TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN METODE NRECA DAN FJ MOCK DALAM KAJIAN ANALISIS KETERSEDIAAN AIR PADA SUNGAI CITANDUY DENGAN OUTLET BENDUNG MANGANTI

(COMPARATIVE ANALYSIS OF THE NRECA AND FJ MOCK METHODS IN ASSESSING WATER AVAILABILITY IN THE CITANDUY RIVER WITH THE MANGANTI WEIR OUTLET)

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

NIMAZ AZZAHRA DEWANTARI
21511071

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

2026

TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN METODE NRECA DAN FJ MOCK DALAM KAJIAN ANALISIS KETERSEDIAAN AIR PADA SUNGAI CITANDUY DENGAN OUTLET BENDUNG MANGANTI

(COMPARATIVE ANALYSIS OF THE NRECA AND FJ MOCK METHODS IN ASSESSING WATER AVAILABILITY IN THE CITANDUY RIVER WITH THE MANGANTI WEIR OUTLET)

Disusun Oleh

Nimaz Azzahra Dewantari
21511071

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

Diuji pada tanggal 12 November 2025

Oleh Dewan Penguji:

Pembimbing I	Penguji I	Penguji II
7/1-26	19/1'26	20/1'26
Dinia Anggraheni S.T., M.Eng.	**Ir. Pradipta Nandi Wardhana, S.T., M.Eng.**	**Shofwatul Fadilah, S.T.P., M.Eng.**
NIK: 165110105	NIK: 135111102	NIK: 215111308

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil

20/26

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

ii

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di 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 sumbernya 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.

Yogy[illegible] 2026
Yan[illegible]aan

Nima[illegible]tari
(21511071)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Analisis Perbandingan Metode Nreca Dan Fj Mock dalam Kajian Analisis Ketersediaan Air Pada Sungai Citanduy Dengan Outlet Bendung Manganti. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam menempuh gelar Sarjana Strata Satu di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis telah menerima banyak doa, dukungan, serta bantuan dari berbagai pihak. Meskipun menghadapi berbagai kendala, berkat motivasi dan bimbingan yang diberikan, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dinia Anggraheni S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, terimakasih atas bimbingan, nasihat, dan saran yang telah diberikan selama proses penyusunan Tugas Akhir,
2. Bapak Ir. Pradipta Nandi Wardhana, S.T., M.Eng dan Ibu Shofwatul Fadilah, S.T.P., M.Eng., selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan, saran dan nasihat untuk tetap semangat dalam menuntut ilmu,
3. 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,
4. Bagian Administrasi Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy yang telah memberikan saya data untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini,
5. Ucapan terima kasih yang paling tulus penulis persembahkan kepada Almarhum Ayah, Nurkaryadi, dan Ibu tercinta, Yeni Suprianti, atas segala doa, kasih sayang, serta dukungan yang tiada henti. Ayah semasa hidup telah menjadi sumber inspirasi dan teladan dalam ketulusan, kerja keras, serta keikhlasan yang selalu penulis jadikan pedoman dalam menuntut ilmu dan

meraih cita-cita. Meskipun kini Ayah telah tiada, nasehat dan semangat yang Ayah tanamkan tetap menjadi penguat langkah penulis, disertai rasa rindu yang mendalam yang senantiasa hadir dalam setiap proses penyusunan Tugas Akhir ini. Doa penulis selalu terpanjat agar Allah SWT menempatkan Ayah di tempat terbaik di sisi-Nya. Sementara itu, kasih sayang dan kesabaran Ibu yang tiada batas menjadi kekuatan terbesar yang mengantarkan penulis mampu melewati setiap kesulitan hingga akhirnya menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga kebahagiaan dan kebanggaan ini dapat menjadi hadiah kecil untuk Ibu, sebagai wujud cinta dan rasa terima kasih yang tak terukur.

6. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Abang dan Adik tercinta, Oktarianto Tidar Pratama dan Rayi Rahmadyah Bathari, atas kasih sayang, doa, dan dukungan yang tulus selama penyusunan Tugas Akhir ini. Kehadiran keduanya menjadi sumber semangat dan motivasi bagi penulis untuk terus berjuang dan memberikan yang terbaik bagi keluarga.
7. Penulis juga menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada seluruh keluarga besar atas doa, dukungan, dan semangat yang senantiasa diberikan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Ucapan terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada teman-teman terdekat atas dukungan, semangat, dan kebersamaan yang telah menjadi penguat selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima segala bentuk kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pihak lain yang membutuhkan, serta dapat menjadi tambahan referensi dalam pengembangan ilmu pengetahuan di bidang yang relevan.

Yogyakarta, 20 Januari 2026

Nimaz Azzahra Dewantari
21511071

DAFTAR ISI

Halaman Judul i
Halaman Pengesahan ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
DAFTAR NOTASI xxv
ABSTRAK xxvii
ABSTRACT xxviii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Batas Penelitian 3
1.5 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Tinjauan Umum 4
2.2 Penelitian Terdahulu 4
2.2.1 Analisis perbandingan ketersediaan air di DAS dengan menggunakan metode FJ Mock dan NRECA 4
2.2.2 Analisis perbandingan ketersediaan air irigasi dengan menggunakan metode FJ Mock dan NRECA 7
2.3 Perbedaan Dengan Penelitian Yang Akan Dilakukan 10
2.4 Keaslian Penelitian 19
BAB III LANDASAN TEORI 20
3.1 Ketersediaan Air pada Sungai 20

3.2 Curah Hujan 20
3.3 Evapotranspirasi dengan Rumus Panci A 21
3.4 Metode NRECA 23
3.4.1 Limpasan Langsung (DRF) 24
3.4.2 Limpasan Air Tanah (GF) 25
3.5 Metode FJ Mock 27
3.6 Analisis Kesesuaian Metode 33
3.6.1 Uji Efisiensi *Nash-Sutcliffe* (NSE) 33
3.6.2 Koefisien Korelasi (r) 34
3.6.3 Kesalahan Relatif (K_r) 35
BAB IV METODE PENELITIAN 36
4.1 Lokasi Penelitian 36
4.2 Data Sekunder 36
4.3 Prosedur Penelitian 38
4.4 Bagan Alir Penelitian 40
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN 42
5.1 Deliniasi DTA 42
5.2 Analisis Data Hujan 43
5.3 Analisis Evapotranspirasi Potensial (ET_0) 45
5.4 Analisis Debit Observasi 15 harian 47
5.5 Analisis Debit Metode NRECA 49
5.5.1 Analisis Parameter Kalibrasi 49
5.5.2 Perhitungan Debit menggunakan Metode NRECA 50
5.5.3 Analisis Kesesuaian Debit Simulasi pada metode NRECA 56
5.6 Analisis Debit Metode FJ Mock 59
5.6.1 Analisis Parameter Kalibrasi 59
5.6.2 Perhitungan Debit menggunakan Metode FJ Mock 60
5.6.3 Analisis Kesesuaian debit simulasi pada metode FJ Mock 67
5.7 Hasil Evaluasi Kesesuaian Metode terhadap Data Debit Observasi 70
5.8 Pembahasan 71

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 77
6.1 Kesimpulan 77
6.2 Saran 78
DAFTAR PUSTAKA 79
LAMPIRAN 82

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan Penelitian dan Penelitian Terdahulu 11
Tabel 3. 1 Singkapan Lahan Sesuai Tata Guna Lahan 29
Tabel 3. 2 Klasifikasi Kinerja Nilai Uji NSE 34
Tabel 3. 3 Klasifikasi Nilai Koefisien Korelasi 34
Tabel 5. 1 Data Curah Hujan Stasiun Cisayong Tahun 2014 43
Tabel 5. 2 Data Curah Hujan Stasiun Majenang Tahun 2014 43
Tabel 5. 3 Data Curah Hujan Tengah Bulanan (Januari-Juni) (mm/hari) 44
Tabel 5. 4 Data Curah Hujan Tengah Bulanan (Juli-Desember) (mm/hari) 44
Tabel 5. 5 Rekapitulasi nilai Kp 2 periode/tahun 45
Tabel 5. 6 Hasil Rekapitulasi ET_0 (2014-2019) (mm/15hari) 46
Tabel 5. 7 Hasil Rekapitulasi ET_0 (2020-2024) (mm/15hari) 47
Tabel 5. 8 Data Debit Observasi 50
Tabel 5. 9 Nilai Parameter Kalibrasi /tahun (2014 – 2024) 49
Tabel 5. 10 Nilai Parameter Kalibrasi awal tahun (2014 dan 2017) 49
Tabel 5. 11 Rekapitulasi Perhitungan debit simulasi NRECA tahun 2014 55
Tabel 5. 12 Rekapitulasi Perhitungan Debit simulasi NRECA 2014-2024 dengan Kalibrasi Awal Tahun 55
Tabel 5. 13 Rekapitulasi Perhitungan Debit simulasi NRECA 2014-2024 dengan Kalibrasi Pertahun 56
Tabel 5.14 Rekapitulasi Analisis Kesesuaian Metode dengan Parameter Kalibrasi Awal Tahun 57
Tabel 5.15 Rekapitulasi Analisis Kesesuaian Metode dengan Parameter Kalibrasi Pertahun 58
Tabel 5. 17 Nilai Parameter Kalibrasi pertahun (2014 – 2024) 59
Tabel 5. 18 Nilai Parameter Kalibrasi 2 tahun (2014 dan 2017) 60
Tabel 5. 19 Rekapitulasi Debit Simulasi FJ Mock tahun 2014 66
Tabel 5. 20 Rekapitulasi Perhitungan Debit simulasi FJ Mock 2014-2024 dengan Kalibrasi Awal Tahun 67

Tabel 5.21 Rekapitulasi Perhitungan Debit simulasi FJ Mock 2014-2024 dengan Kalibrasi pertahun 68
Tabel 5.22 Rekapitulasi Analisis Kesesuaian Metode FJ Mock dengan Parameter Kalibrasi awal Tahun 68
Tabel 5.23 Rekapitulasi Analisis Kesesuaian Metode FJ Mock dengan Parameter Kalibrasi pertahun 69
Tabel 5.25 Rekapitulasi Analisa Kesesuaian Metode dengan Debit Observasi dengan Parameter Kalibrasi Awal Tahun 70
Tabel 5.26 Rekapitulasi Analisa Kesesuaian Metode dengan Debit Observasi dengan Parameter Kalibrasi pertahun 70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Grafik Perbandingan Debit Perhitungan dan Pengamatan Periode Bulanan 5
Gambar 2.2Debit Andalan Q20%, Q50% dan Q80% metode NRECA DAS Ayung 7
Gambar 3. 1 Metode Rerata Aritmatika 21
Gambar 3. 2 Skema metode hujan-limpasan metode NRECA 23
Gambar 3. 3 Struktur Metode FJ Mock 28
Gambar 4.1 Lokasi Bandung Manganti 36
Gambar 4.2 Bagan Alir Penelitian 41
Gambar 5.1 Gambar Daerah Tangkapan Air Bendung Manganti 42
Gambar 5.2 Grafik penentuan rasio kelengasan tanah 50
Gambar 5.3 Grafik Penentuan Moist Ratio 51
Gambar 5.4 Grafik Perbandingan Debit Observasi (Qobs) dengan Debit Hasil Simulasi Metode NRECA dan FJ Mock Tahun 2014 72
Gambar 5.5 Grafik Perbandingan Curah Hujan dan Debit Hasil Simulasi Metode NRECA serta FJ Mock terhadap Debit Observasi (Qobs) Tahun 2014–2024 dengan Parameter Kalibrasi Awal Tahun 75
Gambar 5.6 Grafik Perbandingan Curah Hujan dan Debit Hasil Simulasi Metode NRECA serta FJ Mock terhadap Debit Observasi (Qobs) Tahun 2014–2024 dengan Parameter Kalibrasi per tahun 76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2014 83
Lampiran 2 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2015 84
Lampiran 3 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2016 85
Lampiran 4 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2017 86
Lampiran 5 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2018 87
Lampiran 6 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2019 88
Lampiran 7 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2020 89
Lampiran 8 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2021 90
Lampiran 9 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2022 91
Lampiran 10 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2023 92
Lampiran 11 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2024 93
Lampiran 12 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2014 94
Lampiran 13 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2014 95
Lampiran 14 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2014 96
Lampiran 15 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2014 97
Lampiran 16 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2014 98
Lampiran 17 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2014 99
Lampiran 18 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2014 100
Lampiran 19 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2014 101

Lampiran 20 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2014 102
Lampiran 21 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2014 103
Lampiran 22 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2014 104
Lampiran 23 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2014 105
Lampiran 24 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2015 106
Lampiran 25 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2015 107
Lampiran 26 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2015 108
Lampiran 27 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2015 109
Lampiran 28 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2015 110
Lampiran 29 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2015 111
Lampiran 30 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2015 112
Lampiran 31 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2015 113
Lampiran 32 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2015 114
Lampiran 33 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2015 115
Lampiran 34 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2015 116

Lampiran 35 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2015 117
Lampiran 36 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2016 118
Lampiran 37 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2016 119
Lampiran 38 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2016 120
Lampiran 39 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2016 121
Lampiran 40 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2016 122
Lampiran 41 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2016 123
Lampiran 42 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2016 124
Lampiran 43 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2016 125
Lampiran 44 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2016 126
Lampiran 45 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2016 127
Lampiran 46 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2016 128
Lampiran 47 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2016 129
Lampiran 48 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2017 130
Lampiran 49 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2017 131

Lampiran 50 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2017 132
Lampiran 51 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2017 133
Lampiran 52 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2017 134
Lampiran 53 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2017 135
Lampiran 54 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2017 136
Lampiran 55 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2017 137
Lampiran 56 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2017 138
Lampiran 57 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2017 139
Lampiran 58 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2017 140
Lampiran 59 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2017 141
Lampiran 60 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2018 142
Lampiran 61 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2018 143
Lampiran 62 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2018 144
Lampiran 63 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2018 145
Lampiran 64 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2018 146

Lampiran 65 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2018 147
Lampiran 66 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2018 148
Lampiran 67 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2018 149
Lampiran 68 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2018 150
Lampiran 69 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2018 151
Lampiran 70 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2018 152
Lampiran 71 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2018 153
Lampiran 72 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2019 154
Lampiran 73 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2019 155
Lampiran 74 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2019 156
Lampiran 75 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2019 157
Lampiran 76 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2019 158
Lampiran 77 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2019 159
Lampiran 78 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2019 160
Lampiran 79 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2019 161

Lampiran 80 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2019 162
Lampiran 81 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2019 163
Lampiran 82 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2019 164
Lampiran 83 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2019 165
Lampiran 84 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2020 166
Lampiran 85 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2020 167
Lampiran 86 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2020 168
Lampiran 87 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2020 169
Lampiran 88 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2020 170
Lampiran 89 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2020 171
Lampiran 90 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2020 172
Lampiran 91 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2020 173
Lampiran 92 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2020 174
Lampiran 93 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2020 175
Lampiran 94 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2020 176

Lampiran 95 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2020 177
Lampiran 96 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2021 178
Lampiran 97 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2021 179
Lampiran 98 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2021 180
Lampiran 99 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2021 181
Lampiran 100 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2021 182
Lampiran 101 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2021 183
Lampiran 102 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2021 184
Lampiran 103 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2021 185
Lampiran 104 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2021 186
Lampiran 105 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2021 187
Lampiran 106 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2021 188
Lampiran 107 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2021 189
Lampiran 108 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2022 190
Lampiran 109 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2022 191

Lampiran 110 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2022 192
Lampiran 111 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2022 193
Lampiran 112 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2022 194
Lampiran 113 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2022 195
Lampiran 114 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2022 196
Lampiran 115 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2022 197
Lampiran 116 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2022 198
Lampiran 117 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2022 199
Lampiran 118 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2022 200
Lampiran 119 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2022 201
Lampiran 120 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2023 202
Lampiran 121 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2023 203
Lampiran 122 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2023 204
Lampiran 123 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2023 205
Lampiran 124 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2023 206

Lampiran 125 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2023 207
Lampiran 126 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2023 208
Lampiran 127 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2023 209
Lampiran 128 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2023 210
Lampiran 129 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2023 211
Lampiran 130 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2023 212
Lampiran 131 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2023 213
Lampiran 132 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2024 214
Lampiran 133 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2024 215
Lampiran 134 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2024 216
Lampiran 135 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2024 217
Lampiran 136 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2024 218
Lampiran 137 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2024 219
Lampiran 138 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2024 220
Lampiran 139 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2024 221

