 132,94 | 112,37 | 118,76 | 145,36 | 159,35 | 122,02 | 1,94 | 0,00 | 2,06 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 23,94 | 30,21 | 39,03 | 32,99 | 34,86 | 42,67 | 46,78 | 35,82 | 0,57 | 0,00 | 0,60 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1939 | 1945 | 1954 | 1948 | 1950 | 1957 | 1961 | 1951 | 1916 | 1915 | 1916 | 1915 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,435 | 39,498 | 39,586 | 39,526 | 39,544 | 39,623 | 39,664 | 39,554 | 39,201 | 39,195 | 39,201 | 39,195 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 57,60 | 72,71 | 93,91 | 79,38 | 83,90 | 102,69 | 112,57 | 86,20 | 1,37 | 0,00 | 1,46 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 97,04 | 112,21 | 133,50 | 118,91 | 123,44 | 142,31 | 152,24 | 125,76 | 40,57 | 39,19 | 40,66 | 39,19 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,64 | 1,78 | 2,26 | 2,33 | 2,09 | 2,26 | 2,58 | 2,13 | 0,69 | 0,62 | 0,69 | 0,66 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 2,43 | 23,85 | 0,85 | 1,45 | 0,76 | 159,99 | 105,52 | 73,65 | 206,89 | 472,52 | 118,45 | 273,51 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 | 9 | 8 | 12 | 8 | 12 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 43,34 | 49,59 | 42,61 | 50,66 | 60,88 | 58,71 | 61,60 | 76,43 | 62,10 | 76,14 | 52,74 | 86,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,27 | 43,93 | 0,00 | 144,79 | 396,37 | 65,71 | 187,37 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 239,29 | 254,46 | 238,44 | 230,99 | 220,09 | 280,20 | 280,20 | 277,42 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,27 | 43,93 | 0,00 | 144,79 | 396,37 | 65,71 | 187,37 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29,73 | 12,90 | 0,00 | 42,50 | 116,36 | 19,29 | 55,01 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1915 | 1915 | 1915 | 1915 | 1915 | 1944 | 1928 | 1915 | 1957 | 2030 | 1934 | 1970 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,195 | 39,195 | 39,195 | 39,195 | 39,195 | 39,493 | 39,324 | 39,195 | 39,621 | 40,362 | 39,388 | 39,746 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 71,54 | 31,03 | 0,00 | 102,28 | 280,02 | 46,42 | 132,37 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 39,19 | 39,19 | 39,19 | 39,19 | 39,19 | 111,04 | 70,36 | 39,19 | 141,91 | 320,38 | 85,81 | 172,12 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,66 | 0,62 | 0,66 | 0,62 | 0,66 | 1,88 | 1,19 | 0,62 | 2,41 | 5,43 | 1,45 | 2,74 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 225,20 | 300,62 | 341,57 | 72,90 | 260,94 | 186,15 | 57,51 | 66,21 | 3,38 | 29,44 | 0,07 | 14,61 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 12 | 14 | 11 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 0 | 5 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 77,25 | 81,79 | 85,90 | 88,62 | 88,33 | 89,29 | 79,32 | 77,40 | 81,01 | 72,70 | 68,41 | 63,25 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 67,984 | 75,25 | 73,88 | 67,35 | 68,90 | 71,43 | 61,87 | 60,37 | 51,85 | 53,80 | 43,78 | 43,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 275,85 | 280,20 | 231,73 | 255,85 | 236,49 | 251,80 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 46,15 | 66,16 | 78,58 | 1,63 | 56,37 | 33,68 | 0,00 | 1,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1976 | 1996 | 2008 | 1932 | 1986 | 1963 | 1930 | 1932 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,964 | 40,164 | 40,289 | 39,517 | 40,066 | 39,839 | 39,501 | 39,518 | 39,501 | 39,501 | 39,501 | 39,501 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 111,06 | 159,21 | 189,11 | 3,92 | 135,66 | 81,04 | 0,00 | 4,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 151,03 | 199,37 | 229,40 | 43,43 | 175,73 | 120,88 | 39,50 | 43,64 | 39,50 | 39,50 | 39,50 | 39,50 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,56 | 3,17 | 3,89 | 0,85 | 2,98 | 1,92 | 0,67 | 0,74 | 0,67 | 0,63 | 0,67 | 0,67 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,29 | 2,73 | 16,79 | 0,79 | 1,70 | 185,65 | 139,46 | 162,83 | 121,01 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7 | 5 | 8 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 70,50 | 77,17 | 73,11 | 83,29 | 99,22 | 99,43 | 111,80 | 120,97 | 80,89 | 102,53 | 86,51 | 86,31 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,12 | 49,39 | 46,79 | 53,30 | 65,49 | 69,60 | 71,55 | 77,42 | 63,10 | 75,87 | 69,21 | 70,78 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 235,08 | 230,81 | 233,44 | 227,19 | 217,44 | 227,39 | 209,44 | 204,48 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 35,98 | 18,67 | 27,48 | 14,75 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1930 | 1966 | 1948 | 1957 | 1945 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,501 | 39,501 | 39,501 | 39,501 | 39,501 | 39,501 | 39,501 | 39,501 | 39,862 | 39,688 | 39,776 | 39,649 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 86,58 | 44,92 | 66,14 | 35,49 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 39,50 | 39,50 | 39,50 | 39,50 | 39,50 | 39,50 | 39,50 | 39,50 | 126,44 | 84,61 | 105,91 | 75,14 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,67 | 0,63 | 0,67 | 0,63 | 0,67 | 0,67 | 0,67 | 0,63 | 2,14 | 1,43 | 1,80 | 1,19 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 204,91 | 263,26 | 139,22 | 227,85 | 226,70 | 364,89 | 194,53 | 90,10 | 17,03 | 8,95 | 0,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 12 | 8 | 11 | 8 | 9 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 99,50 | 93,88 | 96,07 | 74,41 | 69,58 | 84,37 | 70,10 | 81,04 | 76,79 | 81,81 | 65,48 | 72,09 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 85,573 | 82,61 | 76,86 | 63,99 | 55,66 | 69,18 | 56,08 | 59,97 | 53,75 | 52,36 | 41,91 | 46,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,48 | 236,79 | 238,43 | 234,06 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 35,03 | 53,03 | 18,31 | 48,10 | 50,21 | 86,81 | 40,64 | 8,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1940 | 1958 | 1924 | 1953 | 1955 | 1992 | 1946 | 1914 | 1906 | 1906 | 1906 | 1906 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,353 | 39,533 | 39,185 | 39,484 | 39,505 | 39,872 | 39,409 | 39,090 | 39,001 | 39,001 | 39,001 | 39,001 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 84,31 | 127,62 | 44,05 | 115,76 | 120,83 | 208,90 | 97,80 | 21,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 123,66 | 167,15 | 83,24 | 155,24 | 160,33 | 248,77 | 137,21 | 60,38 | 39,00 | 39,00 | 39,00 | 39,00 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,10 | 2,66 | 1,41 | 3,04 | 2,72 | 3,95 | 2,33 | 1,02 | 0,66 | 0,62 | 0,66 | 0,66 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,31 | 1,09 | 0,00 | 0,78 | 0,03 | 0,00 | 0,03 | 0,67 | 87,90 | 45,63 | 220,44 | 249,43 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 9 | 11 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 71,84 | 70,57 | 81,87 | 80,38 | 108,57 | 106,91 | 117,08 | 128,10 | 100,11 | 116,14 | 102,99 | 101,32 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,98 | 46,58 | 52,40 | 51,44 | 69,48 | 68,42 | 74,93 | 81,98 | 72,08 | 81,30 | 84,45 | 87,13 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | -35,66 | 135,99 | 162,30 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 234,54 | 234,71 | 227,80 | 229,53 | 210,75 | 211,78 | 205,30 | 198,89 | 280,20 | 244,54 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | 0,00 | 135,99 | 162,30 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,64 | 0,00 | 39,92 | 47,64 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1906 | 1906 | 1906 | 1906 | 1906 | 1906 | 1906 | 1906 | 1910 | 1906 | 1945 | 1953 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,001 | 39,001 | 39,001 | 39,001 | 39,001 | 39,001 | 39,001 | 39,001 | 39,048 | 39,001 | 39,402 | 39,479 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,18 | 0,00 | 96,07 | 114,65 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 39,00 | 39,00 | 39,00 | 39,00 | 39,00 | 39,00 | 39,00 | 39,00 | 50,22 | 39,00 | 135,47 | 154,13 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,66 | 0,62 | 0,66 | 0,62 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,62 | 0,85 | 0,66 | 2,30 | 2,45 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 151,60 | 82,83 | 210,38 | 345,30 | 361,89 | 319,42 | 169,12 | 136,51 | 157,44 | 92,62 | 12,65 | 9,94 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 7 | 9 | 10 | 12 | 11 | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 70,196 | 89,85 | 70,46 | 58,89 | 63,54 | 75,26 | 54,90 | 53,97 | 56,17 | 53,26 | 41,05 | 46,68 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 273,18 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 251,80 | 243,46 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 23,90 | 0,00 | 41,08 | 84,08 | 87,58 | 71,67 | 33,53 | 24,23 | 29,73 | 11,56 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1937 | 1914 | 1954 | 1997 | 2000 | 1985 | 1947 | 1938 | 1943 | 1925 | 1914 | 1914 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,405 | 39,165 | 39,577 | 40,008 | 40,043 | 39,884 | 39,501 | 39,408 | 39,463 | 39,281 | 39,165 | 39,165 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 57,50 | 0,00 | 98,85 | 202,33 | 210,77 | 172,48 | 80,69 | 58,31 | 71,54 | 27,81 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 96,91 | 39,17 | 138,43 | 242,34 | 250,81 | 212,37 | 120,19 | 97,72 | 111,00 | 67,09 | 39,17 | 39,17 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,64 | 0,62 | 2,35 | 4,40 | 4,25 | 3,38 | 2,04 | 1,66 | 1,88 | 1,07 | 0,66 | 0,66 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 4,75 | 1,41 | 26,00 | 1,13 | 24,18 | 12,32 | 51,43 | 156,73 | 78,95 | 180,69 | 296,43 | 178,22 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 10 | 11 | 8 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,63 | 49,33 | 47,16 | 58,17 | 69,02 | 69,89 | 72,76 | 76,16 | 77,97 | 72,51 | 70,45 | 66,87 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 243,33 | 232,28 | 259,04 | 223,16 | 235,36 | 222,62 | 258,87 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 23,65 | 0,29 | 31,76 | 66,34 | 32,69 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1914 | 1914 | 1914 | 1914 | 1914 | 1914 | 1914 | 1937 | 1914 | 1945 | 1979 | 1946 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 39,165 | 39,165 | 39,165 | 39,165 | 39,165 | 39,165 | 39,165 | 39,402 | 39,168 | 39,484 | 39,830 | 39,493 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,92 | 0,69 | 76,43 | 159,64 | 78,66 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 39,17 | 39,17 | 39,17 | 39,17 | 39,17 | 39,17 | 39,17 | 96,32 | 39,85 | 115,91 | 199,47 | 118,16 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,66 | 0,62 | 0,66 | 0,62 | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 1,53 | 0,68 | 1,96 | 3,38 | 1,88 |