Lampiran 140 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2024 222
Lampiran 141 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2024 223
Lampiran 142 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2024 224
Lampiran 143 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2024 225
Lampiran 144 Perhitungan Debit Metode NRECA 2014 dengan Kalibrasi pertahun 226
Lampiran 145 Perhitungan Debit Metode NRECA 2015 dengan Kalibrasi pertahun 227
Lampiran 146 Perhitungan Debit Metode NRECA 2016 dengan Kalibrasi pertahun 228
Lampiran 147 Perhitungan Debit Metode NRECA 2017 dengan Kalibrasi pertahun 229
Lampiran 148 Perhitungan Debit Metode NRECA 2018 dengan Kalibrasi pertahun 230
Lampiran 149 Perhitungan Debit Metode NRECA 2019 dengan Kalibrasi pertahun 231
Lampiran 150 Perhitungan Debit Metode NRECA 2020 dengan Kalibrasi pertahun 232
Lampiran 151 Perhitungan Debit Metode NRECA 2021 dengan Kalibrasi pertahun 233
Lampiran 152 Perhitungan Debit Metode NRECA 2022 dengan Kalibrasi pertahun 234
Lampiran 153 Perhitungan Debit Metode NRECA 2023 dengan Kalibrasi pertahun 235
Lampiran 154 Perhitungan Debit Metode NRECA 2024 dengan Kalibrasi pertahun 236

Lampiran 155 Perhitungan Debit Metode NRECA 2014 dengan Kalibrasi awal tahun 237
Lampiran 156 Perhitungan Debit Metode NRECA 2015 dengan Kalibrasi awal tahun 238
Lampiran 157 Perhitungan Debit Metode NRECA 2016 dengan Kalibrasi awal tahun 239
Lampiran 158 Perhitungan Debit Metode NRECA 2017 dengan Kalibrasi awal tahun 240
Lampiran 159 Perhitungan Debit Metode NRECA 2018 dengan Kalibrasi awal tahun 241
Lampiran 160 Perhitungan Debit Metode NRECA 2019 dengan Kalibrasi awal tahun 242
Lampiran 161 Perhitungan Debit Metode NRECA 2020 dengan Kalibrasi awal tahun 243
Lampiran 162 Perhitungan Debit Metode NRECA 2021 dengan Kalibrasi awal tahun 244
Lampiran 163 Perhitungan Debit Metode NRECA 2022 dengan Kalibrasi awal tahun 245
Lampiran 164 Perhitungan Debit Metode NRECA 2023 dengan Kalibrasi awal tahun 246
Lampiran 165 Perhitungan Debit Metode NRECA 2024 dengan Kalibrasi awal tahun 247
Lampiran 166 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2014 dengan Kalibrasi pertahun 248
Lampiran 167 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2015 dengan Kalibrasi pertahun 249
Lampiran 168 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2016 dengan Kalibrasi pertahun 250
Lampiran 169 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2017 dengan Kalibrasi pertahun 251

Lampiran 170 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2018 dengan Kalibrasi pertahun 252
Lampiran 171 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2019 dengan Kalibrasi pertahun 253
Lampiran 172 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2020 dengan Kalibrasi pertahun 254
Lampiran 173 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2021 dengan Kalibrasi pertahun 255
Lampiran 174 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2022 dengan Kalibrasi pertahun 256
Lampiran 175 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2023 dengan Kalibrasi pertahun 257
Lampiran 176 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2024 dengan Kalibrasi pertahun 258
Lampiran 177 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2014 dengan Kalibrasi awal tahun 259
Lampiran 178 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2015 dengan Kalibrasi awal tahun 260
Lampiran 179 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2016 dengan Kalibrasi awal tahun 261
Lampiran 180 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2017 dengan Kalibrasi awal tahun 262
Lampiran 181 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2018 dengan Kalibrasi awal tahun 263
Lampiran 182 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2019 dengan Kalibrasi awal tahun 264
Lampiran 183 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2020 dengan Kalibrasi awal tahun 265
Lampiran 184 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2021 dengan Kalibrasi awal tahun 266

Lampiran 185 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2022 dengan Kalibrasi awal tahun 267
Lampiran 186 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2023 dengan Kalibrasi awal tahun 268
Lampiran 187 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2024 dengan Kalibrasi awal tahun 269

DAFTAR NOTASI

DTA = Daerah Tangkapan Air

$\bar{R}$ = Hujan rerata Kawasan

P_1, P_1, …, P_n = Hujan di stasiun 1, 2, 3, …, n

n = Jumlah stasiun

kp = Koefisien panci

U = Kecepatan angin

RH = Kelembapan relative

FET = Jarak vegetasi

ET_0 = Evapotranspirasi

A = Luas DAS (km^2)

DRF = Limpasan Langsung (mm)

GF = Limpasan Air Tanah (mm)

PSUB = *presentation run off*

Exc = kelebihan kelengasan

P = hujan bulanan (mm)

AET = evapotranspirasi aktual

Extrat = rasio kelebihan kelengasan

Sr = angka tampungan

SMS = tampungan kelengasan tanah

NOM = kapasitas tampungan

Ra = hujan rerata tahunan

GWF = *Ground Water Storage*

SM_i = simpanan kelengasan tanah bulan ke-i

SM_{i-1} = simpanan kelengasan tanah bulan ke-i-1

SM_0 = simpanan kelengasan awal, ditentukan dengan coba-coba

$\Delta Stor_{i-1}$ = perubahan simpanan kelangasan tanah bulan ke i-1

BSG_{i+1} = tampungan awal bulan ke i+1

ESG_i = tampungan akhir bulan ke i

$GWFlow_i$ = tampungan air tanah bulan ke i

E = Selisih evapotranspirasi potensial dan evapotranspirasi aktual

m = Singkapan lahan

n = Jumlah hari hujan

SMC = Kelembapan tanah

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

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

ISM = Tampungan awal (mm)

ER = Air hujan yang sampai ke tanah

Ws = *Water surplus*

Ci = Koefisien Infiltrasi

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

k = Faktor resesi aliran tanah

DRO = Aliran langsung

TRO = Jumlah total runoff/aliran langsung

DRO = Aliran langsung

BSF = *Base flow* aliran dasar

NSE = Koefisien *Nash-Sutcliffe*

$Qobs$ = Nilai observasi (m^3/det)

$Qsim$ = Nilai hasil permodelan (m^3/det)

$\bar{Q}obs$ = Rata-rata nilai observasi (m^3/det)

r = Koefisien korelasi

K_r = Kesalahan Relatif (%)

ABSTRAK

Ketersediaan air merupakan aspek penting dalam pengelolaan sumber daya air untuk menunjang kebutuhan manusia seperti irigasi, air konsumsi, perikanan dan lain-lain. Penelitian ini menganalisis debit ketersediaan air di Sungai Citanduy, khususnya pada outlet Bendung Manganti, dengan dua metode yaitu NRECA dan FJ Mock, membandingkan hasil keduanya terhadap debit observasi periode 2014–2024. Penelitian ini bertujuan mengetahui kinerja metode NRECA dan FJ Mock dalam membangkitkan debit sungai berdasarkan data curah hujan tenhgah bulanan selama periode 2014–2024.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ketersediaan air berdasarkan data hidrologi dan klimatologi dengan menggunakan dua metode perhitungan debit, yaitu metode NRECA dan FJ Mock. Data yang digunakan meliputi data klimatologi dari Stasiun Majenang (2014–2024), data curah hujan dari dua stasiun yaitu Stasiun Majenang dan Stasiun Cisayong, data debit observasi periode 2014–2024, pemetaan Daerah Tangkapan Air (DTA). Tahapan penelitian diawali dengan studi pustaka untuk memperoleh landasan teori dan metode yang relevan, kemudian dilanjutkan dengan pengumpulan data yang diperlukan. Analisis debit dilakukan menggunakan kedua metode tersebut untuk memperoleh debit simulasi dengan dua pendekatan kalibrasi, yaitu kalibrasi per tahun dan kalibrasi awal tahun. Hasil debit simulasi selanjutnya dibandingkan dengan data debit observasi untuk menilai tingkat kesesuaian masing-masing metode terhadap kondisi sebenarnya.

Hasil analisis debit ketersediaan air di Bendung Manganti menunjukkan bahwa kedua metode, NRECA dan FJ Mock, memiliki kinerja yang sangat baik dalam merepresentasikan debit observasi. Pada kalibrasi per tahun, metode NRECA mencapai nilai *Nash-Sutcliffe Efficiency* (NSE) sebesar 0,99, koefisien korelasi 0,77, dan kesalahan relatif –0,02%, menunjukkan hasil simulasi yang stabil, akurat, dan hampir sama dengan kondisi debit observasi. Metode FJ Mock pada kalibrasi per tahun juga menunjukkan NSE 0,97, koefisien korelasi 0,73, dan kesalahan relatif 0,12%, dengan kemampuan yang lebih adaptif dalam menangkap variasi debit, terutama puncak debit saat hujan tinggi. Pada kalibrasi awal tahun, nilai NSE sedikit menurun menjadi 0,95 untuk NRECA dan 0,95 untuk FJ Mock, namun koefisien korelasi meningkat masing-masing menjadi 0,82 dan 0,81, menandakan hubungan linear yang lebih kuat antara debit simulasi dan observasi. Secara keseluruhan, metode FJ Mock dengan kalibrasi awal tahun dinilai paling representatif dan efisien untuk membangkitkan debit ketersediaan air di Bendung Manganti karena mampu menyeimbangkan akurasi dan respon dinamis terhadap fluktuasi hidrologi.

Kata kunci: debit sungai, NRECA, FJ Mock, kalibrasi awal tahun, kalibrasi pertahun

ABSTRACT

Water availability is a crucial aspect of water resource management to support human needs such as irrigation, drinking water, and fisheries. This study analyzes water availability discharge in the Citanduy River, specifically at the outlet of Manganti Weir, using two methods: NRECA and FJ Mock, and compares the results with observed discharge for the period 2014–2024.

The study aims to evaluate the performance of NRECA and FJ Mock in generating river discharge based on monthly rainfall data. Hydrological and climatological data were collected from Majenang Station (2014–2024), rainfall data from Majenang and Cisayong Stations, observed discharge data for 2014–2024, and the mapping of the catchment area. The analysis employed both methods with two calibration approaches: annual calibration and beginning-of-year calibration. The simulated discharges were then compared with observed data to assess the accuracy of each method.

The results indicate that both NRECA and FJ Mock perform very well in representing observed discharge. For annual calibration, NRECA achieved a Nash-Sutcliffe Efficiency (NSE) of 0.99, a correlation coefficient of 0.77, and a relative error of –0.02%, indicating stable, accurate simulations closely matching observed discharge. FJ Mock also showed NSE 0.97, a correlation of 0.73, and a relative error of 0.12%, with greater adaptability in capturing discharge variations, particularly during peak rainfall periods. In the beginning-of-year calibration, NSE slightly decreased to 0.95 for NRECA and 0.95 for FJ Mock, while correlation coefficients increased to 0.82 and 0.81, respectively, demonstrating stronger linear relationships between simulated and observed discharge. Overall, the FJ Mock method with beginning-of-year calibration is considered the most representative and efficient approach for generating water availability discharge at Manganti Weir, as it balances accuracy and dynamic response to hydrological fluctuations.

Keywords: river discharge, NRECA, FJ Mock, initial-year calibration, annual calibration

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Air memiliki peran yang krusial dalam kehidupan manusia, serta menjadi sumber daya alam yang penting bagi keberlangsungan hidup serta aktivitas seperti perikanan, pertanian, industri dan air konsumsi. Namun seiring pertambahan jumlah penduduk di suatu daerah, muncul ketidakseimbangan antara kebutuhan dan ketersediaan air yang dapat berdampak pada kelangsungan aktivitas dan mengancam keberlanjutan hidup di daerah tersebut (Permana,dkk. 2022).

Salah satu upaya dalam memanfaatkan ketersediaan sumber daya air untuk memenuhi kebutuhan berbagai sektor adalah melalui pembangunan infrastruktur penampungan air, seperti kolam, bendungan, bendung, dan embung. Infrastruktur tersebut berfungsi untuk mengatur, menampung, serta menyalurkan air agar dapat dimanfaatkan secara optimal sesuai kebutuhan masyarakat. Bendung sendiri merupakan salah satu jenis bangunan air yang berfungsi menaikkan muka air sungai hingga mencapai elevasi tertentu, sehingga air dapat dialirkan ke saluran irigasi atau lahan pertanian di sekitarnya (DPUPR, 2020).

Salah satu bendung yang memiliki peranan penting dalam sistem irigasi adalah Bendung Manganti, yang dikelola oleh Balai Wilayah Sungai (BWS) Citanduy. Bendung ini merupakan bendung bergerak yang dilengkapi dengan pintu air yang dapat dioperasikan baik secara elektrik maupun manual. Bendung Manganti melayani tiga sistem irigasi utama, yaitu Sidareja, Cihaur, dan Lakbok Selatan, dengan total luas area layanan mencapai 26,153 hektar. Jaringan irigasi Sidareja dan Cihaur, yang mencakup area seluas 21,518 hektar, menyalurkan air ke wilayah Kabupaten Cilacap di Provinsi Jawa Tengah, sedangkan jaringan irigasi Lakbok Selatan seluas 4,616 hektar mengairi lahan pertanian di Kabupaten Ciamis dan Kabupaten Pangandaran di Provinsi Jawa Barat.

Untuk dapat menjamin ketersediaan air yang memadai bagi ketiga jaringan irigasi tersebut, diperlukan analisis terhadap potensi dan ketersediaan air sungai

yang mengalir melalui Bendung Manganti. Menurut Widyaningsih dkk (2021) analisis ketersediaan air dapat dilakukan apabila tersedia data pengukuran aliran air di lapangan. Akan tetapi data debit observasi sering kali tidak tersedia secara lengkap atau sulit dijangkau karena keterbatasan alat ukur maupun kondisi lapangan. Oleh karena itu, diperlukan metode perhitungan dan simulasi hidrologi yang dapat memperkirakan besarnya debit sungai berdasarkan data curah hujan dan parameter klimatologi untuk mendukung pengelolaan sumber daya air yang berkelanjutan di wilayah Bendung Manganti.

Beberapa analisis ketersediaan air pada akhirnya dilaksanakan dengan metode empiris seperti metode FJ Mock dan NRECA bahkan modeling seperti penggunaan model SWAT. Widyaningsih dkk (2021) menyatakan Metode NRECA merupakan model hujan aliran yang relatif sederhana, karena memanfaatkan indeks kapasitas simpanan kelembapan tanah, laju pelepasan air tanah menuju sungai, serta data harian curah hujan dan jumlah maksimum air yang dapat menguap dari permukaan tanah. Sementara itu, menurut Widyaningsih dkk (2021) metode FJ Mock mengacu dari *water balance*, yang artinya sirkulasi serta distribusi airnya bervariasi, namun volume air total di bumi tidak berubah.

Melalui tugas akhir ini, akan diupayakan untuk mengkaji perbedaan penerapan dua metode dalam analisis ketersediaan air yakni FJ Mock dan NRECA, dengan fokus pada area studi kasus Sungai Citanduy di outlet Bendung Menganti. Diharapkan dengan mempelajari perbedaan, dapat diketahui metode yang menghasilkan interpretasi hitungan debit yang sesuai dengan debit yang terukur di lapangan.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut adalah rumusan masalah yang dijabarkan berdasarkan latar belakang.

1. Bagaimana hasil perhitungan debit ketersediaan air pada Bendung Manganti dengan metode NRECA?
2. Bagaimana hasil perhitungan debit ketersediaan air pada Bendung Manganti dengan metode FJ MOCK?
3. Bagaimana perbedaan hasil debit penggunaan metode NRECA dan FJ Mock dibandingkan dengan debit observasinya?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk mengetahui debit ketersediaan air dengan metode NRECA.
2. Untuk mengetahui debit ketersediaan air dengan metode FJ Mock.
3. Untuk mengetahui apa perbedaan yang didapatkan jika menggunakan metode NRECA dan FJ mock dalam menghitung debit ketersediaan air pada Sungai Citanduy dengan outlet Bendung Manganti.

1.4 Batas Penelitian

Batasan penelitian adalah sebagai berikut.

1. Penelitian menggunakan data curah hujan sepuluh tahun terakhir pada tahun 2014 – 2024.
2. Penelitian menggunakan data debit yang tersedia sepuluh tahun terakhir pada tahun 2014 – 2024.
3. Penelitian menggunakan data klimatologi sepuluh tahun terakhir pada tahun 2014 – 2024.
4. Penelitian mengabaikan sedimentasi
5. Penelitian ini hanya menganalisis ketersediaan air menggunakan data yang didapatkan dari BBWS.
6. Objek lokasi penelitian ada di Sungai Citanduy dengan outlet Bendung Manganti.
7. Analisis menggunakan perbandingan NRECA dan FJ Mock.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pembaca dalam memahami perbedaan hasil analisis apabila menggunakan dua metode yang berbeda dalam menghitung debit ketersediaan air pada Sungai Citanduy dengan outlet Bendung Manganti. Selain itu, hasil penelitian ini juga diharapkan dapat menjadi gambaran sekaligus informasi mengenai kondisi di Bendung Manganti dengan fokus pada efisiensi metode serta kesetaraan hubungan antara hasil simulasi dan data observasi.

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum

Tinjauan umum ini menjelaskan secara garis besar ruang lingkup kajian yang akan dibahas dalam bab ini, serta mengaitkannya dengan topik utama penelitian. Selain itu dapat membantu menjelaskan keterkaitan antara variable-variabel yang diteliti dengan teori-teori yang mendasarinya. Pada subbab ini juga menjadi jembatan antara latar belakang penilitian dengan uraian pustaka sehingga penyusunan menjadi lebih terarah, sistematis dan relevan dengan fokus penelitian. Hal ini juga memperkuat validitas teoritis serta landasan ilmiah dalam proses analisis data dan penyusunan kesimpulan di bab selanjutnya, sehingga bab tinjauan pustaka ini merupakan salah satu bagian penting dalam suatu penelitian.

2.2 Penelitian Terdahulu

Penelitian terdahulu dilakukan sebagai upaya peneliti untuk membandingkan serta memperoleh ide baru dari studi-studi yang telah ada. Pada bagian ini, peneliti menyajikan berbagai hasil penelitian sebelumnya yang relevan dengan topik yang akan diteliti, lalu merangkumnya, baik dari penelitian yang telah dipublikasikan maupun yang belum. Berikut beberapa penelitian terdahulu yang masih terkait dengan tema yang akan dibahas peneliti.

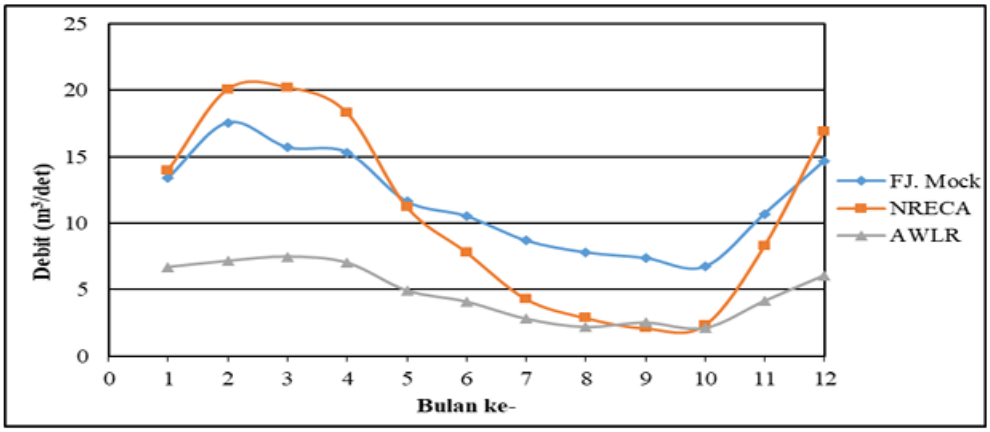
2.2.1 Analisis perbandingan ketersediaan air di DAS dengan menggunakan metode FJ Mock dan NRECA

Berikut adalah beberapa contoh analisa ketersediaan air dengan menggunakan metode FJ Mock dan NRECA

1. Perbandingan Metode FJ Mock Dan NRECA Untuk Transformasi Hujan Menjadi Debit Pada DAS Metro Kabupaten Malang, Jawa Timur

   Penelitian yang dilakukan oleh Widyaningsih dkk (2021) membandingkan metode FJ Mock dan NRECA dalam mengkonversi data debit yang diambil

dari curah hujan pada daerah aliran Sungai Metro, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Tujuan penelitian ini adalah untuk memahami perbedaan antara data debit AWLR (*Automatic Water Level Recorder*) dan debit empiris melalui penerapan metode NRECA dan FJ Mock. Hasil penelitian dapat juga di lihat pada Gambar 2.1 yang merupakan perbandingan debit perhitungan dan pengamatan periode bulanan.



Gambar 2. 1 Grafik Perbandingan Debit Perhitungan dan Pengamatan Periode Bulanan

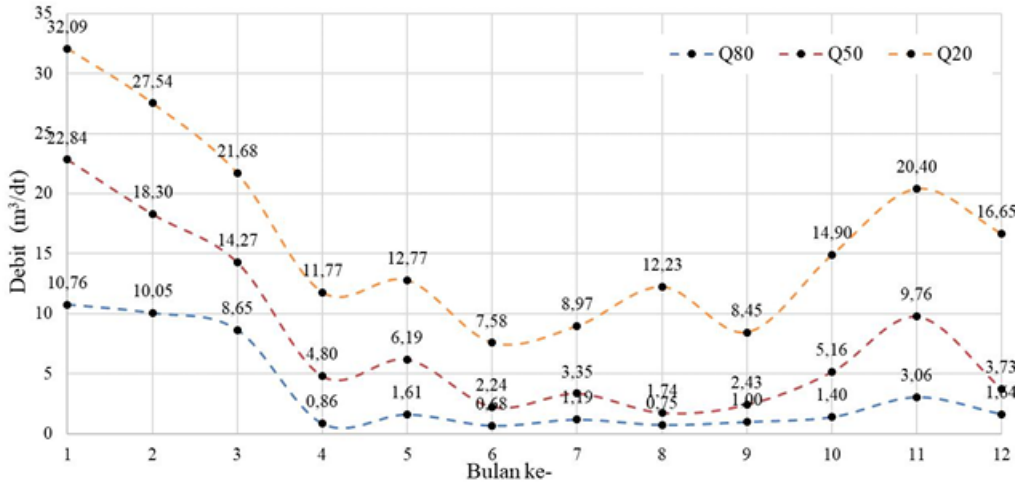
Berdasarkan hasil analisis, debit minimum yang dihasilkan oleh metode FJ Mock adalah sekitar 2,915 m^3/det sedangkan nilai maksimumnya 25,084 m^3/det. Sementara itu, metode NRECA menghasilkan debit dengan kisaran antara 0,312 m^3/det hingga 32,857 m^3/det. Perbandingan antara data debit AWLR dan debit hasil dari simulasi menggunakan metode NRECA serta FJ Mock menunjukkan perbedaan yang cukup signifikan. Hal ini disebabkan oleh frekuensi pengambilan data debit di DAS Metro yang hanya dilakukan satu kali dalam sebulan, sehingga data yang diperoleh kurang representative untuk dijadikan acuan dalam penelitian. Untuk memperoleh data debit yang lebih akurat dan konsisten, pengamatan seharusnya dilakukan setiap hari. Oleh karena itu, penelitian ini lebih memfokuskan pada analisis kecocokan metode terhadap data curah hujan. Hasil analisis mengindikasikan bahwa metode yang dianggap paling sesuai untuk melakukan percobaan hujan aliran di daerah aliran Sungai Metro adalah menggunakan metode NRECA.

2. Analisis Debit Tersedia pada DAS Temef dengan menggunakan metode NRECA, FJ Mock dan Tangki

   Penelitian yang dilakukan oleh Krisnayanti dkk (2021) menganalisis debit tersedia di DAS Temef dengan menggunakan metode NRECA, FJ Mock dan Tangki. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui metode mana yang paling mendekati dengan karakteristik DAS Temef. Hasil kajian menunjukkan bahwa rata-rata debit tahunan yang diperoleh menggunakan metode NRECA adalah 10,41 m^3/detik, sedangkan dengan metode FJ Mock sebesar 10,78 m^3/detik dan dengan metode tangki sebesar 3,84 m^3/detik. Dari ketiga metode tersebut, metode tangki dianggap paling sesuai dengan karakteristik DAS Temef, dengan nilai RMSE terkecil yaitu 2,99.

3. Debit Andalan Model NRECA pada DAS Ayung Mendukung Pengelolaan Sedimentasi di muara Sungai

   Penelitian ini dilakukan oleh Putri dkk (2023) menganalisis debit andalan hasil permodelan NRECA pada DAS ayung berperan dalam mendukung pengelolaan sedimentasi di muara Sungai. Tujuan dari penelitian ini untuk memperoleh nilai debit andalan di DAS ayung yang dapat dimanfaatkan dalam pengelolaan muara Sungai, terutama untuk mencegah gangguan aliran debit banjir menuju laut. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat dilihat pada Gambar 2.2 di bawah ini merupakan debit andalan Q20%, Q50% dan Q80% dari metode NRECA DAS Ayung.



Gambar 2. 2 Debit Andalan Q20%, Q50% dan Q80% metode NRECA DAS Ayung

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketersediaan air berdasarkan debit andalan di DAS Ayung bervariasi sesuai dengan musim. Pada musim hujan (Q20%) debit tertinggi tercatat sebesar 32,09 m^3/detik pada bulan Januari sedangkan debit terendah terjadi pada bulan Juni sebesar 7,58 m^3/detik. Pada kondisi musim kering (Q80%), debit maksimum tercatat sebesar 10,76 m^3/dt di bulan Januari, sedangkan debit minimum tercatat sebesar 0,68 m^3/dt di bulan Juni. Pada kondisi normal (Q50%), diperoleh debit tertinggi sebesar 22,84 m^3/dt di bulan Januari dan debit terendah sebesar 1,74 m^3/dt di bulan Agustus.

2.2.2 Analisis perbandingan ketersediaan air irigasi dengan menggunakan metode FJ Mock dan NRECA

Berikut beberapa contoh perbandingan ketersediaan air dengan menggunakan metode FJ Mock dan NRECA

1. Analisis Debit Andalan Metode NRECA untuk Kebutuhan Air Irigasi dan Neraca Air Waduk Bagong Trenggalek

   Penelitian mengenai analisis debit andalan metode NRECA untuk kebutuhan air irigasi dan neraca air waduk bagong trenggalek ini dilakukan oleh Saputri dkk (2023) dengan tujuan dari penelitian ini adalah dapat menganalisis debit andalan dengan menggunakan metode NRECA dan neraca air serta dibandingkan metode yang lebih sesuai untuk menentukan kebutuhan air

irigasi pada waduk Bagong Trenggalek. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh hasil penelitian bahwa debit andalan $Q80$ menggunakan metode NRECA menunjukkan debit maksimal sebesar 2,18 m^3/detik pada bulan April I dan debit minimal sebesar 0,00 m^3/detik, sedangkan debit andalan $Q80$ dengan metode FJ.Mock menunjukkan debit maksimal sebesar 3,23 m^3/detik pada bulan Desember I dan debit minimal sebesar 0,00 m^3/detik. Dengan sistem tanam padi-palawija, kebutuhan maksimum air irigasi tercatat sebesar 1,40 m^3/detik pada bulan November I dan total kebutuhan air irigasi sepanjang tahun mencapai 14,86 m^3/detik. Neraca air dengan debit andalan $Q80$ menggunakan metode NRECA menunjukkan defisit dari bulan April II hingga November II. Sedangkan neraca air dengan debit andalan $Q80$ menggunakan metode FJ Mock menunjukkan defisit mulai bulan Mei I hingga November II. Hasil uji NSE metode NRECA dengan nilai NSE 0,73 dan FJ Mock dengan nilai NSE 0,30 yang menyimpulkan bahwa metode NRECA lebih sesuai diterapkan di DAS Bagong.

2. Model NRECA Untuk Prediksi Ketersediaan Air di Daerah Irigasi Citanduy Kota Tasikmalaya

   Penelitian yang dilakukan oleh Permana dkk (2022) membahas penggunaan model NRECA untuk memprediksi ketersediaan air di daerah irigasi Citanduy kota Tasikmalaya dengan untuk mengetahui debit andalan di DAS Citanduy. Hasil penelitian menunjukkan bahwa luas DAS Citanduy-Sinargalih mencapai 474,65 km^2. Terdapat dua stasiun pengukuran curah hujan, yaitu Cigede dan Tejakalapa, yang mencatat data selama sepuluh tahun dari 2009 hingga 2018. Perhitungan rata-rata curah hujan bulanan dilakukan menggunakan pendekatan Thienssen, dengan bobot area pengaruh sebesar 0,4 untuk stasiun Cigede dan 0,6 untuk stasiun Tejakalapa. Penguapan air dari permukaan tanah dihitung dengan pendekatan Penman-Monteith, sementara permodelan debit dengan pendekatan NRECA. Pos duga air Asta-Cikunir merupakan tolak ukur dalam penetapan penyelarasan data yaitu PSUB, GFW dan cadangan air tanah awal masing-masing dengan nilai 0,8, 0,29 dan 100, serta nilai NSE sebesar 0,719 debit utama Q80 adalah 17,4 m^3/s. Sumber air

yang tersedia untuk irigasi di daerah Citanduy menunjukkan debit unggulan, sehingga memungkinan musim tanam I dan II dilaksanakan pada waktu yang sama berdasarkan aliran andalan tersebut.

3. Perbandingan Potensi Air Embung Tambakboyo Menggunakan Metode F.J.Mock dengan Debit Terukur untuk keperluan Irigasi

   Penelitian ini dilakukan oleh Putra (2020) melakukan penelitian yang membahas perbandingan potensi ketersediaan air di Embung Tambakboyo menggunakan metode FJ Mock. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi potensi ketersediaan air di Embung Tambakboyo guna mengetahui apakah pasokan air yang tersedia mampu memenuhi kebutuhan Masyarakat sekitarnya. Dalam analisis data, digunakan metode FJ Mock untuk menghitung ketersediaan air. Curah hujan wilayah dianalisis menggunakan metode rata-rata aritmatika, sedangkan estimasi potensi air mengacu pada SNI 19-6728-1 2002 dan Peraturan Daerah Kabupaten Sleman Nomor 6 Tahun 2013 mengenai Irigasi. Dari hasil studi yang dilakukan, diperoleh analisis debit berdasarkan data curah hujan menggunakan metode FJ Mock di Embung Tambakboyo selama 10 tahun, dengan debit maksimum sebesar 3,786 m^3/detik dan debit minimum sebesar 0,067 m^3/detik. Sementara itu, data aliran actual selama periode yang sama menunjukkan debit tinggi sebesar 2,18 m^3/detik dan terendah sebesar 0,81 m^3/detik.berdasarkan perhitungan potensi air mengacu pada SNI 19-6728-1 2002 dan Peraturan Daerah Kabupaten Sleman Nomor 6 Tahun 2013 Mengenai irigasi, potensi ketersediaan air tercatat sebesar 0,2621 m^3/detik. Kebutuhan air untuk sektor pertanian sebesar 0,03423 m^3/detik. untuk tambak sebesar 0,08144 m^3/detik. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa pasokan air di embung Tambakboyo mencukupi untuk memenuhi kebutuhan Masyarakat sekitarnya.