Lampiran 29 Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2015-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 268,87 | 240,89 | 205,07 | 161,43 | 255,02 | 162,71 | 87,25 | 255,91 | 73,05 | 17,92 | 16,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 12 | 10 | 6 | 13 | 10 | 10 | 10 | 5 | 3 | 3 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 107,33 | 122,49 | 93,84 | 79,89 | 77,95 | 100,62 | 68,54 | 67,80 | 68,41 | 77,81 | 81,92 | 57,83 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 90,154 | 107,79 | 78,82 | 60,72 | 70,16 | 84,52 | 57,57 | 56,95 | 50,63 | 54,47 | 57,35 | 37,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 178,72 | 133,10 | 126,25 | 100,71 | 184,87 | 78,19 | 29,68 | 198,96 | 22,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,45 | 238,79 | 242,99 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 178,52 | 132,90 | 126,05 | 100,51 | 184,66 | 77,98 | 29,48 | 198,76 | 22,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 39,23 | 29,20 | 27,70 | 22,09 | 40,58 | 17,14 | 6,48 | 43,68 | 4,88 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2015 | 2005 | 2003 | 1997 | 2016 | 1993 | 1982 | 2019 | 1980 | 1976 | 1976 | 1976 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,724 | 24,66 | 24,65 | 24,62 | 24,73 | 24,59 | 24,52 | 24,75 | 24,51 | 24,48 | 24,48 | 24,48 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 139,29 | 103,70 | 98,35 | 78,43 | 144,09 | 60,85 | 23,00 | 155,08 | 17,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 164,02 | 128,36 | 123,01 | 103,05 | 168,82 | 85,44 | 47,53 | 179,83 | 41,85 | 24,48 | 24,48 | 24,48 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,78 | 2,04 | 2,09 | 2,02 | 2,86 | 1,36 | 0,81 | 3,05 | 0,71 | 0,39 | 0,42 | 0,42 |

| Parameter DAS | Satuan | 2015 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,68 | 74,31 | 368,86 | 107,76 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 9 | 13 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 68,72 | 73,47 | 75,56 | 86,17 | 109,31 | 107,69 | 116,46 | 124,62 | 91,14 | 101,78 | 86,89 | 107,61 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 43,98 | 47,02 | 48,36 | 55,15 | 69,96 | 68,92 | 74,53 | 79,76 | 67,44 | 83,46 | 78,20 | 88,24 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,24 | 0,00 | 290,65 | 19,52 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 236,02 | 232,98 | 231,64 | 225,71 | 210,04 | 211,08 | 205,47 | 200,24 | 280,20 | 270,85 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6,04 | 0,00 | 290,45 | 19,32 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,33 | 0,00 | 63,82 | 4,25 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1976 | 1977 | 1976 | 2039 | 1980 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,49 | 24,48 | 24,87 | 24,51 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,71 | 0,00 | 226,63 | 15,07 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 24,48 | 29,20 | 24,48 | 251,50 | 39,58 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,42 | 0,39 | 0,42 | 0,39 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,39 | 0,50 | 0,42 | 4,26 | 0,63 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 163,61 | 187,14 | 198,13 | 179,40 | 180,21 | 218,94 | 214,38 | 185,31 | 48,42 | 42,40 | 42,18 | 17,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 13 | 14 | 9 | 8 | 10 | 10 | 11 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 82,068 | 84,22 | 65,19 | 67,03 | 61,44 | 73,57 | 55,03 | 63,28 | 46,48 | 46,06 | 40,12 | 38,53 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,54 | 102,92 | 132,94 | 112,37 | 118,76 | 145,36 | 159,35 | 122,02 | 1,94 | 0,00 | 2,06 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 276,54 | 280,20 | 259,54 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,54 | 102,92 | 132,94 | 112,37 | 118,76 | 145,36 | 159,35 | 122,02 | 1,94 | 0,00 | 2,06 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 17,92 | 22,62 | 29,21 | 24,69 | 26,10 | 31,94 | 35,02 | 26,81 | 0,43 | 0,00 | 0,45 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1973 | 1978 | 1985 | 1980 | 1981 | 1987 | 1990 | 1982 | 1956 | 1955 | 1956 | 1955 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,346 | 24,374 | 24,415 | 24,387 | 24,396 | 24,431 | 24,450 | 24,400 | 24,238 | 24,236 | 24,239 | 24,236 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 63,62 | 80,31 | 103,73 | 87,68 | 92,67 | 113,42 | 124,34 | 95,21 | 1,51 | 0,00 | 1,61 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 87,97 | 104,68 | 128,14 | 112,06 | 117,06 | 137,85 | 148,79 | 119,61 | 25,75 | 24,24 | 25,85 | 24,24 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,49 | 1,66 | 2,17 | 2,04 | 1,98 | 2,19 | 2,52 | 2,03 | 0,44 | 0,39 | 0,44 | 0,41 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 2,43 | 23,85 | 0,85 | 1,45 | 0,76 | 159,99 | 105,52 | 73,65 | 206,89 | 472,52 | 118,45 | 273,51 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 | 9 | 8 | 12 | 8 | 12 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 | 67,02 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 49,59 | 42,61 | 50,66 | 60,88 | 58,71 | 61,60 | 76,43 | 62,10 | 76,14 | 52,74 | 86,14 | 49,59 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,27 | 43,93 | 0,00 | 144,79 | 396,37 | 65,71 | 187,37 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 254,46 | 238,44 | 230,99 | 220,09 | 280,20 | 280,20 | 277,42 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 254,46 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,27 | 43,93 | 0,00 | 144,79 | 396,37 | 65,71 | 187,37 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,25 | 9,65 | 0,00 | 31,82 | 87,10 | 14,44 | 41,17 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1955 | 1955 | 1955 | 1955 | 1978 | 1965 | 1955 | 1987 | 2042 | 1970 | 1996 | 1955 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,236 | 24,236 | 24,236 | 24,236 | 24,372 | 24,295 | 24,236 | 24,431 | 24,769 | 24,324 | 24,488 | 24,236 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 79,02 | 34,27 | 0,00 | 112,97 | 309,27 | 51,27 | 146,20 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 24,24 | 24,24 | 24,24 | 24,24 | 103,39 | 58,57 | 24,24 | 137,40 | 334,04 | 75,60 | 170,69 | 24,24 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,39 | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 1,75 | 0,99 | 0,39 | 2,33 | 5,66 | 1,28 | 2,71 | 0,39 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 116,31 | 144,14 | 315,64 | 119,21 | 241,63 | 267,80 | 128,21 | 95,28 | 110,20 | 121,34 | 74,28 | 107,44 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 8 | 12 | 12 | 10 | 12 | 12 | 11 | 7 | 11 | 9 | 7 | 5 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 76,342 | 82,35 | 62,35 | 68,67 | 67,59 | 77,08 | 56,34 | 57,40 | 54,02 | 52,46 | 44,71 | 43,20 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 39,97 | 61,80 | 253,29 | 50,55 | 174,04 | 190,72 | 71,87 | 37,89 | 56,18 | 68,89 | 29,58 | 64,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 39,97 | 61,80 | 253,29 | 50,55 | 174,04 | 190,72 | 71,87 | 37,89 | 56,18 | 68,89 | 29,58 | 64,24 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 8,78 | 13,58 | 55,66 | 11,11 | 38,24 | 41,91 | 15,79 | 8,33 | 12,35 | 15,14 | 6,50 | 14,12 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1981 | 1985 | 2027 | 1983 | 2010 | 2014 | 1988 | 1980 | 1984 | 1987 | 1978 | 1986 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,494 | 24,523 | 24,781 | 24,508 | 24,674 | 24,697 | 24,537 | 24,491 | 24,516 | 24,533 | 24,480 | 24,527 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 31,19 | 48,22 | 197,63 | 39,44 | 135,80 | 148,81 | 56,08 | 29,56 | 43,84 | 53,75 | 23,08 | 50,13 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 55,68 | 72,74 | 222,41 | 63,95 | 160,47 | 173,51 | 80,62 | 54,05 | 68,35 | 78,28 | 47,56 | 74,65 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,94 | 1,16 | 3,77 | 1,25 | 2,72 | 2,76 | 1,37 | 0,92 | 1,16 | 1,24 | 0,81 | 1,27 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 102,62 | 81,83 | 92,55 | 16,83 | 35,19 | 225,46 | 190,43 | 159,10 | 254,10 | 307,67 | 147,06 | 198,31 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 6 | 8 | 7 | 3 | 3 | 10 | 13 | 8 | 9 | 11 | 10 | 10 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 48,44 | 53,61 | 50,36 | 53,73 | 64,57 | 66,65 | 72,94 | 74,57 | 63,65 | 74,41 | 55,38 | 82,22 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 54,17 | 28,22 | 42,19 | 0,00 | 0,00 | 158,81 | 117,49 | 84,54 | 190,45 | 233,26 | 91,68 | 116,09 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,30 | 250,83 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 54,17 | 28,22 | 42,19 | 0,00 | 0,00 | 158,81 | 117,49 | 84,54 | 190,45 | 233,26 | 91,68 | 116,09 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 11,90 | 6,20 | 9,27 | 0,00 | 0,00 | 34,90 | 25,82 | 18,58 | 41,85 | 51,26 | 20,15 | 25,51 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1984 | 1978 | 1981 | 1972 | 1972 | 2007 | 1998 | 1990 | 2014 | 2023 | 1992 | 1997 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,513 | 24,478 | 24,497 | 24,440 | 24,440 | 24,654 | 24,598 | 24,554 | 24,696 | 24,754 | 24,563 | 24,596 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 42,27 | 22,02 | 32,92 | 0,00 | 0,00 | 123,91 | 91,67 | 65,96 | 148,60 | 182,00 | 71,54 | 90,58 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 66,78 | 46,50 | 57,41 | 24,44 | 24,44 | 148,57 | 116,27 | 90,51 | 173,30 | 206,75 | 96,10 | 115,18 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,13 | 0,74 | 0,97 | 0,39 | 0,41 | 2,52 | 1,97 | 1,44 | 2,94 | 3,50 | 1,63 | 1,83 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 225,20 | 300,62 | 341,57 | 72,90 | 260,94 | 186,15 | 57,51 | 66,21 | 3,38 | 29,44 | 0,07 | 14,61 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 12 | 14 | 11 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 0 | 5 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 77,25 | 81,79 | 85,90 | 88,62 | 88,33 | 89,29 | 79,32 | 77,40 | 81,01 | 72,70 | 68,41 | 63,25 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 67,984 | 75,25 | 73,88 | 67,35 | 68,90 | 71,43 | 61,87 | 60,37 | 51,85 | 53,80 | 43,78 | 43,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 275,85 | 280,20 | 231,73 | 255,85 | 236,49 | 251,80 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 34,55 | 49,52 | 58,82 | 1,22 | 42,20 | 25,21 | 0,00 | 1,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2007 | 2022 | 2031 | 1974 | 2015 | 1998 | 1973 | 1974 | 1973 | 1973 | 1973 | 1973 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,663 | 24,754 | 24,811 | 24,459 | 24,710 | 24,606 | 24,451 | 24,459 | 24,451 | 24,451 | 24,451 | 24,451 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 122,67 | 175,85 | 208,87 | 4,32 | 149,84 | 89,51 | 0,00 | 4,56 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 147,33 | 200,60 | 233,69 | 28,78 | 174,55 | 114,12 | 24,45 | 29,02 | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 24,45 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,50 | 3,19 | 3,96 | 0,56 | 2,96 | 1,81 | 0,41 | 0,49 | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,41 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,29 | 2,73 | 16,79 | 0,79 | 1,70 | 185,65 | 139,46 | 162,83 | 121,01 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7 | 5 | 8 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 70,50 | 77,17 | 73,11 | 83,29 | 99,22 | 99,43 | 111,80 | 120,97 | 80,89 | 102,53 | 86,51 | 86,31 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,12 | 49,39 | 46,79 | 53,30 | 65,49 | 69,60 | 71,55 | 77,42 | 63,10 | 75,87 | 69,21 | 70,78 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 235,08 | 230,81 | 233,44 | 227,19 | 217,44 | 227,39 | 209,44 | 204,48 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 26,93 | 13,97 | 20,57 | 11,04 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1973 | 1973 | 1973 | 1973 | 1973 | 1973 | 1973 | 1973 | 2000 | 1987 | 1993 | 1984 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,451 | 24,451 | 24,451 | 24,451 | 24,451 | 24,451 | 24,451 | 24,451 | 24,616 | 24,537 | 24,577 | 24,519 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 95,62 | 49,62 | 73,05 | 39,20 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 24,45 | 120,24 | 74,15 | 97,62 | 63,72 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,39 | 2,04 | 1,26 | 1,65 | 1,01 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 204,91 | 263,26 | 139,22 | 227,85 | 226,70 | 364,89 | 194,53 | 90,10 | 17,03 | 8,95 | 0,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 12 | 8 | 11 | 8 | 9 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 99,50 | 93,88 | 96,07 | 74,41 | 69,58 | 84,37 | 70,10 | 81,04 | 76,79 | 81,81 | 65,48 | 72,09 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 85,573 | 82,61 | 76,86 | 63,99 | 55,66 | 69,18 | 56,08 | 59,97 | 53,75 | 52,36 | 41,91 | 46,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,48 | 236,79 | 238,43 | 234,06 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 26,22 | 39,70 | 13,70 | 36,01 | 37,58 | 64,98 | 30,42 | 6,62 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1986 | 1999 | 1973 | 1995 | 1997 | 2024 | 1990 | 1966 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,447 | 24,529 | 24,370 | 24,507 | 24,516 | 24,684 | 24,473 | 24,327 | 24,286 | 24,286 | 24,286 | 24,286 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 93,12 | 140,95 | 48,65 | 127,85 | 133,45 | 230,73 | 108,02 | 23,51 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 117,56 | 165,48 | 73,03 | 152,36 | 157,97 | 255,41 | 132,50 | 47,84 | 24,29 | 24,29 | 24,29 | 24,29 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,99 | 2,63 | 1,24 | 2,98 | 2,68 | 4,06 | 2,25 | 0,81 | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,41 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,31 | 1,09 | 0,00 | 0,78 | 0,03 | 0,00 | 0,03 | 0,67 | 87,90 | 45,63 | 220,44 | 249,43 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 9 | 11 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 71,84 | 70,57 | 81,87 | 80,38 | 108,57 | 106,91 | 117,08 | 128,10 | 100,11 | 116,14 | 102,99 | 101,32 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,98 | 46,58 | 52,40 | 51,44 | 69,48 | 68,42 | 74,93 | 81,98 | 72,08 | 81,30 | 84,45 | 87,13 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | 0,00 | 135,99 | 162,30 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 234,54 | 234,71 | 227,80 | 229,53 | 210,75 | 211,78 | 205,30 | 198,89 | 280,20 | 244,54 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | 0,00 | 135,99 | 162,30 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,48 | 0,00 | 29,88 | 35,66 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1960 | 1963 | 1960 | 1989 | 1995 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,286 | 24,286 | 24,286 | 24,286 | 24,286 | 24,286 | 24,286 | 24,286 | 24,308 | 24,286 | 24,469 | 24,505 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,34 | 0,00 | 106,10 | 126,63 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 24,29 | 24,29 | 24,29 | 24,29 | 24,29 | 24,29 | 24,29 | 24,29 | 36,65 | 24,29 | 130,57 | 151,14 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,39 | 0,62 | 0,41 | 2,21 | 2,40 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 151,60 | 82,83 | 210,38 | 345,30 | 361,89 | 319,42 | 169,12 | 136,51 | 157,44 | 92,62 | 12,65 | 9,94 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 7 | 9 | 10 | 12 | 11 | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 70,196 | 89,85 | 70,46 | 58,89 | 63,54 | 75,26 | 54,90 | 53,97 | 56,17 | 53,26 | 41,05 | 46,68 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 273,18 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 251,80 | 243,46 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 17,89 | 0,00 | 30,75 | 62,94 | 65,56 | 53,65 | 25,10 | 18,14 | 22,25 | 8,65 | 0,00 | 0,00 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1988 | 1971 | 2001 | 2033 | 2036 | 2024 | 1996 | 1989 | 1993 | 1979 | 1971 | 1971 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,532 | 24,423 | 24,611 | 24,808 | 24,824 | 24,751 | 24,577 | 24,534 | 24,559 | 24,476 | 24,423 | 24,423 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 63,51 | 0,00 | 109,18 | 223,47 | 232,79 | 190,51 | 89,12 | 64,40 | 79,02 | 30,71 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 88,05 | 24,42 | 133,79 | 248,28 | 257,61 | 215,26 | 113,70 | 88,93 | 103,57 | 55,19 | 24,42 | 24,42 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,49 | 0,39 | 2,27 | 4,51 | 4,37 | 3,42 | 1,93 | 1,51 | 1,76 | 0,88 | 0,41 | 0,41 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 4,75 | 1,41 | 26,00 | 1,13 | 24,18 | 12,32 | 51,43 | 156,73 | 78,95 | 180,69 | 296,43 | 178,22 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 10 | 11 | 8 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,63 | 49,33 | 47,16 | 58,17 | 69,02 | 69,89 | 72,76 | 76,16 | 77,97 | 72,51 | 70,45 | 66,87 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 243,33 | 232,28 | 259,04 | 223,16 | 235,36 | 222,63 | 258,87 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,70 | 0,21 | 23,77 | 49,66 | 24,47 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1971 | 1971 | 1971 | 1971 | 1971 | 1971 | 1971 | 1988 | 1971 | 1994 | 2020 | 1995 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 24,423 | 24,423 | 24,423 | 24,423 | 24,423 | 24,423 | 24,423 | 24,531 | 24,424 | 24,568 | 24,727 | 24,573 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,86 | 0,76 | 84,41 | 176,32 | 86,88 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 24,42 | 24,42 | 24,42 | 24,42 | 24,42 | 24,42 | 24,42 | 87,40 | 25,18 | 108,98 | 201,05 | 111,46 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 1,39 | 0,43 | 1,85 | 3,41 | 1,77 |