4. Kajian Efektivitas Embung Tambakboyo Terhadap Penyediaan Air Irigasi Di Daerah Irigasi Pulodadi

   Penelitian ini dilakukan oleh Ivan (2022) dengan menganalisis efektivitas embung tambakboyo terhadap penyediaan air irigasi di daerah irigasi Pulodadi. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui Neraca air dengan

membandingkan ketersediaan air dan kebutuhan irigasi. Ketersediaan air dianalisis dengan metode FJ Mock berdasarkan data curah hujan dari 2007 hingga 2021, sementara kebutuhan air irigasi dianalisis sesuai dengan pola tanaman yang ada, yaitu MT I (Januari-April) Padi, MT II (Mei-Agustus) Padi, MT III (September-Desember) Padi/Palawija, dan pola tanam Tebu sepanjang tahun. Analisis simulasi operasi embung dilakukan dengan menerapkan metode aturan operasi standar (SOR) guna mencapai tingkat reliabilitas yang maksimal. Berdasarkan penelitian yang sudah dilaksanakan, hasil analisis neraca air menunjukkan adanya defisit air pada periode II bulan Mei hingga periode II bulan Oktober. Hasil analisis simulasi operasi embung dengan metode standard operating rules pada kondisi eksisting dan pola tanam yang ditetapkan menunjukkan kegagalan pada periode II bulan Juli hingga periode I bulan Oktober dengan tingkat reliabilitas 75%, yang berarti belum mencapai kriteria minimal reliabilitas 95%. Analisis optimalisasi dilakukan dengan mengubah pola penanaman yaitu MT I (November-Februari) Padi-MT II (Maret-Juni) Padi-MT III (Juli-Oktober) Palawija dan pola tanam tebu sepanjang tahun, sehingga dihasilkan operasi embung yang optimal sesuai dengan kriteria.

2.3 Perbedaan Dengan Penelitian Yang Akan Dilakukan

Penelitian di atas memiliki beberapa kesamaan dengan penelitian yang akan dilakukan terutama dari segi metode yang akan di gunakan. Lokasi yang digunakan oleh peneliti adalah Sungai Citanduy dengan outlet Bendung Manganti di Kabupaten Ciamis, walaupun menggunakan metode yang sama penelitian kali ini akan digunakan sebagai perbandingan, Tabel 2.1 berikut menyajikan ringkasan perbedaan antara penelitian ini dengan penelitian sebelumnya.

Tabel 2. 1 Perbedaan Penelitian dan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul	Tujuan	Metode	Hasil	Perbedaan Penelitian
1	Karunia Waasiu Widyaningsih, Donny Harisuseno, Widandi Soetopo (2021)	Perbandingan Metode FJ. Mock dan NRECA untuk Transformasi Hujan Menjadi Debit pada DAS Metro Kabupaten Malang, Jawa Timur	Mengetahui hasil Perbandingan metode FJ Mock dan NRECA guna mengetahui kecocokan metode antara debit AWLR dengan debit aliran sungai pada DAS Metro Kabupaten Malang, Jawa Timur.	Metode FJ Mock, NRECA digunakan dalam perhitungan, hasilnya dibandingkan dengan data curah hujan. Hal ini dilakukan karena data AWLR di subDAS metro dinilai kurang memadai untuk dijadikan sebagai acuan debit observasi dalam penelitian ini.	Hasil analisis menunjukkan bahwa metode NRECA merupakan pendekatan yang paling tepat untuk menghitung debit curah hujan di subDAS, besarnya koefisien determinasi adalah 0,792 dan koefisien kolerasi (r) sebesar 0,887.	Analisis ini menggunakan pendekatan yang lebih komprehensif karena mencakup MAE dan R^2 yang mampu memberikan gambaran detail mengenai kesalahan rata-rata. dalam penelitian peneliti menerapkan analisis yang lebih sederhana dengan tujuan menekankan pada efisiensi model serta kesetaraan hubungan antara hasil simulasi dan data observasi efisiensi model serta kesetaraan hubungan antara hasil simulasi dan data observasi

Lanjutan Tabel 2. 1 Perbedaan Penelitian dan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul	Tujuan	Metode	Hasil	Perbedaan Penelitian
2	Denik Sri Krisnayanti, I Made Udiana1, Chrystin Chandra, D.F.B. Welkis (2021)	Analisis Debit Tersedia pada DAS Temef dengan Menggunakan Metode NRECA, F.J. Mock dan Tangki	Menentukan besarnya evapotranspirasi potensial	menggunakan Metode Penman Modifikasi, dengan 3 metode yaitu Metode NRECA, F.J. Mock, dan Tangki, dari ketiga metode tersebut dipilih metode yang paling mendekati karakteristik serta lama waktu pengisian pada Waduk Temef.	Rata-rata debit tahunan yang dihitung menggunakan metode NRECA adalah 10,41 m^3/detik,sementara metode FJ Mock menghasilkan rata-rata sebesar 10,78 m^3/detik dan debit rerata tahunan dengan Metode Tangki sebesar 3,84 m^3/detik.	Pada penelitian ini menggunakan tiga metode, yaitu NRECA, FJ. Mock dan Tangki serta menganalisis hingga Tingkat probabilitas sedangkan penelitian yang akan diteliti hanya menggunakan dua metode, yakni NRECA dan FJ. Mock dengan focus pada efisiensi model serta kesetaraan hubungan antara hasil simulasi dan data observasi

Lanjutan Tabel 2. 1Perbedaan Penelitian dan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul	Tujuan	Metode	Hasil	Perbedaan Penelitian
3	Efa Grasia Febrian Rudi Saputri dan Faradlillah Saves (2023)	Analisis Debit Andalan Metode Nreca Untuk Kebutuhan Air Irigasi Dan Neraca Air Waduk Bagong Trenggalek	Menganalisis ketersediaan air dengan menggunakan metode NRECA pada DAS Bagong yang terletak di Kabupaten Trenggalek untuk kemudian dibandingkan dengan debit andalan FJ.Mock	Dengan menggunakan metode NRECA dan FJ Mock serta di uji metode penelitian ini dengan membandingkan hasil debit model dan debit observasi seadanya menggunakan metode uji NSE (*Nash-Sutcliffe*)	Debit andalan $Q80$ metode NRECA didapatkan debit maksimal yaitu 2,18 $m3$/detik pada bulan april I, debit andalan $Q80$ metode FJ.Mock didapatkan debit maksimal yaitu 3,23 m^3/detik. metode NRECA nilai NSE 0,73 dan FJ Mock, nilai NSE 0,30, disimpulkan metode NRECA	Pada penelitian ini telah melakukan analisis hingga pada tahap perhitungan ketersediaan air irigasi sebagai bentuk penerapan hasil simulasi. Sementara itu, penelitian peneliti difokuskan pada evaluasi efisiensi model serta kesetaraan hubungan antara hasil simulasi dengan data observasi

Lanjutan Tabel 2. 1 Perbedaan Penelitian dan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul	Tujuan	Metode	Hasil	Perbedaan Penelitian
4	Sulwan Permana, Adi Susetyaningsih (2022)	Model NRECA Untuk Prediksi Ketersediaan Air di Daerah Irigasi Citanduy Kota Tasikmalaya	mengetahui debit andalan di DAS Citanduy	Rata-rata curah hujan bulanan dihitung menggunakan metode Theinsen dengan distribusi luas pengaruh masing-masing sebesar 0,4 dan 0,6. Penguapan air dari permukaan tanah ditentukan menggunakan pendekatan Penman-Monteith, sedangkan permodelan debit dilakukan dengan pendekatan NRECA.	Pos duga air Asta-Cikunir dijadikan gambaran untuk menentukan penyelarasan data, yaitu PSUB, GWF dan Cadangan awal air tanah, dengan nilai masing-masing 0,8; 0,29; 100, serta nilai NSE sebesar 0,719. Aliran dasar yang dapat di andalkan pada Q80 tercatat sebesar 17,4 m^3/detik. Debit andalan ini mencerminkan andalan ini mencerminkan ketersediaan air di wilayah irigasi Citanduy	Perbedaan penelitian terletak pada ruang lingkup analisis, di mana penelitian ini hanya menggunakan metode NRECA dan menghitung kebutuhan aliran irigasi serta pola tanam, sedangkan penelitian yang akan dilakukan peneliti dilakukan dengan metode NRECA dan FJ. Mock serta difokuskan pada efisiensi model serta kesetaraan hubungan antara hasil simulasi dan data observasi

Lanjutan Tabel 2. 1 Perbedaan Penelitian dan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul	Tujuan	Metode	Hasil	Perbedaan Penelitian
5	Putu Indah Dianti Putri, I Gusti Ngurah Putu Dharmayasa, Irma Suryanti (2023)	Debit Andalan Model NRECA Pada DAS ayung Mendukung Pengelolaan Sedimentasi Dimuara Sungai	Menentukan nilai debit andalan pada DAS Ayung yang dapat dimanfaatkan untuk pengelolaan muara Sungai, terutama dalam Upaya mencegah gangguan kelancaran pembuangan debit air. banjir menuju laut.	Model NRECA merupakan salah satu metode yang digunakan untuk memperkirakan debit andalan dengan mensimulasikan hubungan antara curah hujan dan limpasan.	Ketersediaan air yang direpresentasikan oleh debit andalan di DAS ayung pada musim hujan (Q20%) menunjukkan debit tertinggi sebesar 32,09 m^3/detik dan debit terendah sebesar 7,58 m^3/detik. Sementara pada musim kemarau (Q80%), debit maksimum tercatat sebesar 10,76 m^3/dt sedangkan debit minimum sebesar 0,68 m^3/dt. Sedangkan pada kondisi normal	Perbedaan penelitian terletak pada metode dan ruang lingkup analisis, di mana penelitian terdahulu hanya menggunakan metode NRECA serta menitikberatkan pada kajian sedimentasi yang terjadi. Sementara itu, penelitian ini tidak memasukkan aspek pengelolaan sedimentasi, melainkan difokuskan pada evaluasi efisiensi model serta kesetaraan

Lanjutan Tabel 2. 1 Perbedaan Penelitian dan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul	Tujuan	Metode	Hasil	Perbedaan Penelitian
					Sedangkan pada kondisi normal (Q50%) didapatkan debit maksimum sebesar 22,84 m^3/dt pada bulan Januari dan debit minimum sebesar 1,74 m^3/dt pada bulan Agustus.	hubungan antara hasil simulasi dengan data observasi
6	Nimaz Azzahra Dewantari, (2025)	Analisis Perbandingan Metode NRECA Dan FJ Mock Dalam Kajian Analisis Ketersediaan Air Pada Sungai	Penelitian ini menganalisis debit ketersediaan air di Sungai Citanduy, khususnya pada outlet Bendung Manganti, menggunakan dua	Dengan menggunakan metode NRECA dan FJ Mock analisis dilakukan dengan dua pendekatan kalibrasi, yaitu kalibrasi awal tahun dan kalibrasi per tahun, untuk mengetahui tingkat	hasil analisis debit ketersediaan air di Bendung Manganti menggunakan metode NRECA dan FJ Mock, kedua metode mampu menggambarkan pola	

Lanjutan Tabel 2. 1 Perbedaan Penelitian dan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul	Tujuan	Metode	Hasil	Perbedaan Penelitian
		Citanduy Dengan Outlet Bendung Manganti	metode yaitu NRECA dan FJ Mock, serta membandingkan hasil keduanya terhadap debit observasi periode 2014–2024, sehingga mengetahui kinerja metode NRECA dan FJ Mock dalam mensimulasikan debit sungai berdasarkan data curah hujan dan debit observasi pada periode 2014–2024.	kesesuaian hasil simulasi terhadap kondisi hidrologi sebenarnya. Data yang digunakan meliputi curah hujan harian dari Stasiun Cisayong dan Majenang, data klimatologi, serta debit observasi, dengan pemetaan Daerah. Tangkapan Air (DTA) menggunakan software berbasis data Digital Elevation Model (DEM). serta di analisis metode penelitian ini dengan membandingkan hasil debit simulasi dan debit observasi menggunakan metode *Efisiensi Nash-Sutcliffe* (NSE), *Root*	variasi debit yang cukup baik terhadap data observasi. Metode NRECA menunjukkan tingkat ketepatan tinggi dengan nilai korelasi dan NSE besar serta kesalahan relatif kecil, menandakan hasil simulasi yang akurat. Sementara itu, metode FJ Mock dengan kalibrasi awal tahun juga menghasilkan nilai korelasi sebesar 0,73, NSE 0,98, dan kesalahan relatif 0,08, yang menunjukkan hasil	

Lanjutan Tabel 2. 1 Perbedaan Penelitian dan Penelitian Terdahulu

No	Peneliti	Judul	Tujuan	Metode	Hasil	Perbedaan Penelitian
				Root Mean Square Error (RMSE), Koefisien Korelasi dan kesalahan relative.	simulasi sedikit lebih besar dari debit observasi namun masih dalam batas wajar. Secara umum, metode NRECA lebih unggul secara statistik, sedangkan FJ Mock lebih baik dalam merepresentasikan fluktuasi debit musiman. Penggunaan parameter kalibrasi awal tahun pada metode FJ Mock dinilai cukup untuk menggambarkan kondisi hidrologi di Bendung Manganti.	

2.4 Keaslian Penelitian

Keaslian penelitian menjadi aspek penting sebagai bukti bahwa penelitian ini tidak mengandung unsur plagiarisme. Keaslian tersebut dapat ditunjukkan melalui Tabel 2.1 yang memuat ringkasan penelitian terdahulu beserta metode yang telah digunakan. Keaslian penelitian ini terletak pada lokasi studi dan pendekatan analisis yang digunakan. Penelitian difokuskan di Bendung Manganti, Lokasi ini belum banyak dikaji dalam konteks evaluasi model hidrologi, sehingga hasil penelitian diharapkan memberikan kontribusi nyata terhadap pengelolaan sumber daya air di wilayah kerja Balai Wilayah Sungai Citanduy. Penelitian ini juga menarik karena membandingkan dua metode empiris, yaitu NRECA dan FJ Mock, untuk menganalisis debit ketersediaan air berdasarkan data curah hujan, klimatologi, dan debit observasi periode 2014–2024. Pendekatan metode ini diperdalam melalui dua skema kalibrasi, yaitu kalibrasi awal tahun dan kalibrasi per tahun, guna menilai sensitivitas parameter dan tingkat kesesuaian hasil simulasi terhadap kondisi hidrologi sebenarnya. Evaluasi dilakukan menggunakan parameter statistik seperti koefisien korelasi (r), *Nash–Sutcliffe Efficiency* (NSE), dan kesalahan relatif (Kr) untuk mengukur efisiensi model.

BAB III
LANDASAN TEORI

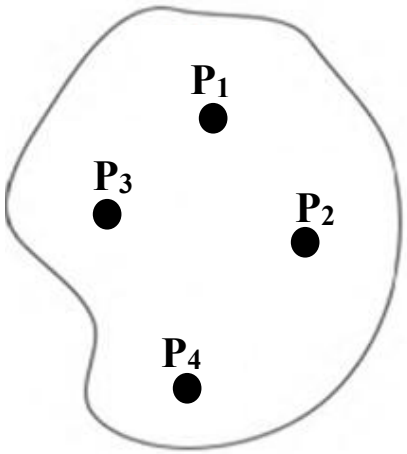
3.1 Ketersediaan Air pada Sungai

Air merupakan sumber daya alam yang sangat dibutuhkan bagi kelangsungan hidup semua makhluk hidup, Selain untuk kebutuhan pokok, air juga dibutuhkan untuk berbagai kegiatan manusia, seperti pertanian, pembangkit listrik, transportasi air, rumah tangga, perkotaan dan industri, serta aliran pemeliharaan untuk kelestarian lingkungan (Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air., 2017). Mengingat pentingnya peran air dalam berbagai aktivitas kehidupan manusia, keberhasilan pembangunan dan pengembangan wilayah tidak dapat lepas dari keberadaan daya dukung sumber daya air, sehingga dibutuhkannya pengelolaan sumber daya air uapaya merencanakan, melaksanakan, memantau dan mengevaluasi penyelenggaraan konservasi sumber daya air pendayagunaan sumber daya air, dan pengendalian daya rusak air (Pusat Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Air., 2017).

3.2 Curah Hujan

Curah hujan merupakan jumlah air hujan yang turun di suatu wilayah dalam periode waktu tertentu, yang biasa di ukur dalam milimeter, curah hujan diukur menggunakan alat yang biasa di sebut dengan penakar hujan. Satu milimeter curah hujan sama dengan satu liter air yang jatuh di permukaan seluas satu meter persegi (BMKG, 2025). Stasiun penakar hujan hanya menunjukkan kedalaman hujan di titik stasiun, sehingga hujan pada suatu luasan harus diperkirakan dari titik pengukuran. Jika ada suatu daerah terdapat lebih dari satu stasiun pengukuran yang terletak tidak sama maka hujan yang tercatatpun tidak sama. Dalam analisis hidrologi sering diperlukan untuk menentukan hujan rerata pada daerah tersebut, ada 3 metode yang dapat dilakukan yaitu metode rerata aritmatik, metode polygon Thiessen dan isohyet (Triatmodjo, 2008).