Lampiran 30 Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2016-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 116,31 | 144,14 | 315,64 | 119,21 | 241,63 | 267,80 | 128,21 | 95,28 | 110,20 | 121,34 | 74,28 | 107,44 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 8 | 12 | 12 | 10 | 12 | 12 | 11 | 7 | 11 | 9 | 7 | 5 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 76,342 | 82,35 | 62,35 | 68,67 | 67,59 | 77,08 | 56,34 | 57,40 | 54,02 | 52,46 | 44,71 | 43,20 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 39,97 | 61,80 | 253,29 | 50,55 | 174,04 | 190,72 | 71,87 | 37,89 | 56,18 | 68,89 | 29,58 | 64,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 39,77 | 61,60 | 253,09 | 50,35 | 173,84 | 190,52 | 71,67 | 37,69 | 55,98 | 68,69 | 29,38 | 64,04 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 4,86 | 7,53 | 30,96 | 6,16 | 21,26 | 23,31 | 8,77 | 4,61 | 6,85 | 8,40 | 3,59 | 7,83 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1931 | 1933 | 1956 | 1932 | 1947 | 1949 | 1935 | 1930 | 1933 | 1934 | 1929 | 1934 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 74,183 | 74,23 | 74,67 | 74,21 | 74,49 | 74,52 | 74,25 | 74,18 | 74,22 | 74,25 | 74,16 | 74,24 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 34,90 | 54,06 | 222,13 | 44,19 | 152,57 | 167,22 | 62,90 | 33,08 | 49,13 | 60,29 | 25,78 | 56,21 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 109,09 | 128,29 | 296,79 | 118,39 | 227,06 | 241,74 | 137,16 | 107,25 | 123,35 | 134,53 | 99,94 | 130,45 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,85 | 2,04 | 5,03 | 2,15 | 3,85 | 3,84 | 2,33 | 1,82 | 2,09 | 2,14 | 1,69 | 2,21 |