Di antara ketiganya, metode rerata aritmatika merupakan cara yang paling sederhana, di mana data curah hujan yang diperoleh dari beberapa stasiun hujan pada waktu yang sama dijumlahkan, kemudian hasilnya dibagi dengan jumlah stasiun pengamatan. Stasiun hujan yang digunakan dalam perhitungan ini umumnya adalah stasiun yang berada di dalam wilayah Daerah Aliran Sungai (DAS) yang sedang diteliti. Metode ini dapat dinyatakan secara matematis melalui persamaan rerata aritmatika. Dapat dilihat pada Gambar 3.1 merupakan gambar persamaan metode aritmatika



Gambar 3. 1 Metode Rerata Aritmatika

$$\bar{R} = \frac{P_1+P_2+P_3+\cdots+P_n}{n} \quad (3.1)$$

Keterangan:

$\bar{R}$ = Hujan rerata Kawasan

$P_1, P_1, \ldots, P_n$ = Hujan di stasiun 1, 2, 3, …, n

n = Jumlah stasiun

3.3 Evapotranspirasi dengan Rumus Panci A

Evapotranspirasi merupakan evaporasi dari permukaan lahan yang ditumbuhi tanaman. Evapotranspirasi juga merupakan kebutuhan air komsutif yang dijelaskan sebagai penguapan total dari lahan air yang di perlukan oleh tanaman. Pada penyerapannya evaporasi dan transpirasi dilakukan bersamaan. Evapotranspirasi terdiri dari 2 macam jenis penguapan, yaitu evaporasi dan transpirasi, 2 jenis penguapan ini terdapat perbedaan mendasar. Evaporasi merupakan penguapan yang

terjadi pada permukaan air seperti Sungai, laut dan danau, permukaan tanah dan permukaan tanaman. Sedangkan transpirasi merupakan penguapan yang terjadi pada permukaan air, tanah maupun permukaan daun (Triatmodjo,2008). Pengukuran evaporasi dari permukaan air dapat dilakukan dengan beberapa metode, pada penelitian ini metode yang akan digunakan adalah metode evaporasi panci kelas A.

Metode evaporasi panci kelas A ini mengukur evaporasi pada periode waktu tertentu, penurunan muka air pada panci menunjukkan adanya evaporasi. Besarnya perubahan volume air dapat dihitung dengan membaca skala milimeter pada batang mikrometer. Hasil yang didapatkan dari panci kelas A merupakan nilai evaporasi, agar dapat dikonversikan menjadi nilai evapotranspirasi nilai panci kelas A harus dikalikan dengan nilai koefisien panci A (kp) dan biasa di sebut dengan nilai evapotranspirasi observasi (Putra,2020). Nilai koefisien dapat di hitung berdasarkan nilai kelembapan udara dan kecepatan angin, perhitungan nilai koefisien panci dihitung menggunakan rumus yang terdapat pada *FAO Irrigation and Drainage Paper No*. *56*, 2006 sebagai berikut.

$$\begin{aligned} kp = {} & [0{,}61 + 0{,}00341\,(RH)] - [0{,}000162(U)(RH)] - [0{,}00289(U)(FET)] + \\ & [0{,}00327(U)(\ln(FET))] - \left[0{,}00289(U)(\ln\left(86{,}4(U)\right))\right] - \\ & [0{,}0106(\ln((86{,}4(U))(\ln(FET))] + [0{,}00063(\ln(FET))]^2(\ln(86{,}4(U))) \end{aligned} \quad (3.2)$$

Keterangan:

kp = Koefisien panci

U = Kecepatan angin

RH = Kelembapan relatif

FET = Jarak vegetasi

Setelah mencari nilai keofisien panci dilanjutkan mencari nilai evapotranspirasi dengan menggunakan rumus sebagai berikut.

ET_0 = kp × evaporasi panci kelas A (3.3)

Keterangan:

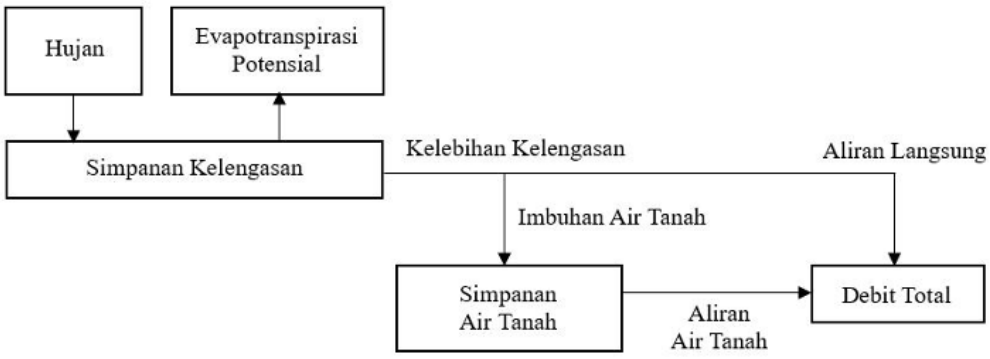
ET_0 = Evapotranspirasi

kp = Koefisien panci

3.4 Metode NRECA

Metode NRECA (*Natural Rural Electrical Cooperation Agency*) dikembangkan oleh Norman H Crawford pada tahun 1985. Metode ini memiliki struktur yang terbagi menjadi dua jenis tampungan, yakni tampungan kelembapan tanah (*moisture storage*) dan tampungan air tanah (*groundwater storage*) (Rudi Saputri & Saves, 2023). Metode NRECA menggunakan data hujan dan evapotranspirasi potensial untuk mengubahnya menjadi data debit (Krisnayanti et al., 2021). Dengan beberapa parameter yang penentu pada metode ini yaitu: Indeks Kapasitas Kelengasan Tanah (*Index Soil Moisture Storage Capacity*), PSUB (*Presentase run off*), GWF (*ground water flow*), SMS (*Soil Moisture Storage*) dan GWS (*Ground Water Storage*) (Saputri, dkk. 2023).

Metode NRECA merupakan model hujan-limpasan yang relatif sederhana dan dapat digunakan untuk menganalisis debit berdasarkan neraca air di dalam suatu daerah aliran sungai. Sementara simpanan air tanah dipengaruhi oleh aliran air tanah yang keluar dan imbuhan air tanah yang masuk. Skema model hujan-limpasan digambarkan pada Gambar 3.2 berikut.



Gambar 3. 2 Skema model hujan-limpasan metode NRECA
Sumber: Putri, dkk. 2023

Perhitungan debit dengan menggunakan pendekatan NRECA adalah sebagai berikut:

$$Q = (GF + DRF) \times A \quad (3.4)$$

Keterangan:

A = Luas DAS (km^2)

DRF = Limpasan Langsung (mm)

GF = Limpasan Air Tanah (mm)

3.4.1 Limpasan Langsung (DRF)

Limpasan langsung (*direct runoff*) merupakan aliran air permukaan yang terjadi akibat hujan efektif yang turun merata di seluruh wilayah DAS, dengan intensitas, durasi dan kedalaman tertentu (Hambali, 2013) berikut rumus mencari limpasan langsung.

$$DRF = Exc\ (1 - PSUB) \quad (3.5)$$

$$Exc = extrat \times (P - AET) \quad (3.6)$$

$$Extrat = 0{,}5 \times (1 + (\frac{Sr-1}{0{,}52})), \text{ jika } Sr > 0$$
$$= 0, \text{ jika } Sr < 0 \quad (3.7)$$

$$Sr = \frac{SMS}{NOM} \quad (3.8)$$

$$NOM = 100 + 0{,}2\ x\ Ra \quad (3.9)$$

$$AET = \frac{AET}{PET} \times PET \times koef.reduksi \quad (3.10)$$

Keterangan:

PSUB = *presentation run off*

Exc = kelebihan kelengasan

P = hujan bulanan (mm)
AET = evapotranspirasi aktual
Extrat = rasio kelebihan kelengasan
Sr = angka tampungan
SMS = tampungan kelengasan tanah
NOM = kapasitas tampungan
Ra = hujan rerata tahunan

3.4.2 Limpasan Air Tanah (GF)

Limpasan merupakan air yang bersumber dari hujan yang melimpas dari permukaan tanah yang mengisi suatu DAS, limpasan terjadi akibat laju infiltrasi yang tinggi, akan tetapi tanah tidak mampu menyerap air yang berlebih. Berikut adalah rumus untuk perhitungan limpasan air tanah

$$GF = GWF\ (PSUB\ \times\ exc) \tag{3.11}$$

Keterangan:
GWF = *ground water storage*
PSUB = *presentation run off*
Exc = kelebihan kelengasan

Terdapat 5 parameter yang menjelaskan ciri- ciri daerah aliran Sungai yang berpengaruh pada pendekatan NRECA adalah sebagai berikut:

1. Nominal

   Indeks kapasitas dari kelengasan tanah dapat dihitung menggunakan rumus sebagai berikut:

   $$100\ +\ C.Ra \tag{3.12}$$

   Keterangan:
   C = 0,2
   Ra = hujan tahunan (mm)

Nilai nominal dapat mengalami penurunan hingga 25% pada daerah aliran Sungai yang jenis tanamannya terbatas dan tanah penutupnya tipis.

2. PSUB (*Presentase run off)*

   PSUB adalah variable acuan yang menggambarkan sifat tanah permukaan pada kedalaman (0 – 2 m) dengan nilai 0,3 untuk tanah sukar dilalui air 0,9 untuk tanah mudah dilalui air dan 0,5 untuk daerah tangkapan air yang normal.

   $0{,}5 < PSUB \leq 0{,}9$ = dengan daerah akuifer *permeable* yang besar

   $0{,}3 \leq PSUB < 0{,}5$ = dengan daerah akuifer terbatas serta lapisan tanah tipis

3. GWF (*Ground Water Flow)*

   GWF adalah variable acuan yang menjelaskan sifat tanah permukaan pada kedalaman (2 – 10 m) dimana nilainya 0,8 untuk tanah sukar dilalui air, 0,2 untuk tanah mudah dilalui air dan 0,5 untuk daerah tangkapan hujan yang normal.

   $0{,}5 < GWF \leq 0{,}8$ = untuk daerah dengan aliran menerus yang kecil

   $0{,}2 \leq GWF < 0{,}5$ = untuk daerah dengan aliran menerus yang bisa diandalkan

4. SMS (*Soil Moisture Storage*)

   Simpanan Kelengasan Tanah merupakan jumlah cadangan air yang dihitung dari selisih antara tampungan akhir dan tampungan awal. Besarnya tampungan ini dipengaruhi oleh evapotranspirasi, serta curah hujan dan kelebihan kelembapan yang dapat menghasilkan limpasan langsung maupun menambah cadangan air. Pada simpanan kelengasan tanah dapat dihitung dengan:

$$SM_i = SM_{i-1} + \Delta Stor_{i-1} \quad (3.13)$$

   Keterangan:

   SM_i = simpanan kelengasan tanah bulan ke-i

   SM_{i-1} = simpanan kelengasan tanah bulan ke-i-1

SM_0 = simpanan kelengasan awal, ditentukan dengan coba-coba

$\Delta Stor_{i-1}$ = perubahan simpanan kelangasan tanah bulan ke i-1

5. GWS (*Ground Water Storage)*

Dalam proses ini penentuan tampungan awal dilakukan secara trial and error. Setelah itu, tampungan awal untuk bulan berikutnya ditentukan menggunakan persamaan berikut:

$$BSG_{i+1} = ESG_i - GWFlow_i \quad (3.14)$$

Keterangan:

BSG_{i+1} = tampungan awal bulan ke i+1

ESG_i = tampungan akhir bulan ke i

$GWFlow_i$ = tampungan air tanah bulan ke i

Sementara tampungan akhir dihitung menggunakan persamaan berikut:

$$ESG_i = BSG_i + RECH_i \quad (3.15)$$

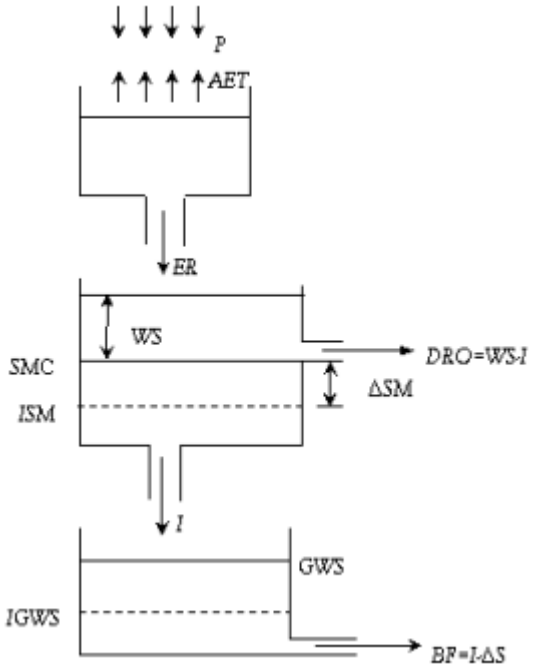
Keterangan:

$RECH_i$ = kelebihan kelengasan tanah yang masuk dalam tanah pada bulan ke-i

3.5 Metode FJ Mock

Metode FJ Mock dikembangkan oleh Dr. FJ. Mock pada tahun 1973. Metode FJ.Mock ini memiliki konsep water balance, dimana air yang ada di bumi memiliki volume tetap, hanya sirkulasi dan distribusinya yang bervariasi (Saputri, dkk. 2023). Metode FJ Mock juga mempertimbangkan volume air yang masuk dan keluar serta air yang tersimpan di dalam tanah. Curah hujan yang turun akan mengalami proses evapotranspirasi, tergantung pada jenis vegetasi yang menutupi area tangkapan. Selanjutnya, debit dihitung berdasarkan total limpasan yang dikalikan dengan luas daerah tangkapan air. Persamaan dasar yang digunakan dalam metode FJ Mock adalah persamaan keseimbangan air di dalam tanah dan

persamaan penyimpanan air tanah, dapat dilihat struktur metode FJ Mock pada Gambar 3.3 berikut.



Gambar 3. 3 Struktur Metode FJ Mock
Sumber: Tunas, 2007

Metode FJ Mock menggunakan perhitungan yang relatif sederhana dalam menghitung berbagai komponen hidrologi berdasarkan hasil penelitian di berbagai penelitian di berbagai Daerah Aliran Sungai (DAS) di Indonesia. Langkah awal dalam metode ini adalah menghitung neraca air, yang dimulai dengan menentukan hujan efektif, lalu hujan tersebut akan digunakan untuk mengisi kelembapan tanah sebelum menghasilkan *water surplus.* Berikut dapat dilihat persamaan yang digunakan dalam metode FJ Mock.

1. Data Curah Hujan

   Data curah hujan yang digunakan adalah curah hujan 15 harian, data yang diambil pada stasiun hujan yang mewakili kondisi hujan di wilayah tersebut.

2. Evapotranspirasi Aktual

   Evapotranspirasi aktual yang mempertimbangkan kondisi vegetasi, karakteristik permukaan tanah, serta frekuensi terjadinya curah hujan. Untuk

menghitung evapotranspirasi aktual diperlukan beberapa data pendukung sebagai berikut.

a. Curah Hujan Bulanan (P)
b. Jumlah Hari Hujan (n)
c. *Exposed surface* (m%)

Presentasi singkapan lahan ini memberikan dampak tingkat penguapan air dari permukaan tanah aktual yang terjadi, nilai analisis struktur dan jenis tanah dibagi menjadi beberapa jenis seperti yang dapat di lihat pada Tabel 3.1 berikut.

Tabel 3. 1 Singkapan Lahan Sesuai Tata Guna Lahan

No	Jenis Penggunaan Lahan	m(%)
1	Hutan Lebat	0
2	Lahan Tererosi	10 – 40
3	Lahan Pertanian (Sawah dan Ladang)	30 – 50

Perhitungan evapotranspirasi aktual dapat dirumuskan sebagai berikut.

$ET_a = ET_0 - E$ (3.16)

$E = ET_0 \times \frac{m}{20} \times (18 - n)$ (3.17)

Keterangan:

ET_a = Evapotranspirasi aktual (mm)

ET_0 = Evapotranspirasi potensial (mm)

E = Selisih evapotranspirasi potensial dan evapotranspirasi aktual

m = Singkapan lahan

n = Jumlah hari hujan

3. Luas Daerah Tangkapan Air

Ketersediaan debit akan berbanding lurus dengan besarnya daerah aliran Sungai yang dimiliki sungai tersebut.