| Parameter DAS | Satuan | 2016 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 102,62 | 81,83 | 92,55 | 16,83 | 35,19 | 225,46 | 190,43 | 159,10 | 254,10 | 307,67 | 147,06 | 198,31 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 6 | 8 | 7 | 3 | 3 | 10 | 13 | 8 | 9 | 11 | 10 | 10 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 48,44 | 53,61 | 50,36 | 53,73 | 64,57 | 66,65 | 72,94 | 74,57 | 63,65 | 74,41 | 55,38 | 82,22 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 54,17 | 28,22 | 42,19 | 0,00 | 0,00 | 158,81 | 117,49 | 84,54 | 190,45 | 233,26 | 91,68 | 116,09 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,10 | 250,62 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 53,97 | 28,02 | 41,99 | 0,00 | 0,00 | 158,61 | 117,29 | 84,34 | 190,25 | 233,06 | 91,48 | 115,89 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 6,60 | 3,43 | 5,14 | 0,00 | 0,00 | 19,40 | 14,35 | 10,32 | 23,27 | 28,51 | 11,19 | 14,18 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1932 | 1929 | 1931 | 1926 | 1926 | 1945 | 1940 | 1936 | 1949 | 1954 | 1937 | 1940 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 74,21 | 74,16 | 74,19 | 74,09 | 74,09 | 74,45 | 74,36 | 74,28 | 74,52 | 74,62 | 74,30 | 74,36 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 47,37 | 24,59 | 36,85 | 0,00 | 0,00 | 139,21 | 102,94 | 74,02 | 166,98 | 204,55 | 80,29 | 101,72 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 121,59 | 98,75 | 111,04 | 74,09 | 74,09 | 213,66 | 177,30 | 148,30 | 241,50 | 279,17 | 154,59 | 176,07 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,06 | 1,57 | 1,88 | 1,18 | 1,26 | 3,62 | 3,01 | 2,36 | 4,09 | 4,73 | 2,62 | 2,80 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 163,61 | 187,14 | 198,13 | 179,40 | 180,21 | 218,94 | 214,38 | 185,31 | 48,42 | 42,40 | 42,18 | 17,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 13 | 14 | 9 | 8 | 10 | 10 | 11 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 82,068 | 84,22 | 65,19 | 67,03 | 61,44 | 73,57 | 55,03 | 63,28 | 46,48 | 46,06 | 40,12 | 38,53 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,54 | 102,92 | 132,94 | 112,37 | 118,76 | 145,36 | 159,35 | 122,02 | 1,94 | 0,00 | 2,06 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 276,54 | 280,20 | 259,54 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,54 | 102,92 | 132,94 | 112,37 | 118,76 | 145,36 | 159,35 | 122,02 | 1,94 | 0,00 | 2,06 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 9,97 | 12,59 | 16,26 | 13,75 | 14,53 | 17,78 | 19,49 | 14,93 | 0,24 | 0,00 | 0,25 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1878 | 1880 | 1884 | 1881 | 1882 | 1885 | 1887 | 1883 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 72,048 | 72,096 | 72,164 | 72,118 | 72,132 | 72,193 | 72,224 | 72,140 | 71,868 | 71,863 | 71,868 | 71,863 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 71,56 | 90,33 | 116,68 | 98,62 | 104,24 | 127,58 | 139,86 | 107,09 | 1,70 | 0,00 | 1,81 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 143,61 | 162,43 | 188,84 | 170,74 | 176,37 | 199,77 | 212,09 | 179,23 | 73,57 | 71,86 | 73,68 | 71,86 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,43 | 2,58 | 3,20 | 3,34 | 2,99 | 3,17 | 3,60 | 3,04 | 1,25 | 1,14 | 1,25 | 1,22 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 2,43 | 23,85 | 0,85 | 1,45 | 0,76 | 159,99 | 105,52 | 73,65 | 206,89 | 472,52 | 118,45 | 273,51 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 | 9 | 8 | 12 | 8 | 12 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 43,34 | 49,59 | 42,61 | 50,66 | 60,88 | 58,71 | 61,60 | 76,43 | 62,10 | 76,14 | 52,74 | 86,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,27 | 43,93 | 0,00 | 144,79 | 396,37 | 65,71 | 187,37 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 239,28 | 254,46 | 238,44 | 230,99 | 220,08 | 280,20 | 280,20 | 277,42 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,27 | 43,93 | 0,00 | 144,79 | 396,37 | 65,71 | 187,37 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,39 | 5,37 | 0,00 | 17,71 | 48,49 | 8,04 | 22,92 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1868 | 1880 | 1873 | 1868 | 1885 | 1916 | 1876 | 1890 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 71,863 | 71,863 | 71,863 | 71,863 | 71,863 | 72,093 | 71,963 | 71,863 | 72,191 | 72,761 | 72,012 | 72,288 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 88,88 | 38,55 | 0,00 | 127,08 | 347,89 | 57,67 | 164,45 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 71,86 | 71,86 | 71,86 | 71,86 | 71,86 | 160,98 | 110,52 | 71,86 | 199,27 | 420,65 | 129,68 | 236,74 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,22 | 1,14 | 1,22 | 1,14 | 1,22 | 2,73 | 1,87 | 1,14 | 3,38 | 7,13 | 2,20 | 3,76 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 225,20 | 300,62 | 341,57 | 72,90 | 260,94 | 186,15 | 57,51 | 66,21 | 3,38 | 29,44 | 0,07 | 14,61 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 12 | 14 | 11 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 0 | 5 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 77,25 | 81,79 | 85,90 | 88,62 | 88,33 | 89,29 | 79,32 | 77,40 | 81,01 | 72,70 | 68,41 | 63,25 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 67,984 | 75,25 | 73,88 | 67,35 | 68,90 | 71,43 | 61,87 | 60,37 | 51,85 | 53,80 | 43,78 | 43,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 275,85 | 280,20 | 231,73 | 255,85 | 236,49 | 251,80 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 19,23 | 27,57 | 32,75 | 0,68 | 23,49 | 14,03 | 0,00 | 0,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1839 | 1847 | 1853 | 1821 | 1843 | 1834 | 1820 | 1821 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 70,391 | 70,545 | 70,641 | 70,047 | 70,469 | 70,294 | 70,034 | 70,048 | 70,034 | 70,034 | 70,034 | 70,034 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 137,98 | 197,80 | 234,95 | 4,86 | 168,55 | 100,69 | 0,00 | 5,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 208,37 | 268,35 | 305,59 | 74,91 | 239,02 | 170,98 | 70,03 | 75,17 | 70,03 | 70,03 | 70,03 | 70,03 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 3,53 | 4,26 | 5,18 | 1,47 | 4,05 | 2,72 | 1,19 | 1,27 | 1,19 | 1,11 | 1,19 | 1,19 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,29 | 2,73 | 16,79 | 0,79 | 1,70 | 185,65 | 139,46 | 162,83 | 121,01 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7 | 5 | 8 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 70,50 | 77,17 | 73,11 | 83,29 | 99,22 | 99,43 | 111,80 | 120,97 | 80,89 | 102,53 | 86,51 | 86,31 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,12 | 49,39 | 46,79 | 53,30 | 65,49 | 69,60 | 71,55 | 77,42 | 63,10 | 75,87 | 69,21 | 70,78 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 235,08 | 230,81 | 233,44 | 227,19 | 217,44 | 227,39 | 209,44 | 204,48 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,99 | 7,78 | 11,45 | 6,15 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 | 1820 | 1835 | 1828 | 1832 | 1826 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 70,034 | 70,034 | 70,034 | 70,034 | 70,034 | 70,034 | 70,034 | 70,034 | 70,312 | 70,178 | 70,246 | 70,148 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 107,56 | 55,81 | 82,17 | 44,09 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 70,03 | 70,03 | 70,03 | 70,03 | 70,03 | 70,03 | 70,03 | 70,03 | 177,87 | 125,99 | 152,41 | 114,24 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,19 | 1,11 | 1,19 | 1,11 | 1,19 | 1,19 | 1,19 | 1,11 | 3,02 | 2,14 | 2,58 | 1,82 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 204,91 | 263,26 | 139,22 | 227,85 | 226,70 | 364,89 | 194,53 | 90,10 | 17,03 | 8,95 | 0,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 12 | 8 | 11 | 8 | 9 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 99,50 | 93,88 | 96,07 | 74,41 | 69,58 | 84,37 | 70,10 | 81,04 | 76,79 | 81,81 | 65,48 | 72,09 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 85,573 | 82,61 | 76,86 | 63,99 | 55,66 | 69,18 | 56,08 | 59,97 | 53,75 | 52,36 | 41,91 | 46,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,48 | 236,79 | 238,43 | 234,06 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 14,60 | 22,10 | 7,63 | 20,04 | 20,92 | 36,17 | 16,94 | 3,69 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1773 | 1780 | 1766 | 1778 | 1779 | 1794 | 1775 | 1762 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 67,934 | 68,073 | 67,805 | 68,035 | 68,051 | 68,333 | 67,977 | 67,732 | 67,663 | 67,663 | 67,663 | 67,663 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 104,74 | 158,55 | 54,73 | 143,82 | 150,11 | 259,54 | 121,51 | 26,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 172,68 | 226,63 | 122,53 | 211,85 | 218,16 | 327,87 | 189,49 | 94,18 | 67,66 | 67,66 | 67,66 | 67,66 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,93 | 3,60 | 2,08 | 4,14 | 3,70 | 5,21 | 3,21 | 1,60 | 1,15 | 1,08 | 1,15 | 1,15 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,31 | 1,09 | 0,00 | 0,78 | 0,03 | 0,00 | 0,03 | 0,67 | 87,90 | 45,63 | 220,44 | 249,43 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 9 | 11 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 71,84 | 70,57 | 81,87 | 80,38 | 108,57 | 106,91 | 117,08 | 128,10 | 100,11 | 116,14 | 102,99 | 101,32 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,98 | 46,58 | 52,40 | 51,44 | 69,48 | 68,42 | 74,93 | 81,98 | 72,08 | 81,30 | 84,45 | 87,13 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | -35,66 | 135,99 | 162,30 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 234,54 | 234,71 | 227,80 | 229,53 | 210,75 | 211,78 | 205,30 | 198,89 | 280,20 | 244,54 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | 0,00 | 135,99 | 162,30 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,94 | 0,00 | 16,63 | 19,85 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 | 1759 | 1761 | 1759 | 1775 | 1778 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 67,663 | 67,663 | 67,663 | 67,663 | 67,663 | 67,663 | 67,663 | 67,663 | 67,699 | 67,663 | 67,971 | 68,031 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,88 | 0,00 | 119,35 | 142,44 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 67,66 | 67,66 | 67,66 | 67,66 | 67,66 | 67,66 | 67,66 | 67,66 | 81,58 | 67,66 | 187,32 | 210,47 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,15 | 1,08 | 1,15 | 1,08 | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 1,08 | 1,38 | 1,15 | 3,18 | 3,34 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 151,60 | 82,83 | 210,38 | 345,30 | 361,89 | 319,42 | 169,12 | 136,51 | 157,44 | 92,62 | 12,65 | 9,94 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 7 | 9 | 10 | 12 | 11 | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 70,196 | 89,85 | 70,46 | 58,89 | 63,54 | 75,26 | 54,90 | 53,97 | 56,17 | 53,26 | 41,05 | 46,68 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 273,17 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 251,80 | 243,46 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 9,96 | 0,00 | 17,12 | 35,04 | 36,50 | 29,87 | 13,97 | 10,10 | 12,39 | 4,82 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1722 | 1712 | 1729 | 1747 | 1748 | 1742 | 1726 | 1722 | 1725 | 1717 | 1712 | 1712 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 66,063 | 65,878 | 66,195 | 66,527 | 66,554 | 66,432 | 66,137 | 66,065 | 66,108 | 65,968 | 65,878 | 65,878 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 71,44 | 0,00 | 122,81 | 251,38 | 261,85 | 214,29 | 100,25 | 72,44 | 88,88 | 34,55 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 137,51 | 65,88 | 189,00 | 317,90 | 328,41 | 280,72 | 166,38 | 138,51 | 154,99 | 100,51 | 65,88 | 65,88 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,33 | 1,05 | 3,20 | 5,77 | 5,57 | 4,46 | 2,82 | 2,35 | 2,63 | 1,60 | 1,12 | 1,12 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 4,75 | 1,41 | 26,00 | 1,13 | 24,18 | 12,32 | 51,43 | 156,73 | 78,95 | 180,69 | 296,43 | 178,22 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 10 | 11 | 8 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,63 | 49,33 | 47,16 | 58,17 | 69,02 | 69,89 | 72,76 | 76,16 | 77,97 | 72,51 | 70,45 | 66,87 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 243,33 | 232,28 | 259,04 | 223,16 | 235,36 | 222,62 | 258,87 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,86 | 0,12 | 13,23 | 27,64 | 13,62 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1712 | 1712 | 1712 | 1712 | 1712 | 1712 | 1712 | 1722 | 1713 | 1725 | 1740 | 1726 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 65,878 | 65,878 | 65,878 | 65,878 | 65,878 | 65,878 | 65,878 | 66,061 | 65,881 | 66,124 | 66,390 | 66,131 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,71 | 0,85 | 94,95 | 198,33 | 97,73 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 65,88 | 65,88 | 65,88 | 65,88 | 65,88 | 65,88 | 65,88 | 136,77 | 66,73 | 161,08 | 264,73 | 163,86 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,12 | 1,05 | 1,12 | 1,05 | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 2,17 | 1,13 | 2,73 | 4,49 | 2,60 |

Lampiran 31 Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2017-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 163,61 | 187,14 | 198,13 | 179,40 | 180,21 | 218,94 | 214,38 | 185,31 | 48,42 | 42,40 | 42,18 | 17,87 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 13 | 14 | 9 | 8 | 10 | 10 | 11 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 95,43 | 93,58 | 70,86 | 81,74 | 76,80 | 87,59 | 65,51 | 73,59 | 62,82 | 63,97 | 57,32 | 58,38 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 82,068 | 84,22 | 65,19 | 67,03 | 61,44 | 73,57 | 55,03 | 63,28 | 46,48 | 46,06 | 40,12 | 38,53 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,54 | 102,92 | 132,94 | 112,37 | 118,76 | 145,36 | 159,35 | 122,02 | 1,94 | 0,00 | 2,06 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 0,00 | 280,18 | 0,00 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,36 | 102,74 | 132,76 | 112,19 | 118,59 | 145,19 | 159,18 | 121,84 | 1,76 | 0,00 | 1,88 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 8,14 | 10,27 | 13,28 | 11,22 | 11,86 | 14,52 | 15,92 | 12,18 | 0,18 | 0,00 | 0,19 | 0,00 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1926 | 1928 | 1931 | 1929 | 1929 | 1932 | 1933 | 1930 | 1918 | 1918 | 1918 | 1918 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 82,422 | 82,47 | 82,53 | 82,49 | 82,50 | 82,55 | 82,58 | 82,51 | 82,26 | 82,25 | 82,26 | 82,25 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 73,22 | 92,47 | 119,49 | 100,97 | 106,73 | 130,67 | 143,26 | 109,66 | 1,59 | 0,00 | 1,69 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 155,65 | 174,94 | 202,01 | 183,46 | 189,23 | 213,22 | 225,84 | 192,16 | 83,84 | 82,25 | 83,95 | 82,25 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,64 | 2,78 | 3,42 | 3,59 | 3,21 | 3,39 | 3,83 | 3,26 | 1,42 | 1,31 | 1,42 | 1,39 |

| Parameter DAS | Satuan | 2017 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 2,43 | 23,85 | 0,85 | 1,45 | 0,76 | 159,99 | 105,52 | 73,65 | 206,89 | 472,52 | 118,45 | 273,51 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 | 9 | 8 | 12 | 8 | 12 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,74 | 67,02 | 64,57 | 76,76 | 92,24 | 79,34 | 81,05 | 93,21 | 77,62 | 86,53 | 65,92 | 97,88 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 43,34 | 49,59 | 42,61 | 50,66 | 60,88 | 58,71 | 61,60 | 76,43 | 62,10 | 76,14 | 52,74 | 86,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -60,12 | 101,27 | 43,93 | 0,00 | 144,79 | 396,37 | 65,71 | 187,37 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 280,18 | 280,18 | 0,00 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 101,10 | 43,75 | 0,00 | 144,61 | 396,20 | 65,53 | 187,20 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,11 | 4,37 | 0,00 | 14,46 | 39,62 | 6,55 | 18,72 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1918 | 1918 | 1918 | 1918 | 1918 | 1928 | 1922 | 1918 | 1932 | 1957 | 1924 | 1936 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 82,46 | 82,34 | 82,25 | 82,55 | 83,07 | 82,39 | 82,64 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 90,99 | 39,37 | 0,00 | 130,15 | 356,58 | 58,98 | 168,48 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 82,25 | 173,45 | 121,72 | 82,25 | 212,70 | 439,65 | 141,37 | 251,12 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,39 | 1,31 | 1,39 | 1,31 | 1,39 | 2,94 | 2,06 | 1,31 | 3,61 | 7,45 | 2,40 | 3,99 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 225,20 | 300,62 | 341,57 | 72,90 | 260,94 | 186,15 | 57,51 | 66,21 | 3,38 | 29,44 | 0,07 | 14,61 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 12 | 14 | 11 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 0 | 5 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 77,25 | 81,79 | 85,90 | 88,62 | 88,33 | 89,29 | 79,32 | 77,40 | 81,01 | 72,70 | 68,41 | 63,25 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 67,984 | 75,25 | 73,88 | 67,35 | 68,90 | 71,43 | 61,87 | 60,37 | 51,85 | 53,80 | 43,78 | 43,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 275,82 | 280,18 | 231,71 | 255,83 | 236,47 | 251,78 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 15,72 | 22,54 | 26,77 | 0,55 | 19,20 | 11,47 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1872 | 1879 | 1883 | 1857 | 1875 | 1868 | 1856 | 1857 | 1856 | 1856 | 1856 | 1856 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 79,949 | 80,090 | 80,177 | 79,637 | 80,021 | 79,862 | 79,626 | 79,638 | 79,626 | 79,626 | 79,626 | 79,626 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 141,49 | 202,83 | 240,93 | 4,99 | 172,84 | 103,25 | 0,00 | 5,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 221,44 | 282,92 | 321,10 | 84,63 | 252,86 | 183,11 | 79,63 | 84,89 | 79,63 | 79,63 | 79,63 | 79,63 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 3,75 | 4,50 | 5,44 | 1,66 | 4,29 | 2,91 | 1,35 | 1,44 | 1,35 | 1,27 | 1,35 | 1,35 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,29 | 2,73 | 16,79 | 0,79 | 1,70 | 185,65 | 139,46 | 162,83 | 121,01 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7 | 5 | 8 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 70,50 | 77,17 | 73,11 | 83,29 | 99,22 | 99,43 | 111,80 | 120,97 | 80,89 | 102,53 | 86,51 | 86,31 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,12 | 49,39 | 46,79 | 53,30 | 65,49 | 69,60 | 71,55 | 77,42 | 63,10 | 75,87 | 69,21 | 70,78 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 235,06 | 230,79 | 233,41 | 227,16 | 217,42 | 227,37 | 209,41 | 204,45 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,26 | 6,36 | 9,36 | 5,02 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1856 | 1856 | 1856 | 1856 | 1856 | 1856 | 1856 | 1856 | 1868 | 1863 | 1866 | 1861 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 79,626 | 79,626 | 79,626 | 79,626 | 79,626 | 79,626 | 79,626 | 79,626 | 79,878 | 79,757 | 79,819 | 79,729 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 110,30 | 57,23 | 84,26 | 45,21 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 79,63 | 79,63 | 79,63 | 79,63 | 79,63 | 79,63 | 79,63 | 79,63 | 190,17 | 136,99 | 164,08 | 124,94 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,35 | 1,27 | 1,35 | 1,27 | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,27 | 3,22 | 2,32 | 2,78 | 1,99 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 204,91 | 263,26 | 139,22 | 227,85 | 226,70 | 364,89 | 194,53 | 90,10 | 17,03 | 8,95 | 0,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 12 | 8 | 11 | 8 | 9 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 99,50 | 93,88 | 96,07 | 74,41 | 69,58 | 84,37 | 70,10 | 81,04 | 76,79 | 81,81 | 65,48 | 72,09 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 85,573 | 82,61 | 76,86 | 63,99 | 55,66 | 69,18 | 56,08 | 59,97 | 53,75 | 52,36 | 41,91 | 46,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 243,46 | 236,77 | 238,40 | 234,04 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 11,93 | 18,07 | 6,24 | 16,39 | 17,10 | 29,57 | 13,84 | 3,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1797 | 1803 | 1791 | 1801 | 1802 | 1814 | 1798 | 1788 | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 76,799 | 76,925 | 76,682 | 76,891 | 76,905 | 77,162 | 76,838 | 76,616 | 76,554 | 76,554 | 76,554 | 76,554 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 107,41 | 162,59 | 56,12 | 147,47 | 153,93 | 266,14 | 124,60 | 27,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 184,21 | 239,51 | 132,80 | 224,36 | 230,84 | 343,30 | 201,44 | 103,74 | 76,55 | 76,55 | 76,55 | 76,55 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 3,12 | 3,81 | 2,25 | 4,39 | 3,91 | 5,46 | 3,41 | 1,76 | 1,30 | 1,22 | 1,30 | 1,30 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,31 | 1,09 | 0,00 | 0,78 | 0,03 | 0,00 | 0,03 | 0,67 | 87,90 | 45,63 | 220,44 | 249,43 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 9 | 11 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 71,84 | 70,57 | 81,87 | 80,38 | 108,57 | 106,91 | 117,08 | 128,10 | 100,11 | 116,14 | 102,99 | 101,32 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,98 | 46,58 | 52,40 | 51,44 | 69,48 | 68,42 | 74,93 | 81,98 | 72,08 | 81,30 | 84,45 | 87,13 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | 0,00 | 135,99 | 162,30 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 234,51 | 234,69 | 227,78 | 229,51 | 210,72 | 211,76 | 205,28 | 198,87 | 280,18 | 244,51 | 280,18 | 280,18 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | 0,00 | 135,99 | 162,30 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,58 | 0,00 | 13,60 | 16,23 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1785 | 1786 | 1785 | 1798 | 1801 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 76,554 | 76,554 | 76,554 | 76,554 | 76,554 | 76,554 | 76,554 | 76,554 | 76,586 | 76,554 | 76,833 | 76,887 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,24 | 0,00 | 122,39 | 146,07 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 76,55 | 76,55 | 76,55 | 76,55 | 76,55 | 76,55 | 76,55 | 76,55 | 90,82 | 76,55 | 199,22 | 222,95 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,30 | 1,22 | 1,30 | 1,22 | 1,30 | 1,30 | 1,30 | 1,22 | 1,54 | 1,30 | 3,38 | 3,54 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 151,60 | 82,83 | 210,38 | 345,30 | 361,89 | 319,42 | 169,12 | 136,51 | 157,44 | 92,62 | 12,65 | 9,94 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 7 | 9 | 10 | 12 | 11 | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 70,196 | 89,85 | 70,46 | 58,89 | 63,54 | 75,26 | 54,90 | 53,97 | 56,17 | 53,26 | 41,05 | 46,68 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,18 | 273,15 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 251,77 | 243,44 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 8,14 | 0,00 | 13,99 | 28,64 | 29,83 | 24,42 | 11,42 | 8,25 | 10,13 | 3,94 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1735 | 1727 | 1740 | 1755 | 1756 | 1751 | 1738 | 1735 | 1737 | 1731 | 1727 | 1727 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 74,226 | 74,059 | 74,347 | 74,648 | 74,672 | 74,561 | 74,294 | 74,229 | 74,267 | 74,140 | 74,059 | 74,059 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 73,26 | 0,00 | 125,93 | 257,77 | 268,51 | 219,74 | 102,80 | 74,28 | 91,14 | 35,43 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 147,49 | 74,06 | 200,28 | 332,42 | 343,19 | 294,30 | 177,09 | 148,51 | 165,41 | 109,57 | 74,06 | 74,06 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,50 | 1,18 | 3,40 | 6,04 | 5,82 | 4,68 | 3,00 | 2,52 | 2,80 | 1,74 | 1,26 | 1,26 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 4,75 | 1,41 | 26,00 | 1,13 | 24,18 | 12,32 | 51,43 | 156,73 | 78,95 | 180,69 | 296,43 | 178,22 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 10 | 11 | 8 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,63 | 49,33 | 47,16 | 58,17 | 69,02 | 69,89 | 72,76 | 76,16 | 77,97 | 72,51 | 70,45 | 66,87 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 243,31 | 232,26 | 259,02 | 223,13 | 235,34 | 222,60 | 258,85 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 | 280,18 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,06 | 0,10 | 10,82 | 22,60 | 11,14 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1727 | 1727 | 1727 | 1727 | 1727 | 1727 | 1727 | 1735 | 1727 | 1737 | 1749 | 1738 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 74,059 | 74,059 | 74,059 | 74,059 | 74,059 | 74,059 | 74,059 | 74,225 | 74,061 | 74,281 | 74,524 | 74,288 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,51 | 0,87 | 97,37 | 203,38 | 100,22 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 74,06 | 74,06 | 74,06 | 74,06 | 74,06 | 74,06 | 74,06 | 146,74 | 74,94 | 171,65 | 277,90 | 174,51 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,26 | 1,18 | 1,26 | 1,18 | 1,26 | 1,26 | 1,26 | 2,33 | 1,27 | 2,91 | 4,71 | 2,77 |