4. Kapasitas Kelembapan Tanah (*Soil Moisture Capacity*)

Kapasitas kelembaban tanah dapat diperoleh dari banyaknya ruang kosong atau pori-pori pada lapisan tanah permukaan setiap 1 m^2. Dalam perhitungan ketersediaan air, kapasitas kelembapan tanah diperkirakan berdasarkan kondisi ruang pori-pori pada lapisan tanah permukaan di daerah aliran Sungai.

$SMC_{(n)} = SMC_{(n-1)} + ISM_{(n)}$ (3.18)

$WS = ER - ISM$ (3.19)

Keterangan:

SMC = Kelembapan tanah

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

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

ISM = Tampungan awal (mm)

ER = Air hujan yang sampai ke tanah

Ws = *Water surplus*

5. Keseimbangan Air di Permukaan

Faktor yang mempengaruhi keseimbangan air tanah adalah sebagai berikut.

a. Kandungan air tanah (*soil storage*)

b. Kapasitas kelembapan tanah (SMC)

c. Air hujan (ER)

Perhitungan hujan yang sampai di permukaan tanah dapat dihitung menggunakan persamaan berikut.

$ER = R - ET_0$ (3.20)

Keterangan:

ER = Air hujan yang sampai di permukaan

R = Curah hujan bulanan

ET_a = Evapotranspirasi aktual

6. Kandungan Air Tanah

Jika nilai ER positif maka kelembapan tanah akan bertambah dan apabila nilai ER negative maka kelembapan tanah berkurang.

7. Aliran dan Penyimpanan Air Tanah

   Nilai aliran dan penyimpanan air tanah bergantung pada keseimbangan kondisi tanahnya.

8. Koefisien Infiltrasi (Ci)

   Infiltrasi adalah tahapan pergerakannya air hujan ke dalam tanah dan batuan yang dipengaruhi oleh gaya gravitasi serta gaya adeshi dan kohesi yang menyebabkan air dapat bergerak melalui pori-pori. Besaran kemampuan ini dikenal sebagai infiltrasi (I), sedangkan kapasitas daya tampung untuk menyerap air hujan disebut kapasitas infiltrasi (k). Koefisien korelasi, baik untuk musim kemarau (DIC) maupun musim hujan (WIC), ditentukan melalui proses trial and error saat optimasi parameter. Penentuan periode musim hujan dan kemarau dalam penelitian ini mengacu pada standar BMKG, yaitu musim kemarau terjadi jika akumulasi curah hujan selama tiga dasarian kurang dari 50 mm, sedangkan musim hujan terjadi jika jumlah curah hujan melebihi 50 mm. Berikut adalah rumus untuk mencari koefisien infiltrasi.

   $I_n = WS \times Ci$ (3.21)

   Keterangan:

   I_n = Infiltrasi (mm), per bulan tertentu dalam 1 m^3

   WS = *Water surplus* (mm), per bulan tertentu dalam 1 m^3

   Ci = Koefisien Infiltrasi,

   n = Perhitungan dalam bulan tertentu

9. *Initial Ground Water Storage* (IGWS)

   Initial storage merupakan asumsi nilai volume air di awal perhitungan.

10. Penyimpanan air tanah (*Ground Water Storage*)

    Besarnya kandungan air tanah dipengaruhi dengan kondisi geologi tanah dan waktu. Sehingga perlu diketahui penyimpanan awal. Untuk persamaan yang digunakan dalam menentukan penyimpanan awal adalah sebagai berikut.

    $GWS = 0{,}5 \times (1 + k) \times I + k \times IGWS$ (3.22)

    Keterangan:

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

k = Faktor resesi aliran tanah

I = Infiltrasi bulan ke-n (mm)

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

11. Aliran Sungai

Berikut adalah cara untuk menentukan aliran sungai.

a. Aliran dasar

BSF = I – (GWS – IGWS) (3.23)

Keterangan:

BSF = *Base flow* aliran dasar

I = infiltrasi

GWS = *Ground water storage*

IGWS = *Initial ground water storage*

b. Aliran total

DRO = Ws – I (3.24)

Keterangan:

DRO = Aliran langsung

WS = water surplus

I = Infiltrasi

c. Runoff

TRO = DRO + BSF (3.25)

Keterangan:

TRO = Jumlah total runoff/aliran langsung

DRO = Aliran langsung

BSF = *Base flow* aliran dasar

12. Debit limpasan langsung

$$Q_{CAL} = \frac{A \times TRO \times 1000}{H \times 24 \times 3600} \quad (3.26)$$

Keterangan:

Q_{sim} = Debit limpasan terhitung

TRO = Jumlah total runoff/aliran langsung

A = Luas area

H = Jumlah hari dalam satu bulan perhitungan

3.6 Analisis Kesesuaian Metode

Analisis kesesuaian metode merupakan analisis yang bertujuan membandingkan serta melihat kesesuaian dari hasil perhitungan dengan data debit observasi pada lokasi penelitian (Widyaningsih. dkk, 2021). Analisa pada penelitian ini di lakukan dengan beberapa pengujian sebagai berikut.

3.6.1 Uji Efisiensi *Nash-Sutcliffe* (NSE)

Uji efisiensi *Nash-Sutcliffe* yang biasa di singkat NSE digunakan untuk menilai sejauhmana akurasi hubungan antrara data hasil observasi dan data hasil perhitungan simulasi. Uji ini berfungsi sebagai alat evaluasi untuk mengukur keandalan suatu model. Proses pengujian NSE ini dilakukan dengan membandingkan nilai hasil simulasi dari model dengan data observasi di lapangan (Widyaningsih dkk,2021). Persamaan yang digunakan dalam menganalisis adalah sebagai berikut.

$$\text{NSE} = 1 - \frac{\sum_{i=1}^{n}(Qobs - Qsim)^2}{\sum_{i=1}^{n}(Qobs - \bar{Q}obs)^2} \quad (3.27)$$

Keterangan:

NSE = Koefisien *Nash-Sutcliffe*

n = Jumlah data

$Qobs$ = Nilai observasi (m^3/det)

$Qsim$ = Nilai hasil permodelan (m^3/det)

$\bar{Q}obs$ = Rata-rata nilai observasi (m^3/det)

Setelah diperoleh nilai NSE maka nilai tersebut di klasifikasikan berdasarkan peringkat kinerjanya, berikut merupakan tabel klasifikasi kriteria dari nilai uji NSE.

Tabel 3. 2 Klasifikasi Kinerja Nilai Uji NSE

Rentang Nilai	Peringkat Kinerja
0,75 < Nilai Uji NSE ≤ 1,00	Sangat baik
0,65 < Nilai Uji NSE ≤ 0,75	Baik
0,50 < Nilai Uji NSE ≤ 0,65	Memenuhi
Nilai Uji NSE ≤ 0,50	Tidak memenuhi

(Sumber:Maulidya, dkk. 2025)

3.6.2 Koefisien Korelasi (r)

Analisis menggunakan koefisien korelari bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan linier yang kuat atau lemah antara nilai hasil simulasi dan nilai hasil observasi (Maulidya,dkk. 2025). Berikut dapat dilihat persamaan yang digunakan untuk menentukan nilai koefisien korelasi.

$$r = \frac{\sum_{i=1}^{n}(Qsim - \bar{Q}sim) \times (Qobs - \bar{Q}obs)}{\sqrt{\sum_{i=1}^{n}(Qsim - \bar{Q}sim)^2 \times \sum_{i=1}^{n}(Qobs - \bar{Q}obs)^2}} \quad (3.28)$$

Keterangan:

r = Koefisien korelasi

$Qsim$ = Nilai Permodelan (m^3/det)

$\bar{Q}sim$ = Rata-rata nilai permodelan (m^3/det)

$Qobs$ = Nilai observasi (m^3/det)

$\bar{Q}obs$ = Rata-rata nilai observasi (m^3/det)

Setelah mendapatkan nilai koefisien korelasi, selanjutnya akan dikategorikan sesuai dengan tingkat kekuatan hubungannya. Klasifikasi kriteria berdasarkan koefisien korelasi ditunjukkan oleh tabel 3.3 berikut klasifikasi kriteria berdasarkan koefisien korelasi.

Tabel 3. 3 Klasifikasi Nilai Koefisien Korelasi

Interval Nilai Koefisien	Tingkat Keterkaitan Hubungan
0,000 hingga 0,199	Sangat rendah
0,200 hingga 0,399	Rendah
0,400 hingga 0,599	Sedang
0,600 hingga 0,799	Kuat
0,800 hingga 1,000	Sangat Kuat

(Sumber: Maulidya, dkk. 2025)

3.6.3 Kesalahan Relatif (K_r)

Kesalahan relative merupakan analisis yang digunakan bertujuan untuk mengukur seberapa besar presentase kesalahan antara hasil simulasi dan data observasi. Perhitungan ini dilakukan dengan membandingkan hasil simulasi terhadap hasil observasi dalam bentuk presentase perbedaannya. Tujuan dengan menganalisis menggunakan analisis ini juga untuk meningkatkan keyakinan terhadap keakuratan hasil permodelan. Adapun rumus yang digunakan untuk menentukan nilai kesalahan relative adalah sebagai berikut.

$$K_r = \left(\frac{Qobs - Qsim)}{Q\ obs}\right) \times 100\% \quad (3.29)$$

Keterangan:

K_r = Kesalahan Relatif (%)

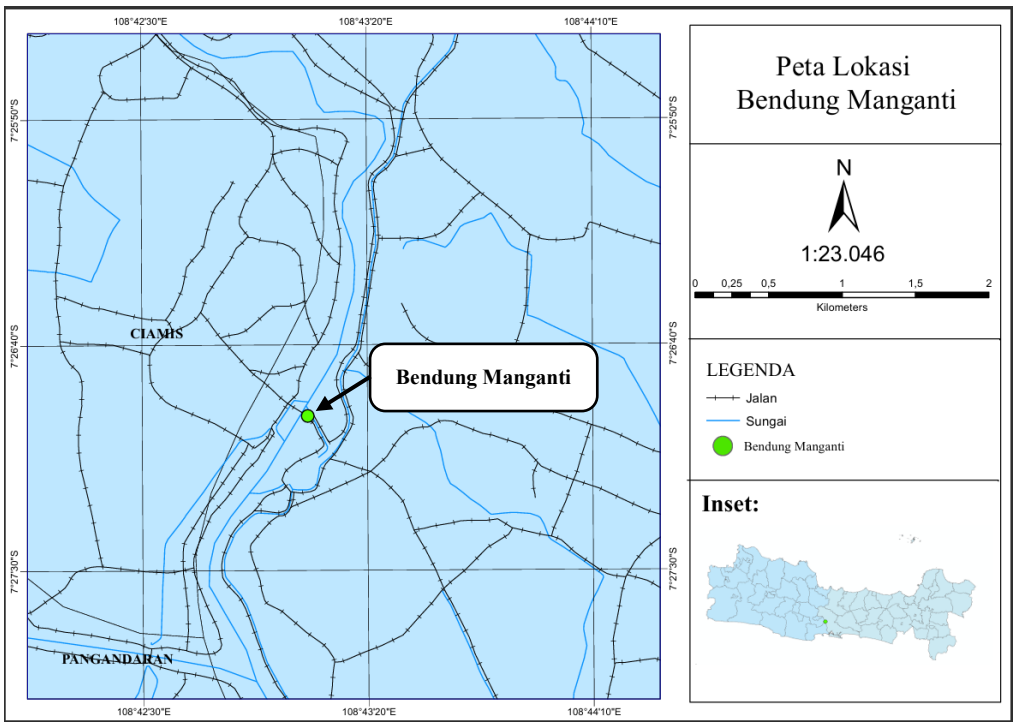
$Qobs$ = Nilai observasi (m^3/det)

$Qsim$ = Nilai Permodelan (m^3/det)

BAB IV
METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi Penelitian

Bendung Manganti berada di perbatasan Kabupaten Ciamis dan Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah, tepatnya di Dusun Karangsari, Desa Sidarahayu, Kecamatan Purwadadi. Bendung Manganti ini dipasok oleh Sungai Citanduy, Bendung Manganti tetap berada di bawah pengelolaan Balai Wilayah Sungai (BWS) Citanduy. Bendung ini menyuplai air untuk daerah Ciamis, Banjar, Pangandaran, dan Cilacap. Peta Lokasi Bendung Manganti dapat dilihat pada Gambar 4.1 berikut.



Gambar 4. 1 Lokasi Bandung Manganti

4.2 Data Sekunder

Dalam penelitian ini, sistem pengumpulan data dilakukan dengan mengumpulkan data sekunder yang diperoleh dari Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy dengan jenis data yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:

1. Data curah hujan harian

   Data curah hujan yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data curah hujan harian, yang menunjukkan total jumlah air hujan yang tercatat pada setiap hari dalam periode pengamatan tertentu. Data tersebut digunakan untuk menggambarkan pola dan variasi curah hujan di wilayah penelitian. Pada penelitian ini, data curah hujan yang digunakan mencakup periode tahun 2014 hingga 2024, dengan sumber data berasal dari dua stasiun hujan, yaitu Stasiun Hujan Cisayong dan Stasiun Hujan Majenang. Pemilihan kedua stasiun ini didasarkan pada kedekatan lokasi terhadap daerah tangkapan air Bendung Manganti serta ketersediaan data yang kontinu selama periode pengamatan.

2. Data Klimatologi

   Data klimatologi menjelaskan kondisi variasi cuaca di suatu wilayah dalam jangka waktu panjang, yang meliputi faktor-faktor seperti cuaca, suhu udara, kelembapan, kecepatan angin, serta curah hujan. Dalam penelitian ini, data klimatologi yang digunakan berasal dari Stasiun Klimatologi Majenang. Data yang digunakan mencakup periode tahun 2014 hingga 2024, yang dipilih berdasarkan ketersediaan data yang lengkap dan konsisten selama rentang waktu tersebut.

3. Data debit observasi

   Data debit observasi (Qobs) merupakan data hasil pengukuran langsung terhadap debit aliran sungai di lapangan, yang menggambarkan kondisi sebenarnya dari besarnya aliran sungai pada periode waktu tertentu. Data ini digunakan sebagai acuan pembanding (*ground truth*) dalam proses kalibrasi dan validasi hasil simulasi debit yang diperoleh dari metode perhitungan hidrologi, seperti metode NRECA dan metode FJ Mock.Dalam penelitian ini, data debit observasi yang digunakan mencakup periode tahun 2014 hingga 2024, dan diperoleh dari instansi terkait yang melakukan pengamatan langsung di Bendung Manganti. Data ini menjadi dasar untuk menilai tingkat keakuratan dan kesesuaian model simulasi terhadap kondisi hidrologi aktual di lapangan.

4. Peta Daerah Tangkapan Air (DTA)

   Pada tahap ini dilakukan pembuatan Daerah Tangkapan Air (DTA) secara mandiri menggunakan perangkat lunak berbasis GIS. Proses delineasi dilakukan dengan penggunaan peta *topographic* untuk menentukan arah aliran permukaan dan batas wilayah tangkapan. Tahapan ini bertujuan untuk memperoleh batas DTA secara akurat sebagai dasar analisis hidrologi selanjutnya.

4.3 Prosedur Penelitian

Prosedur analisis pada penelitian ini dibagi menjadi beberapa tahap, yaitu tahap pendahuluan, tahap pengumpulan data, tahap analisis Daerah Aliran Sungai (DAS), tahap pemodelan menggunakan metode NRECA dan FJ Mock, tahap kalibrasi terhadap data debit observasi, serta tahap analisis kesesuaian metode. Tahapan-tahapan tersebut dijelaskan sebagai berikut.

1. Tahap Pendahuluan

   Pada tahap ini dilakukan studi literatur yang berkaitan dengan metode analisis debit aliran sungai, model NRECA, dan model FJ Mock. Studi ini bertujuan untuk memahami prinsip dasar, parameter, serta rumus yang digunakan dalam kedua metode tersebut. Selain itu, juga dilakukan peninjauan terhadap penelitian-penelitian terdahulu yang relevan sebagai dasar perbandingan dan pembeda dengan penelitian ini.