Lampiran 32 Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2018-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 225,20 | 300,62 | 341,57 | 72,90 | 260,94 | 186,15 | 57,51 | 66,21 | 3,38 | 29,44 | 0,07 | 14,61 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 12 | 14 | 11 | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | 0 | 5 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 77,25 | 81,79 | 85,90 | 88,62 | 88,33 | 89,29 | 79,32 | 77,40 | 81,01 | 72,70 | 68,41 | 63,25 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 67,984 | 75,25 | 73,88 | 67,35 | 68,90 | 71,43 | 61,87 | 60,37 | 51,85 | 53,80 | 43,78 | 43,01 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 157,21 | 225,37 | 267,70 | 5,54 | 192,04 | 114,72 | 0,00 | 5,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 275,65 | 280,20 | 231,53 | 255,65 | 236,29 | 251,60 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 157,01 | 225,17 | 267,50 | 5,34 | 191,84 | 114,52 | 0,00 | 5,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 26,00 | 37,29 | 44,30 | 0,88 | 31,77 | 18,96 | 0,00 | 0,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2000 | 2011 | 2018 | 1975 | 2005 | 1993 | 1974 | 1975 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 26,393 | 26,47 | 26,51 | 26,23 | 26,43 | 26,35 | 26,22 | 26,23 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 131,01 | 187,88 | 223,20 | 4,46 | 160,07 | 95,55 | 0,00 | 4,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 157,40 | 214,35 | 249,71 | 30,69 | 186,50 | 121,90 | 26,22 | 30,93 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,67 | 3,41 | 4,23 | 0,60 | 3,16 | 1,94 | 0,44 | 0,52 | 0,44 | 0,42 | 0,44 | 0,44 |

| Parameter DAS | Satuan | 2018 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,29 | 2,73 | 16,79 | 0,79 | 1,70 | 185,65 | 139,46 | 162,83 | 121,01 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 7 | 5 | 8 | 9 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 70,50 | 77,17 | 73,11 | 83,29 | 99,22 | 99,43 | 111,80 | 120,97 | 80,89 | 102,53 | 86,51 | 86,31 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,12 | 49,39 | 46,79 | 53,30 | 65,49 | 69,60 | 71,55 | 77,42 | 63,10 | 75,87 | 69,21 | 70,78 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,55 | 63,59 | 93,62 | 50,24 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 234,88 | 230,61 | 233,24 | 226,99 | 217,24 | 227,19 | 209,24 | 204,28 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 122,35 | 63,39 | 93,42 | 50,04 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,26 | 10,50 | 15,47 | 8,29 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1974 | 1994 | 1984 | 1989 | 1982 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,36 | 26,29 | 26,32 | 26,28 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 102,09 | 52,89 | 77,95 | 41,75 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 26,22 | 128,44 | 79,18 | 104,27 | 68,03 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,44 | 0,42 | 0,44 | 0,42 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,42 | 2,18 | 1,34 | 1,77 | 1,08 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 204,91 | 263,26 | 139,22 | 227,85 | 226,70 | 364,89 | 194,53 | 90,10 | 17,03 | 8,95 | 0,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 12 | 8 | 11 | 8 | 9 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 99,50 | 93,88 | 96,07 | 74,41 | 69,58 | 84,37 | 70,10 | 81,04 | 76,79 | 81,81 | 65,48 | 72,09 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 85,573 | 82,61 | 76,86 | 63,99 | 55,66 | 69,18 | 56,08 | 59,97 | 53,75 | 52,36 | 41,91 | 46,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,48 | 236,79 | 238,43 | 234,06 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 19,76 | 29,92 | 10,33 | 27,14 | 28,32 | 48,97 | 22,93 | 4,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1976 | 1986 | 1966 | 1983 | 1984 | 2005 | 1979 | 1961 | 1956 | 1956 | 1956 | 1956 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 26,116 | 26,183 | 26,054 | 26,164 | 26,172 | 26,308 | 26,137 | 26,019 | 25,987 | 25,987 | 25,987 | 25,987 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 99,58 | 150,73 | 52,03 | 136,72 | 142,71 | 246,74 | 115,52 | 25,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 125,69 | 176,92 | 78,08 | 162,89 | 168,88 | 273,05 | 141,66 | 51,16 | 25,99 | 25,99 | 25,99 | 25,99 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,13 | 2,81 | 1,32 | 3,19 | 2,86 | 4,34 | 2,40 | 0,87 | 0,44 | 0,41 | 0,44 | 0,44 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,31 | 1,09 | 0,00 | 0,78 | 0,03 | 0,00 | 0,03 | 0,67 | 87,90 | 45,63 | 220,44 | 249,43 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 9 | 11 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 71,84 | 70,57 | 81,87 | 80,38 | 108,57 | 106,91 | 117,08 | 128,10 | 100,11 | 116,14 | 102,99 | 101,32 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,98 | 46,58 | 52,40 | 51,44 | 69,48 | 68,42 | 74,93 | 81,98 | 72,08 | 81,30 | 84,45 | 87,13 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | 0,00 | 135,99 | 162,30 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 234,54 | 234,71 | 227,80 | 229,53 | 210,75 | 211,78 | 205,30 | 198,89 | 280,20 | 244,54 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | 0,00 | 135,99 | 162,30 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,62 | 0,00 | 22,52 | 26,88 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1956 | 1956 | 1956 | 1956 | 1956 | 1956 | 1956 | 1956 | 1959 | 1956 | 1978 | 1983 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 25,987 | 25,987 | 25,987 | 25,987 | 25,987 | 25,987 | 25,987 | 25,987 | 26,004 | 25,987 | 26,134 | 26,163 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,20 | 0,00 | 113,47 | 135,42 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 25,99 | 25,99 | 25,99 | 25,99 | 25,99 | 25,99 | 25,99 | 25,99 | 39,20 | 25,99 | 139,60 | 161,58 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,44 | 0,41 | 0,44 | 0,41 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,41 | 0,66 | 0,44 | 2,37 | 2,57 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 151,60 | 82,83 | 210,38 | 345,30 | 361,89 | 319,42 | 169,12 | 136,51 | 157,44 | 92,62 | 12,65 | 9,94 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 7 | 9 | 10 | 12 | 11 | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 70,196 | 89,85 | 70,46 | 58,89 | 63,54 | 75,26 | 54,90 | 53,97 | 56,17 | 53,26 | 41,05 | 46,68 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 273,17 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 251,80 | 243,46 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 13,48 | 0,00 | 23,17 | 47,43 | 49,41 | 40,43 | 18,92 | 13,67 | 16,77 | 6,52 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1970 | 1957 | 1980 | 2004 | 2006 | 1997 | 1976 | 1970 | 1973 | 1963 | 1957 | 1957 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 26,084 | 25,996 | 26,148 | 26,307 | 26,320 | 26,261 | 26,120 | 26,086 | 26,106 | 26,039 | 25,996 | 25,996 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 67,92 | 0,00 | 116,75 | 238,98 | 248,94 | 203,72 | 95,30 | 68,87 | 84,50 | 32,84 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 94,00 | 26,00 | 142,90 | 265,29 | 275,26 | 229,99 | 121,42 | 94,95 | 110,60 | 58,88 | 26,00 | 26,00 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,59 | 0,41 | 2,42 | 4,82 | 4,67 | 3,66 | 2,06 | 1,61 | 1,87 | 0,94 | 0,44 | 0,44 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 4,75 | 1,41 | 26,00 | 1,13 | 24,18 | 12,32 | 51,43 | 156,73 | 78,95 | 180,69 | 296,43 | 178,22 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 10 | 11 | 8 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,63 | 49,33 | 47,16 | 58,17 | 69,02 | 69,89 | 72,76 | 76,16 | 77,97 | 72,51 | 70,45 | 66,87 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 243,33 | 232,28 | 259,04 | 223,16 | 235,36 | 222,62 | 258,87 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,34 | 0,16 | 17,92 | 37,42 | 18,44 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1957 | 1957 | 1957 | 1957 | 1957 | 1957 | 1957 | 1970 | 1957 | 1975 | 1994 | 1975 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 25,996 | 25,996 | 25,996 | 25,996 | 25,996 | 25,996 | 25,996 | 26,083 | 25,997 | 26,113 | 26,241 | 26,117 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 67,23 | 0,81 | 90,27 | 188,55 | 92,91 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 26,00 | 93,31 | 26,81 | 116,38 | 214,80 | 119,03 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,44 | 0,41 | 0,44 | 0,41 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 1,48 | 0,45 | 1,97 | 3,64 | 1,89 |

Lampiran 33 Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2019-2020

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 204,91 | 263,26 | 139,22 | 227,85 | 226,70 | 364,89 | 194,53 | 90,10 | 17,03 | 8,95 | 0,13 | 0,00 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 12 | 8 | 11 | 8 | 9 | 8 | 5 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 99,50 | 93,88 | 96,07 | 74,41 | 69,58 | 84,37 | 70,10 | 81,04 | 76,79 | 81,81 | 65,48 | 72,09 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 85,573 | 82,61 | 76,86 | 63,99 | 55,66 | 69,18 | 56,08 | 59,97 | 53,75 | 52,36 | 41,91 | 46,14 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 119,34 | 180,65 | 62,36 | 163,86 | 171,03 | 295,71 | 138,45 | 30,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 243,28 | 236,59 | 238,23 | 233,86 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 119,14 | 180,45 | 62,16 | 163,66 | 170,83 | 295,51 | 138,25 | 29,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 19,01 | 28,80 | 9,92 | 26,12 | 27,26 | 47,16 | 22,06 | 4,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1999 | 2009 | 1990 | 2006 | 2007 | 2027 | 2002 | 1985 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 20,239 | 20,29 | 20,19 | 20,27 | 20,28 | 20,38 | 20,25 | 20,17 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 100,13 | 151,65 | 52,24 | 137,54 | 143,57 | 248,35 | 116,18 | 25,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 120,36 | 171,94 | 72,43 | 157,81 | 163,85 | 268,73 | 136,44 | 45,32 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 2,04 | 2,73 | 1,23 | 3,09 | 2,78 | 4,27 | 2,31 | 0,77 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,34 |

| Parameter DAS | Satuan | 2019 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 0,31 | 1,09 | 0,00 | 0,78 | 0,03 | 0,00 | 0,03 | 0,67 | 87,90 | 45,63 | 220,44 | 249,43 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 3 | 9 | 11 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 71,84 | 70,57 | 81,87 | 80,38 | 108,57 | 106,91 | 117,08 | 128,10 | 100,11 | 116,14 | 102,99 | 101,32 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,98 | 46,58 | 52,40 | 51,44 | 69,48 | 68,42 | 74,93 | 81,98 | 72,08 | 81,30 | 84,45 | 87,13 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,82 | -35,66 | 135,99 | 162,30 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 234,34 | 234,51 | 227,60 | 229,33 | 210,55 | 211,58 | 205,10 | 198,69 | 280,20 | 244,34 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,62 | 0,00 | 135,79 | 162,10 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,49 | 0,00 | 21,67 | 25,87 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1982 | 1980 | 2001 | 2006 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,16 | 20,14 | 20,25 | 20,27 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13,13 | 0,00 | 114,11 | 136,23 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 20,14 | 33,28 | 20,14 | 134,37 | 156,50 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,32 | 0,56 | 0,34 | 2,28 | 2,49 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 151,60 | 82,83 | 210,38 | 345,30 | 361,89 | 319,42 | 169,12 | 136,51 | 157,44 | 92,62 | 12,65 | 9,94 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 7 | 9 | 10 | 12 | 11 | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 70,196 | 89,85 | 70,46 | 58,89 | 63,54 | 75,26 | 54,90 | 53,97 | 56,17 | 53,26 | 41,05 | 46,68 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 273,18 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 251,80 | 243,46 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,40 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 12,99 | 0,00 | 22,33 | 45,71 | 47,62 | 38,97 | 18,23 | 13,17 | 16,16 | 6,28 | 0,00 | 0,00 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1998 | 1985 | 2008 | 2031 | 2033 | 2024 | 2004 | 1999 | 2001 | 1992 | 1985 | 1985 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 20,265 | 20,199 | 20,312 | 20,430 | 20,439 | 20,396 | 20,291 | 20,266 | 20,281 | 20,231 | 20,199 | 20,199 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 68,41 | 0,00 | 117,59 | 240,70 | 250,73 | 205,19 | 95,99 | 69,36 | 85,11 | 33,08 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 88,67 | 20,20 | 137,91 | 261,13 | 271,17 | 225,59 | 116,28 | 89,63 | 105,39 | 53,31 | 20,20 | 20,20 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,50 | 0,32 | 2,34 | 4,74 | 4,60 | 3,59 | 1,97 | 1,52 | 1,79 | 0,85 | 0,34 | 0,34 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 4,75 | 1,41 | 26,00 | 1,13 | 24,18 | 12,32 | 51,43 | 156,73 | 78,95 | 180,69 | 296,43 | 178,22 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 10 | 11 | 8 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,63 | 49,33 | 47,16 | 58,17 | 69,02 | 69,89 | 72,76 | 76,16 | 77,97 | 72,51 | 70,45 | 66,87 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 243,33 | 232,28 | 259,04 | 223,16 | 235,36 | 222,62 | 258,87 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,86 | 0,16 | 17,27 | 36,07 | 17,77 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1998 | 1986 | 2003 | 2021 | 2003 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,264 | 20,200 | 20,286 | 20,381 | 20,289 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 67,71 | 0,82 | 90,92 | 189,91 | 93,58 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 87,97 | 21,02 | 111,21 | 210,29 | 113,87 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 1,40 | 0,36 | 1,89 | 3,56 | 1,81 |

Lampiran 34 Perhitungan Debit Simulasi 15 Harian Metode F.J. Mock Tahun 2020-2023

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 151,60 | 82,83 | 210,38 | 345,30 | 361,89 | 319,42 | 169,12 | 136,51 | 157,44 | 92,62 | 12,65 | 9,94 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 10 | 7 | 9 | 10 | 12 | 11 | 7 | 6 | 5 | 6 | 2 | 1 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 70,196 | 89,85 | 70,46 | 58,89 | 63,54 | 75,26 | 54,90 | 53,97 | 56,17 | 53,26 | 41,05 | 46,68 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 81,400 | 0,00 | 139,93 | 286,41 | 298,35 | 244,16 | 114,22 | 82,54 | 101,27 | 39,36 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 272,97 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 251,60 | 243,26 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 81,20 | 0,00 | 139,72 | 286,21 | 298,15 | 243,96 | 114,02 | 82,34 | 101,07 | 39,16 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 11,81 | 0,00 | 20,33 | 41,64 | 43,38 | 35,49 | 16,59 | 11,98 | 14,70 | 5,70 | 0,00 | 0,00 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2002 | 1990 | 2010 | 2031 | 2033 | 2025 | 2006 | 2002 | 2005 | 1996 | 1990 | 1990 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 10,107 | 10,08 | 10,13 | 10,18 | 10,19 | 10,17 | 10,12 | 10,11 | 10,11 | 10,09 | 10,08 | 10,08 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 69,39 | 0,00 | 119,40 | 244,57 | 254,77 | 208,47 | 97,43 | 70,36 | 86,36 | 33,46 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 79,49 | 10,08 | 129,53 | 254,75 | 264,96 | 218,63 | 107,55 | 80,47 | 96,48 | 43,56 | 10,08 | 10,08 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,35 | 0,16 | 2,20 | 4,63 | 4,49 | 3,47 | 1,82 | 1,36 | 1,64 | 0,69 | 0,17 | 0,17 |

| Parameter DAS | Satuan | 2020 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 4,75 | 1,41 | 26,00 | 1,13 | 24,18 | 12,32 | 51,43 | 156,73 | 78,95 | 180,69 | 296,43 | 178,22 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 9 | 7 | 10 | 11 | 8 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 41,63 | 49,33 | 47,16 | 58,17 | 69,02 | 69,89 | 72,76 | 76,16 | 77,97 | 72,51 | 70,45 | 66,87 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,57 | 0,97 | 108,19 | 225,98 | 111,35 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 243,13 | 232,08 | 258,84 | 222,96 | 235,16 | 222,42 | 258,67 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,37 | 0,77 | 107,98 | 225,78 | 111,15 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 11,69 | 0,11 | 15,71 | 32,85 | 16,17 |
| Ground Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 2002 | 1990 | 2006 | 2023 | 2006 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,11 | 10,08 | 10,12 | 10,16 | 10,12 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 68,68 | 0,66 | 92,27 | 192,93 | 94,98 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 10,08 | 78,78 | 10,74 | 102,39 | 203,09 | 105,10 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 1,25 | 0,18 | 1,74 | 3,44 | 1,67 |

| Parameter DAS | Satuan | 2021 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 177,28 | 174,58 | 202,22 | 104,97 | 206,39 | 172,84 | 173,78 | 8,14 | 53,27 | 73,78 | 39,27 | 197,17 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 11 | 1 | 1 | 7 | 2 | 8 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 71,867 | 99,07 | 73,89 | 58,89 | 60,65 | 71,76 | 60,53 | 46,87 | 50,10 | 54,66 | 41,05 | 56,58 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 105,41 | 75,52 | 128,32 | 46,08 | 145,74 | 101,08 | 113,25 | 0,00 | 3,17 | 19,12 | 0,00 | 140,59 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 241,48 | 280,20 | 280,20 | 278,42 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 105,41 | 75,52 | 128,32 | 46,08 | 145,74 | 101,08 | 113,25 | 0,00 | 3,17 | 19,12 | 0,00 | 140,59 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 15,34 | 10,99 | 18,67 | 6,70 | 21,20 | 14,70 | 16,48 | 0,00 | 0,46 | 2,78 | 0,00 | 20,45 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2011 | 2007 | 2015 | 2003 | 2017 | 2011 | 2012 | 1996 | 1996 | 1999 | 1996 | 2016 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 10,146 | 10,135 | 10,155 | 10,124 | 10,161 | 10,145 | 10,149 | 10,108 | 10,109 | 10,115 | 10,108 | 10,159 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 90,08 | 64,53 | 109,65 | 39,38 | 124,54 | 86,37 | 96,78 | 0,00 | 2,71 | 16,34 | 0,00 | 120,14 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 100,22 | 74,66 | 119,81 | 49,50 | 134,70 | 96,52 | 106,92 | 10,11 | 12,82 | 26,46 | 10,11 | 130,30 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 1,70 | 1,19 | 2,03 | 0,97 | 2,28 | 1,53 | 1,81 | 0,17 | 0,22 | 0,42 | 0,17 | 2,21 |

| Parameter DAS | Satuan | 2021 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 10,62 | 4,28 | 17,97 | 0,65 | 63,71 | 57,79 | 1,59 | 166,86 | 273,20 | 213,39 | 79,96 | 286,43 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 2 | 1 | 3 | 0 | 4 | 5 | 2 | 10 | 14 | 10 | 9 | 10 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 42,89 | 50,87 | 48,54 | 56,41 | 73,08 | 76,06 | 65,10 | 78,02 | 91,97 | 72,51 | 67,17 | 70,21 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 88,84 | 181,23 | 140,88 | 12,79 | 216,22 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 247,94 | 233,62 | 249,62 | 224,44 | 270,83 | 261,93 | 216,69 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 88,84 | 181,23 | 140,88 | 12,79 | 216,22 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,93 | 26,37 | 20,50 | 1,86 | 31,46 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 1996 | 2009 | 2022 | 2016 | 1998 | 2027 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 10,108 | 10,108 | 10,108 | 10,108 | 10,108 | 10,108 | 10,108 | 10,140 | 10,174 | 10,159 | 10,112 | 10,187 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 75,92 | 154,86 | 120,39 | 10,93 | 184,76 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 10,11 | 86,06 | 165,04 | 130,55 | 21,04 | 194,95 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 1,37 | 2,80 | 2,21 | 0,36 | 3,10 |

| Parameter DAS | Satuan | 2022 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 87,17 | 173,48 | 240,56 | 80,97 | 190,15 | 289,18 | 171,29 | 210,21 | 98,95 | 110,09 | 151,62 | 98,10 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 8 | 12 | 11 | 5 | 12 | 14 | 9 | 8 | 5 | 8 | 9 | 5 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 66,853 | 101,37 | 73,89 | 51,88 | 63,54 | 80,51 | 57,72 | 56,81 | 56,17 | 56,06 | 49,50 | 52,34 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 20,31 | 72,11 | 166,66 | 29,09 | 126,61 | 208,67 | 113,58 | 153,40 | 42,78 | 54,03 | 102,12 | 45,76 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 20,31 | 72,11 | 166,66 | 29,09 | 126,61 | 208,67 | 113,58 | 153,40 | 42,78 | 54,03 | 102,12 | 45,76 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 2,96 | 10,49 | 24,25 | 4,23 | 18,42 | 30,36 | 16,52 | 22,32 | 6,22 | 7,86 | 14,86 | 6,66 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2020 | 2028 | 2041 | 2021 | 2035 | 2047 | 2034 | 2039 | 2023 | 2025 | 2032 | 2024 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 10,222 | 10,241 | 10,276 | 10,225 | 10,261 | 10,291 | 10,256 | 10,271 | 10,230 | 10,235 | 10,252 | 10,231 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 17,36 | 61,62 | 142,42 | 24,86 | 108,19 | 178,31 | 97,05 | 131,09 | 36,55 | 46,17 | 87,26 | 39,10 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 27,58 | 71,86 | 152,69 | 35,08 | 118,45 | 188,61 | 107,31 | 141,36 | 46,78 | 56,40 | 97,51 | 49,34 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,47 | 1,14 | 2,59 | 0,69 | 2,01 | 3,00 | 1,82 | 2,40 | 0,79 | 0,90 | 1,65 | 0,84 |

| Parameter DAS | Satuan | 2022 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 34,36 | 1,66 | 41,58 | 13,78 | 55,45 | 40,89 | 211,86 | 264,38 | 383,84 | 135,16 | 226,90 | 218,45 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 4 | 0 | 6 | 2 | 4 | 3 | 11 | 9 | 12 | 12 | 10 | 11 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 45,41 | 49,33 | 52,70 | 59,93 | 73,08 | 71,95 | 82,33 | 76,16 | 87,97 | 75,96 | 68,81 | 71,88 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 129,53 | 188,22 | 295,87 | 59,20 | 158,09 | 146,57 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 269,15 | 232,53 | 269,08 | 234,05 | 262,57 | 249,15 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 129,53 | 188,22 | 295,87 | 59,20 | 158,09 | 146,57 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,84 | 27,38 | 43,04 | 8,61 | 23,00 | 21,32 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2017 | 2036 | 2044 | 2060 | 2026 | 2040 | 2038 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 10,215 | 10,215 | 10,215 | 10,215 | 10,215 | 10,215 | 10,262 | 10,284 | 10,323 | 10,236 | 10,273 | 10,268 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 110,69 | 160,84 | 252,83 | 50,58 | 135,09 | 125,24 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 10,21 | 120,95 | 171,12 | 263,15 | 60,82 | 145,37 | 135,51 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,16 | 0,17 | 0,17 | 2,05 | 2,72 | 4,46 | 1,03 | 2,46 | 2,15 |