2. Tahap Pengumpulan Data

   Tahap ini meliputi pengumpulan data sekunder dari instansi terkait seperti Balai Wilayah Sungai (BWS) Citanduy. Data yang dikumpulkan meliputi:

   a. Data curah hujan harian dari Stasiun Cisayong dan Stasiun Majenang periode 2014–2024.
   b. Data klimatologi seperti suhu udara, kelembapan, lama penyinaran matahari, dan kecepatan angin.
   c. Data debit observasi di Bendung Manganti.
   d. Peta *topographic* yang digunakan untuk menentukan batas dan luas Daerah Tangkapan Air (DTA).

3. Tahapan Analisis Daerah Tangkapan Air (DTA)

   Analisis ini dilakukan secara manual yang dibantu menggunakan perangkat lunak berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk menentukan batas dan luas Daerah Tangkapan Air (DTA) Bendung Manganti. Tahapan meliputi melihat aliran yang terlihat pada peta, lalu dibuat secara manual alirannya sehingga didapatkannya aliran orde 1 hingga orde . Hasil analisis digunakan untuk menghitung luas dan karakteristik hidrologi yang memengaruhi perhitungan debit.

4. Tahapan Analisis Curah Hujan Wilayah

   Data curah hujan yang digunakan berasal dari dua stasiun hujan, yaitu Stasiun Cisayong dan Stasiun Majenang, yang berada di sekitar wilayah Bendung Manganti. Analisis curah hujan dilakukan menggunakan metode Rerata Aritmatika, karena metode ini dinilai paling sederhana dan sesuai untuk jumlah stasiun yang terbatas.

5. Tahapan Analisis Evapotranspirasi (ET_0)

   Dalam penelitian ini, perhitungan ET_0 dilakukan menggunakan data evaporasi panci (*Class A Pan*) karena data hasil pengukuran panci A tersedia dan lebih representatif terhadap kondisi lapangan. Nilai evapotranspirasi potensial dihitung dengan mengalikan data evaporasi panci dengan koefisien panci (kp) sesuai rekomendasi FAO.

6. Tahapan Analisis Debit Metode NRECA

   Tahap ini dilakukan dengan menghitung debit ketersediaan air menggunakan metode NRECA yang menyesuaikan faktor curah hujan efektif, evapotranspirasi, dan karakteristik DTA. Metode ini juga menggunakan parameter empiris yang disesuaikan melalui proses kalibrasi untuk meningkatkan ketelitian hasil simulasi. Hasil perhitungan kemudian dibandingkan dengan debit observasi guna menilai tingkat kesesuaiannya.

7. Tahapan Analisis Debit Metode FJ Mock

   Tahap ini diawali dengan pengolahan data curah hujan wilayah, evapotranspirasi potensial, dan infiltrasi. Kemudian dilakukan perhitungan debit bulanan menggunakan metode FJ Mock yang berbasis pada

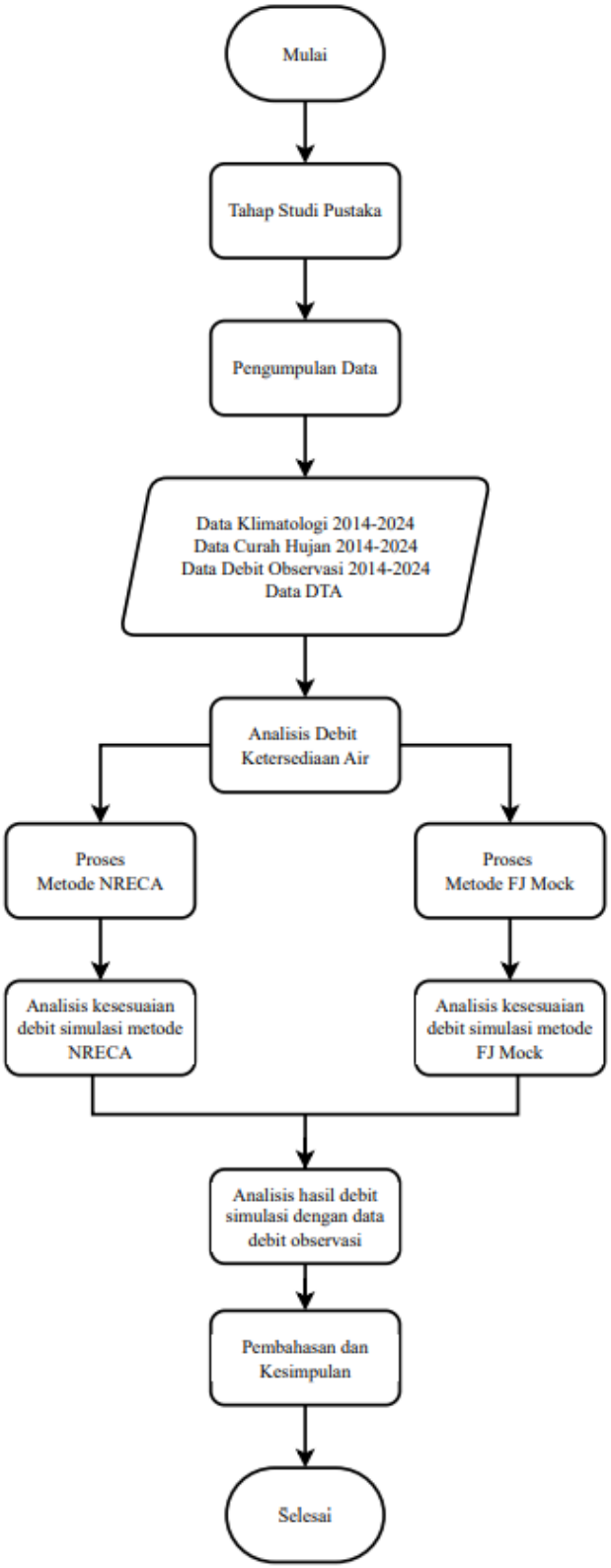
keseimbangan air (*water balance*). Parameter metode dikalibrasi menggunakan pendekatan *trial and error* dengan dibantu *solver* pada Microsoft Excel hingga diperoleh hasil simulasi debit yang mendekati debit observasi. Hasil perhitungan ini digunakan untuk menilai kemampuan metode FJ Mock dalam memprediksi debit ketersediaan air di Bendung Manganti.

8. Tahapan Analisis Evaluasi Kesesuaian Metode terhadap Data Debit Observasi

   Pada tahap ini dilakukan evaluasi terhadap hasil simulasi debit yang diperoleh dari metode NRECA dan FJ Mock dengan membandingkannya terhadap data debit observasi pada outlet Bendung Manganti. Tujuannya adalah untuk mengetahui tingkat ketepatan masing-masing metode dalam merepresentasikan kondisi hidrologi sebenarnya. Evaluasi dilakukan dengan menggunakan beberapa parameter statistik, yaitu koefisien korelasi (r) untuk mengukur hubungan antara debit hasil simulasi dan debit observasi, *Nash Sutcliffe Efficiency* (NSE) untuk menilai tingkat kesesuaian hasil simulasi terhadap data observasi, serta kesalahan relatif untuk mengetahui besar penyimpangan hasil simulasi terhadap nilai observasi.

4.4 Bagan Alir Penelitian

Bagan alir penelitian ini menggambarkan tahapan kegiatan yang dilakukan secara sistematis mulai dari pengumpulan data hingga analisis hasil perhitungan. Berikut bagan alir penelitian yang dapat dilihat Pada Gambar 4.2 berikut.



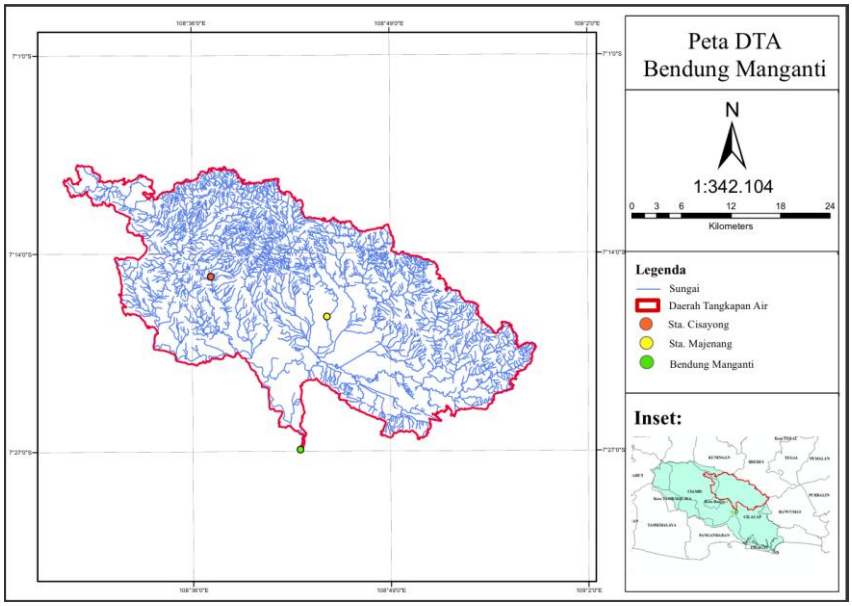
Gambar 4. 2 Bagan Alir Penelitian

BAB V
ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1 Deliniasi DTA

Berdasarkan hasil analisis menggunakan perangkat lunak berbasis GIS, diperoleh bahwa Daerah Tangkapan Air (DTA) Bendung Manganti memiliki luas sekitar 96,197 hektar. Luasan ini merepresentasikan area yang menampung dan mengalirkan air hujan menuju bendung, sehingga menjadi batas hidrologi utama dalam perhitungan debit aliran.

Dalam DTA tersebut terdapat dua stasiun hujan, yaitu Cisayong dan Majenang, yang digunakan sebagai sumber data curah hujan dalam analisis hidrologi. Peta hasil delineasi DTA pada Gambar 5.1 menampilkan batas wilayah tangkapan, arah aliran, posisi outlet bendung, serta lokasi kedua stasiun hujan tersebut. Peta ini menjadi dasar analisis simulasi debit dengan metode F.J. Mock dan NRECA, di mana luas DTA digunakan sebagai input utama untuk menggambarkan besarnya area yang berkontribusi terhadap aliran ke outlet Bendung Manganti.



Gambar 5. 1 Gambar Daerah Tangkapan Air Bendung Manganti

5.2 Analisis Data Hujan

Analisis curah hujan wilayah dilakukan dengan menggunakan data dari dua stasiun hujan, yaitu Stasiun Hujan Cisayong dan Stasiun Hujan Majenang, yang dianggap mampu mewakili distribusi curah hujan di sekitar Daerah Tangkapan Air (DTA) Bendung Manganti. Kedua stasiun tersebut dipilih karena memiliki jarak yang relatif berdekatan serta karakteristik topografi yang serupa dengan wilayah penelitian, sehingga data curah hujan yang diperoleh dapat menggambarkan kondisi aktual di lapangan dengan baik.

Pada penelitian ini digunakan metode rerata aritmatika karena hanya terdapat dua stasiun hujan yang berlokasi di sekitar Daerah Tangkapan Air (DTA) Bendung Manganti, yaitu Stasiun Hujan Cisayong dan Stasiun Hujan Majenang. Metode ini dipilih karena sederhana serta sesuai digunakan apabila jumlah stasiun hujan relatif sedikit dan distribusinya merata di sekitar wilayah penelitian.

Dilakukan perhitungan curah hujan tengah bulanan berdasarkan data curah hujan harian dari kedua stasiun tersebut. Sebagai contoh, digunakan data pada bulan Januari tahun 2014 untuk menggambarkan proses perhitungan menggunakan metode rerata aritmatika.

Nilai curah hujan bulanan dari masing-masing stasiun ditampilkan pada Tabel 5.1 dan Tabel 5.2, yang menunjukkan data curah hujan harian dari Stasiun Cisayong dan Stasiun Majenang pada periode tersebut.

Tabel 5. 1 Data Curah Hujan Stasiun Cisayong Tahun 2014

Stasiun Cisayong												
Keterangan	Curah Hujan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sept	Okt	Nov	Des
Periode 1	89	232	621	247	116	18	216	124	0	19	271	177
Periode 2	293	127	148	252	176	194	326	5	23	126	260	384

Tabel 5. 2 Data Curah Hujan Stasiun Majenang Tahun 2014

Stasiun Majenang												
Keterangan	Curah Hujan (mm)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sept	Okt	Nov	Des
Periode 1	97,5	109,3	155,5	342,5	46,5	52	207	0	0	4	282,5	117
Periode 2	82,5	199,4	107	58,5	53,5	165	63	0	0	135,5	364,8	445

Contoh perhitungan curah hujan menggunakan metode rerata aritmatika digunakan data bulan Januari periode 1 di setiap stasiun sebagai contoh adalah sebagai berikut.

1. Stasiun Cisyong (R_1) = 89 mm
2. Satsiun Majenang (R_2) = 97,5 mm

Sehingga perhitungan curah hujan rerata tengah bulanan di daerah tangkapan air (DTA) Bendung Manganti dirumuskan sebagai berikut:

$$R = \frac{(R1)+(R2)}{n}$$

$$R = \frac{(89)+(97,5)}{2}$$

R = 137,75 mm

Dengan menggunakan perhitungan yang sama didapatkan rekapitulasi curah hujan tengah bulanan daerah tangkapan air (DTA) Bendung Manganti dapat dilihat pada Tabel 5.3 dan Tabel 5.4 berikut.

Tabel 5. 3 Data Curah Hujan Tengah Bulanan (Januari-Juni) (mm/hari)

Tahun	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2014	137,75	334,25	286,65	226,70	698,75	201,50	418,25	254,65	139,29	202,75	44,00	276,50
2015	204,90	315,00	428,50	344,50	335,00	274,75	229,00	254,65	221,75	74,50	122,25	5,00
2016	188,00	374,50	555,50	448,00	526,75	563,25	227,50	137,50	304,00	288,50	173,00	229,00
2017	456,75	547,25	385,00	391,50	255,00	222,00	334,00	456,50	178,25	378,50	162,00	350,50
2018	309,75	284,25	455,75	595,50	595,25	123,50	316,50	257,50	77,00	267,75	6,00	106,50
2019	381,75	356,25	511,50	289,50	343,50	214,00	318,50	279,75	161,50	10,00	27,00	0,00
2020	388,75	348,25	373,00	378,75	462,00	227,75	399,50	140,50	244,25	287,00	277,25	154,00
2021	661,00	196,00	223,75	107,25	174,25	643,50	292,25	68,00	106,75	377,00	92,50	233,00
2022	488,05	505,15	423,50	236,75	248,00	334,00	201,00	338,50	244,75	161,50	128,75	364,25
2023	325,00	351,25	272,25	177,00	264,25	410,75	179,50	579,50	486,75	26,00	53,00	186,25
2024	294,75	317,00	470,00	454,75	204,00	316,75	557,50	516,25	34,75	194,75	408,50	447,00

Tabel 5. 4 Data Curah Hujan Tengah Bulanan (Juli-Desember) (mm/hari)

Tahun	Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
2014	175,75	357,50	124,00	5,00	0,00	23,00	21,00	193,75	412,25	442,40	235,50	606,50
2015	28,00	0,00	15,00	0,00	14,00	0,00	0,00	3,00	190,00	369,50	421,70	224,00
2016	175,75	261,25	238,00	190,00	312,50	545,00	296,75	264,75	487,25	690,50	391,75	327,50
2017	31,25	185,50	9,75	19,50	4,00	169,25	449,50	287,50	531,00	215,75	213,75	319,00
2018	5,00	0,00	6,75	22,00	37,50	63,50	1,00	95,75	399,00	346,50	260,75	161,00
2019	12,00	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	95,25	136,00	362,50	278,25
2020	51,25	3,75	60,50	12,75	33,50	117,75	283,75	275,75	434,25	613,25	697,75	540,50
2021	23,50	80,00	142,75	35,00	191,75	206,25	65,00	370,50	320,00	430,50	172,75	293,50
2022	317,75	70,00	182,50	27,00	329,00	240,25	428,00	408,25	499,75	473,00	405,75	174,25
2023	211,50	1,00	0,00	8,00	1,00	4,00	19,50	36,25	183,25	224,25	150,25	158,00
2024	111,50	4,00	50,00	3,75	377,50	150,00	318,00	289,00	501,75	404,00	410,75	410,50

5.3 Analisis Evapotranspirasi Potensial (ET_0)

Pada penelitian ini, nilai evapotranspirasi potensial (ET_0) dihitung dengan menggunakan metode panci evaporasi. Nilai koefisien pan di dapat berdasarkan perhitungan dengan menggunakan rumus *pan class A* dengan jarak permukaan kering yang ada pada *FAO Irrigation and Drainage Paper* No.56, tabel 7 hal 82. Data yang digunakan untuk mengetahui nilai koefisien panic (kp) adalah Fetch (m), Kelembapan Relatif (RH) dan Kecepatan Angin (U). Berikut merupakan contoh perhitungan penentuan nilai kp yang digunakan pada tahun 2014 periode 1.