| Parameter DAS | Satuan | 2023 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jan I | Jan II | Feb I | Feb II | Mar I | Mar II | Apr I | Apr II | Mei I | Mei II | Jun I | Jun II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 60,26 | 210,93 | 392,57 | 131,99 | 132,91 | 155,22 | 38,66 | 146,50 | 117,12 | 0,04 | 1,47 | 6,69 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 11 | 10 | 12 | 9 | 8 | 10 | 5 | 6 | 5 | 0 | 0 | 2 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 13 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 83,57 | 115,19 | 85,92 | 70,11 | 72,21 | 87,51 | 70,38 | 71,02 | 75,91 | 70,08 | 60,37 | 70,73 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 71,867 | 96,76 | 75,61 | 57,49 | 57,76 | 73,51 | 52,08 | 53,97 | 56,17 | 44,85 | 38,64 | 48,10 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 114,17 | 316,96 | 74,50 | 75,14 | 81,71 | 0,00 | 92,53 | 60,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 268,59 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 280,20 | 266,77 | 280,20 | 280,20 | 235,40 | 243,03 | 238,80 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 114,17 | 316,96 | 74,50 | 75,14 | 81,71 | 0,00 | 92,53 | 60,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 18,22 | 50,59 | 11,89 | 11,99 | 13,04 | 0,00 | 14,77 | 9,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Grounds Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1985 | 2004 | 2036 | 1997 | 1997 | 1998 | 1985 | 2000 | 1995 | 1985 | 1985 | 1985 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 20,199 | 20,291 | 20,454 | 20,259 | 20,260 | 20,265 | 20,199 | 20,274 | 20,248 | 20,199 | 20,199 | 20,199 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 95,95 | 266,37 | 62,61 | 63,15 | 68,67 | 0,00 | 77,76 | 51,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 20,20 | 116,24 | 286,82 | 82,87 | 83,41 | 88,93 | 20,20 | 98,04 | 71,47 | 20,20 | 20,20 | 20,20 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,34 | 1,85 | 4,86 | 1,62 | 1,41 | 1,41 | 0,34 | 1,66 | 1,21 | 0,32 | 0,34 | 0,34 |

| Parameter DAS | Satuan | 2023 | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Jul I | Jul II | Agu I | Agu II | Sep I | Sep II | Okt I | Okt II | Nov I | Nov II | Des I | Des II |
| Data Meteorologi | | | | | | | | | | | | | |
| Curah Hujan (P) | mm | 9,93 | 0,24 | 0,00 | 0,53 | 0,09 | 0,26 | 0,00 | 1,63 | 25,72 | 80,11 | 113,38 | 57,06 |
| Jumlah Hari Hujan (n) | hari | 5 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | 1 | 6 | 6 | 5 | 3 |
| Jumlah Hari Setengah Bulan (d) | hari | 15 | 16 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 15 | 16 |
| Evapotranspirasi Aktual | | | | | | | | | | | | | |
| Evapotranspirasi Potensial (ET_0) | mm/15 hari | 63,07 | 77,07 | 69,35 | 88,14 | 101,51 | 102,78 | 95,73 | 92,88 | 99,97 | 86,32 | 81,92 | 83,58 |
| <i>Exposed Surface</i> (m) | % | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Evapotranspirasi aktual (Et) | mm | 46,67 | 49,33 | 44,38 | 59,93 | 66,99 | 67,84 | 61,27 | 61,30 | 75,97 | 65,60 | 60,62 | 58,51 |
| Keseimbangan Air | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Excess Rainfall</i> (ER) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,51 | 52,77 | 0,00 |
| <i>Soil moisture storage</i> (SMS) | mm | 243,46 | 231,11 | 235,82 | 220,80 | 213,30 | 212,62 | 218,93 | 220,53 | 229,94 | 280,20 | 280,20 | 278,75 |
| <i>Water Surplus</i> (W_s) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 14,51 | 52,77 | 0,00 |
| Limpasan dan Penyimpanan Air Tanah | | | | | | | | | | | | | |
| Infiltrasi (I) | mm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,32 | 8,42 | 0,00 |
| Grouns Water Storage (GWS) | mm/15 hari | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1985 | 1988 | 1994 | 1985 |
| Base Flow (BSF) | mm/15 hari | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,199 | 20,211 | 20,242 | 20,199 |
| <i>Direct Run Off</i> (DRO) | mm/15 hari | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,19 | 44,35 | 0,00 |
| <i>Total Run Off</i> (TRO) | mm/15 hari | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 20,20 | 32,41 | 64,59 | 20,20 |
| Debit Bulanan (Q_{cal}) | m ³ /detik | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,32 | 0,34 | 0,55 | 1,09 | 0,32 |

Lampiran 35 Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE Debit Simulasi Bulanan Tahun 2013-2020

| No. | Tahun | 2013-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2013 | 0,894 | Korelasi sangat kuat | $6,20 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 2 | 2014 | 0,159 | Korelasi lemah | 80,618 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2015 | 0,786 | Korelasi sangat kuat | 42,302 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2016 | 0,270 | Korelasi cukup | 55,818 | Tidak memenuhi |
| 5 | 2017 | 0,873 | Korelasi sangat kuat | 34,911 | Tidak memenuhi |
| 6 | 2018 | 0,887 | Korelasi sangat kuat | 39,029 | Tidak memenuhi |
| 7 | 2019 | 0,881 | Korelasi sangat kuat | 36,172 | Tidak memenuhi |
| 8 | 2020 | 0,875 | Korelasi sangat kuat | 23,038 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2014-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2014 | 0,640 | Korelasi kuat | $1,74 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 2 | 2015 | 0,701 | Korelasi kuat | 34,946 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2016 | 0,282 | Korelasi cukup | 55,373 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2017 | 0,836 | Korelasi sangat kuat | 31,890 | Tidak memenuhi |
| 5 | 2018 | 0,862 | Korelasi sangat kuat | 34,061 | Tidak memenuhi |
| 6 | 2019 | 0,849 | Korelasi sangat kuat | 30,719 | Tidak memenuhi |
| 7 | 2020 | 0,837 | Korelasi sangat kuat | 18,122 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2015-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2015 | 0,816 | Korelasi sangat kuat | $5,05 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 2 | 2016 | 0,318 | Korelasi cukup | 54,439 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2017 | 0,860 | Korelasi sangat kuat | 34,162 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2018 | 0,884 | Korelasi sangat kuat | 37,421 | Tidak memenuhi |
| 5 | 2019 | 0,880 | Korelasi sangat kuat | 35,582 | Tidak memenuhi |
| 6 | 2020 | 0,873 | Korelasi sangat kuat | 23,686 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2016-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|--------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2016 | 0,803 | Korelasi sangat kuat | 3,812 | Memenuhi |
| 2 | 2017 | 0,884 | Korelasi sangat kuat | 32,221 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2018 | 0,880 | Korelasi sangat kuat | 39,370 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2019 | 0,879 | Korelasi sangat kuat | 36,167 | Tidak memenuhi |
| 5 | 2020 | 0,874 | Korelasi sangat kuat | 22,717 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2017-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2017 | 0,887 | Korelasi sangat kuat | $3,52 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 2 | 2018 | 0,869 | Korelasi sangat kuat | 34,207 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2019 | 0,860 | Korelasi sangat kuat | 32,398 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2020 | 0,849 | Korelasi sangat kuat | 19,499 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2018-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2018 | 0,903 | Korelasi sangat kuat | $1,53 \times 10^{-7}$ | Memenuhi |
| 2 | 2019 | 0,887 | Korelasi sangat kuat | 33,371 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2020 | 0,875 | Korelasi sangat kuat | 23,210 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2019-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2019 | 0,924 | Korelasi sangat kuat | $2,88 \times 10^{-5}$ | Memenuhi |
| 2 | 2020 | 0,884 | Korelasi sangat kuat | 17,116 | Tidak memenuhi |

**Lampiran 36 Rekapitulasi Hasil nilai r dan VE Debit Simulasi 15 Harian
Tahun 2013-2020**

| No. | Tahun | 2013-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2013 | 0,674 | Korelasi kuat | $6,34 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 2 | 2014 | 0,123 | Korelasi lemah | 11,619 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2015 | 0,452 | Korelasi cukup | 7,797 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2016 | 0,166 | Korelasi lemah | 35,705 | Tidak memenuhi |
| 5 | 2017 | 0,195 | Korelasi lemah | 41,138 | Tidak memenuhi |
| 6 | 2018 | 0,665 | Korelasi kuat | 1,164 | Memenuhi |
| 7 | 2019 | 0,758 | Korelasi sangat kuat | 7,529 | Tidak memenuhi |
| 8 | 2020 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | 15,800 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2014-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2014 | 0,125 | Korelasi lemah | $6,30 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 2 | 2015 | 0,453 | Korelasi cukup | 16,412 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2016 | 0,166 | Korelasi lemah | 32,452 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2017 | 0,195 | Korelasi lemah | 37,777 | Tidak memenuhi |
| 5 | 2018 | 0,666 | Korelasi kuat | 9,257 | Tidak memenuhi |
| 6 | 2019 | 0,758 | Korelasi sangat kuat | 15,0474 | Tidak memenuhi |
| 7 | 2020 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | 22,127 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2015-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|------------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2015 | 0,451 | Korelasi cukup | $8,50 \times 10^{-12}$ | Memenuhi |
| 2 | 2016 | 0,188 | Korelasi lemah | 43,939 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2017 | 0,170 | Korelasi lemah | 37,582 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2018 | 0,664 | Korelasi kuat | 6,460 | Tidak memenuhi |
| 5 | 2019 | 0,758 | Korelasi sangat kuat | 0,765 | Memenuhi |
| 6 | 2020 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | 10,821 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2016-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2016 | 0,167 | Korelasi lemah | $2,33 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 2 | 2017 | 0,197 | Korelasi lemah | 7,796 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2018 | 0,669 | Korelasi kuat | 65,130 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2019 | 0,759 | Korelasi sangat kuat | 69,536 | Tidak memenuhi |
| 5 | 2020 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | 73,412 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2017-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2017 | 0,197 | Korelasi lemah | $7,36 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 2 | 2018 | 0,670 | Korelasi kuat | 80,302 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2019 | 0,759 | Korelasi sangat kuat | 83,799 | Tidak memenuhi |
| 4 | 2020 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | 86,040 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2018-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|-----------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2018 | 0,664 | Korelasi kuat | $6,44 \times 10^{-9}$ | Memenuhi |
| 2 | 2019 | 0,758 | Korelasi sangat kuat | 7,747 | Tidak memenuhi |
| 3 | 2020 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | 18,320 | Tidak memenuhi |

| No. | Tahun | 2019-2020 | | | |
|-----|-------|-----------|----------------------|------------------------|----------------|
| | | r | Keterangan | VE (%) | Keterangan |
| 1 | 2019 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | $1,25 \times 10^{-10}$ | Memenuhi |
| 2 | 2020 | 0,757 | Korelasi sangat kuat | 11,558 | Tidak memenuhi |