1. FET = 2 m
2. Kelembapan Relatif (RH_{mean}) = 86,00 (%)
3. Kecepatan Angin (U) = 0,02 (m/s)

Dengan menggunakan data di atas dapat mencari nilai koefisien panci dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$kp = [0{,}61 + 0{,}00341\ (RH)] - [0{,}000162(U)(RH)] - [0{,}00289(U)(FET)] + [0{,}00327(U)(\ln(FET))] - [0{,}00289(U)(\ln(86{,}4(U)))] - [0{,}0106(\ln((86{,}4(U))(\ln(FET))] + [0{,}00063(\ln(FET))]^2(\ln(86{,}4(U)))$$

$$kp = [0{,}61 + 0{,}00341\ (86{,}00)] - [0{,}000162(0{,}02)(86{,}00)] - [0{,}00289(0{,}02)(2)] + [0{,}00327(0{,}02)(\ln(2))] - [0{,}00289(0{,}02)(\ln(86{,}4(0{,}02)))] - [0{,}0106(\ln((86{,}4(0{,}02))(\ln(2))] + [0{,}00063(\ln(2))]^2(\ln(86{,}4(0{,}02)))$$

$kp = 0{,}90$

Dengan menggunakan perhitungan yang sama didapatkan rekapitulasi setiap 2 periode/ tahun dapat dilihat pada Tabel 5.5 berikut.

Tabel 5. 5 Rekapitulasi Nilai Koefisien Panci (kp) 2 Periode/Tahun

Tahun	FET (m)	Kelembapan Realtif (RH)		Kecepatan angin (U)		Kp	
		Periode 1	Periode 2	Periode 1	Periode 2	Periode 1	Periode 2
2014	2	86,00	86,10	0,02	0,02	0,90	0,90
2015	2	88,18	87,71	0,02	0,02	0,91	0,90
2016	2	88,83	87,95	0,22	0,20	0,89	0,89
2017	2	88,71	90,05	0,04	0,04	0,90	0,91
2018	2	87,62	83,55	0,04	0,04	0,90	0,89
2019	2	85,01	88,47	0,04	0,04	0,89	0,90
2020	2	90,27	90,19	0,04	0,04	0,91	0,91
2021	2	90,92	91,31	0,04	0,04	0,91	0,91
2022	2	93,17	92,94	0,04	0,05	0,92	0,92
2023	2	88,34	85,55	0,05	0,05	0,90	0,89
2024	2	88,34	85,55	0,04	0,04	0,90	0,89
				Kp digunakan		0,90	0,90

Dari perhitungan pada tabel, didapatkan nilai koefisien panci (kp) yang digunakan adalah 0,90. Sehingga pada perhitungan evapotranspirasi menggunakan metode panci adalah sebagai berikut:

ET_0 = Kp × Evaporasi Panci Kelas A

1. Perhitungan pada Januari (periode 1) tahun 2014:

   Evaporasi Panci Kelas A: 2,93 (mm)

   Nilai Kp: 0,90

   ET_0 = 0,90 × 2,93

   ET_0 = 2,64 mm/hari

   ET_0 = 39,60 mm/15 hari

2. Perhitungan pada Januari (periode 2) tahun 2014:

   Evaporasi Panci Kelas A: 2,66 (mm)

   Nilai Kp: 0,90

   ET_0 = 0,90 × 2,66

   ET_0 = 2,39 mm/hari

   ET_0 = 38,27 mm/15 hari

Dengan menggunakan perhitungan yang sama di dapatkan rekapitulasi ET_0 (mm/15hari) dapat dilihat pada Tabel 5.6 dan Tabel 5.7 berikut.

Tabel 5. 6 Hasil Rekapitulasi ET_0 (2014-2019) (mm/15hari)

Tahun / Bulan	2014		2015		2016		2017		2018		2019	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Januari	39,60	38,27	43,30	61,95	61,07	65,91	83,45	97,25	83,45	97,25	83,45	97,25
Februari	57,38	41,42	53,41	52,95	156,25	129,85	58,82	62,43	83,90	71,45	80,74	78,21
Maret	57,83	50,98	73,34	65,16	27,52	159,81	79,75	76,83	89,89	87,94	108,80	96,26
April	58,55	53,31	60,08	51,86	127,47	144,43	64,95	76,77	64,23	63,96	132,97	118,36
Mei	41,50	41,60	38,34	52,40	121,97	155,59	70,10	59,45	56,20	46,55	94,81	30,13
Juni	39,24	57,99	36,54	41,60	111,95	120,12	53,77	40,78	51,33	43,93	36,36	41,14
Juli	55,66	43,64	45,38	44,03	91,12	96,53	45,56	42,94	44,38	51,96	56,74	57,01
Agustus	40,14	56,98	48,53	50,23	47,99	44,06	49,44	47,28	41,50	39,33	62,52	52,52
September	62,79	67,52	51,96	61,32	50,52	127,74	49,80	71,98	40,60	80,54	71,72	52,06
Oktober	65,04	48,88	49,06	54,11	52,59	49,97	73,16	55,31	15,79	17,08	19,85	36,54
November	48,81	52,34	44,75	55,80	59,54	66,08	73,97	62,84	58,73	54,18	79,57	88,53
Desember	33,74	39,57	42,42	43,81	57,01	55,63	49,71	87,37	66,49	48,63	81,91	97,35

Tabel 5. 7 Hasil Rekapitulasi ET_0 (2020-2024) (mm/15hari)

Tahun / Bulan	2020		2021		2022		2023		2024	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Januari	83,45	97,25	206,23	116,74	82,64	105,64	95,63	80,11	58,91	63,60
Februari	65,86	69,28	64,41	51,42	73,69	60,53	82,55	58,64	78,03	80,20
Maret	193,60	85,27	67,48	63,29	103,38	74,50	75,51	72,17	48,26	98,71
April	121,61	61,98	204,78	60,26	105,18	185,12	62,61	84,35	38,16	46,28
Mei	61,89	57,92	134,06	116,01	114,21	112,13	75,60	63,60	60,53	65,95
Juni	160,76	162,11	55,66	48,72	42,91	58,55	46,10	48,44	454,94	486,25
Juli	77,58	56,11	55,66	55,03	44,57	52,14	47,00	17,14	55,57	46,10
Agustus	45,92	52,44	54,85	46,43	50,14	50,58	45,83	50,24	74,88	54,80
September	59,18	49,36	66,13	60,05	79,68	99,79	65,22	76,98	154,35	122,98
Oktober	65,95	58,36	57,65	86,18	178,22	175,07	70,19	71,80	505,19	495,27
November	65,77	75,63	56,38	96,61	41,25	44,17	68,74	58,12	230,77	187,45
Desember	95,90	81,19	108,08	115,28	62,27	63,43	71,45	78,06	245,47	198,07

5.4 Analisis Debit Observasi 15 harian

Data debit observasi ini digunakan sebagai nilai debit pembanding untuk perhitungan debit metode NRECA dan FJ Mock dengan nilai debit observasi yang tersedia. Debit observasi didapat dari data debit lewat Bendung Manganti, yaitu stasiun Cisayong dan Stasiun Majenang. Data yang tersedia yaitu debit 2014,2015,2017 sampai 2024, terdapat data kosong pada tahun 2016. Berikut tabel 5.8 berisi rekapitulasi debit pertengah bulanan observasi yang diperoleh dari kantor BBWS wilayah Sungai Citanduy.

Tabel 5. 8 Data Debit Observasi

Tahun	Peiode	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Desember
2014	1	96,34	133,05	310,64	279,96	91,14	14,99	179,07	149,26	5,91	0,00	67,16	155,53
	2	92,20	171,39	157,11	259,53	93,47	155,14	217,95	32,79	0,00	28,21	187,46	456,88
2015	1	201,97	310,88	442,08	140,71	186,26	28,07	0,00	0,00	0,00	0,00	28,10	128,21
	2	183,43	228,94	209,65	211,57	24,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	55,90	96,72
2016	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017	1	268,82	168,52	185,36	220,61	140,15	52,22	18,74	20,25	14,76	130,23	222,57	140,23
	2	317,28	309,80	132,38	199,22	43,35	50,98	38,96	16,06	30,03	118,35	247,80	219,80
2018	1	142,74	252,35	314,63	199,45	15,18	2,27	5,33	4,04	5,10	0,00	71,15	142,67
	2	110,46	529,67	161,05	161,14	88,07	15,61	0,84	3,94	6,56	0,00	63,97	109,88
2019	1	84,21	284,46	231,53	282,60	102,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,03
	2	185,50	225,77	227,64	162,44	8,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,93
2020	1	141,13	128,26	259,16	284,63	77,31	103,45	33,83	4,37	10,59	141,89	176,22	319,80
	2	145,40	250,69	180,92	134,42	106,39	112,58	4,17	8,07	16,84	158,15	216,03	292,42
2021	1	400,83	149,01	151,30	183,41	26,24	76,06	32,49	48,78	29,08	21,14	202,49	160,66
	2	206,14	169,58	242,96	81,31	31,68	62,01	24,50	13,40	87,58	54,97	255,21	171,10
2022	1	169,69	275,82	170,99	195,70	129,92	52,73	95,09	76,28	102,53	235,27	206,49	138,37
	2	203,51	184,80	221,02	208,43	72,30	210,45	127,98	64,60	94,12	277,42	280,26	0,00
2023	1	125,96	156,21	158,26	160,97	284,55	17,63	59,01	5,58	0,49	0,00	10,82	43,36
	2	154,56	207,37	162,36	135,85	19,60	31,50	12,60	1,43	0,00	0,00	5,69	3,25
2024	1	105,89	292,22	262,50	246,95	71,28	19,04	39,88	0,00	17,55	0,00	78,59	159,99
	2	109,73	194,28	92,47	225,01	54,41	35,89	0,00	0,00	27,47	11,21	147,84	0,00

5.5 Analisis Debit Metode NRECA

5.5.1 Analisis Parameter Kalibrasi

Pada perhitungan debit dengan menggunakan metode NRECA, nilai parameter digunakan dalam perhitungan di tentukan dari karakteristik daerah tangkapan air (DTA), pada penelitian ini dilakukan 2 metode kalibrasi, yaitu kalibrasi setiap tahun dan kalibrasi awal tahun dimana dilakukan 2 kalibrasi karena pada tahun 2016 tidak terdapatnya data debit observasi sehingga dilakukan pada tahun 2014 untuk pembangkitan 2014-2016 dan tahun 2017 untuk pembangkitan 2017-2024, berikut merupakan tabel hasil nilai pengkalibrasian parameter yang telah dilakukan dapat dilihat pada Tabel 5.9 dan 5.10 berikut

Tabel 5. 9 Nilai Parameter Kalibrasi Pertahun (2014 – 2024)

Parameter DTA	Satuan	Simbol	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Luas DTA	Km^2	A	961,97									
Hujan rata-rata tahunan	mm	Ra	242,40	169,79	273,04	199,75	158,51	283,57	229,45	301,24	179,52	301,95
NOMINAL	-	NOM	148,48	133,96	154,61	139,95	131,70	156,71	145,89	160,25	135,90	160,39
Percent Sub Surface	-	PSUB	0,55	0,9	0,9	0,6	0,56	0,55	0,85	0,9	0,9	-
Ground Water Flow	-	GWF	0,2	0,35	0,2	0,2	0,345	0,45	0,35	0,2	0,2	-
Moisture Storage	mm	SMSTOR	200	190	200	196,2	200	199,35	156,98	169,56	196,35	-
Ground Storage	mm	GWSTOR	285	265	298,6	255,4	256	256	210,3	265,32	278,35	

Tabel 5. 10 Nilai Parameter Kalibrasi Awal Tahun (2014 dan 2017)

Parameter DTA	Satuan	Simbol	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Luas DTA	Km^2	A	961,97									
Hujan rata-rata tahunan	mm	Ra	242,40	169,79	273.04	199.75	158.51	283.57	229.45	301.24	179.52	301.95
NOMINAL	-	NOM	148,48	133,96	154.61	139.95	131.70	156.71	145.89	160.25	135.90	160.39
Percent Sub Surface	-	PSUB	0,55		0,88							
Ground Water Flow	-	GWF	0,35		0,25							
Moisture Storage	mm	SMSTOR	200		189,6							
Ground Storage	mm	GWSTOR	254		265,32							

5.5.2 Perhitungan Debit menggunakan Metode NRECA

Dengan menggunakan nilai parameter kalibrasi yang telah ditentukan, dapat dilihat contoh perhitungan debit pada tahun 2014 periode 1 adalah sebagai berikut.

a. Jumlah Hari = 15 hari (Periode 1 bulan Januari)

b. Curah Hujan (Rb) = 137,75 mm

c. Nilai Evapotranspirasi Potensial (PET) = 39,60 mm

d. Tampungan kelengasan awal (Wo) = 200,00 mm

e. Rasio Penyimpanan (Storage Ratio) $= \frac{Wo}{nominal}$

$= \frac{200,00}{148,48}$

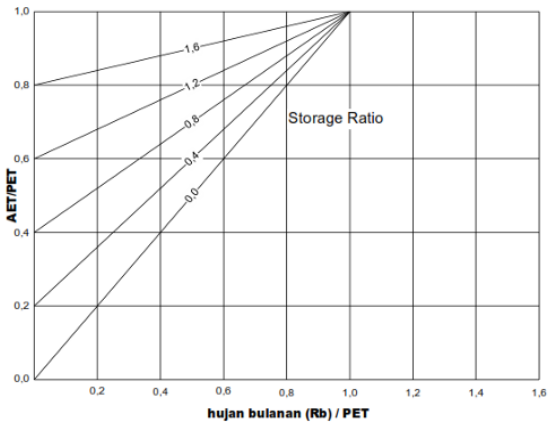
$= 1,35$

f. Rasio Presipitasi $= \frac{Rb}{PET}$

$= \frac{137,75}{39,60}$

$= 3,48$

g. Rasio AET/PET = 1, Lihat grafik pada Gambar 5.2, Karena nilai Rb/PET adalah 3.48 sudah jauh di atas 1,6 (skala grafik), titiknya sudah di ujung kanan artinya AET/PET = 1,0

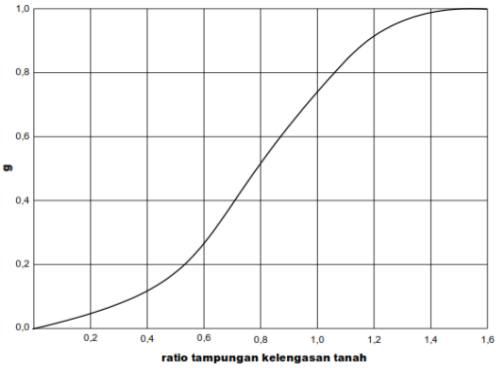


Gambar 5. 2 Grafik penentuan rasio kelengasan tanah

h. Evapotranspirasi Aktual = Rasio AET/PET × PET × koefisien reduksi
= 1 × 39,60 × 0,9
= 35,64 mm

i. *Water Balance* = Rb – Evapotranspirasi Aktual
= 137,75 – 35,64
= 102,11

j. *Moist Ratio* = 0,84 Lihat grafik pada Gambar 5.3



Gambar 5. 3 Grafik Penentuan Moist Ratio

k. *Excess Moist* = W_i × *Water Balance*
= 0,84 × 102,11
= 86,20 mm

l. *Delta Storage* = *Water Balance – Excess Moist*
= 102,11– 86,20
= 15,90 mm

m. *Recharge to Groundwater* = PSUB × *Excess Moist*
= 0,55 × 86,20
= 47,41 mm

n. *Begin Storage Groundwater* = 285 mm, ditetapkan kondisi awal dengan cara *try and error*

o. *End Storage Groundwater* = *Rech. to groundwater + Begin storage* Groundwater
= 47,41 + 285
= 332,41 mm

p. *Groundwater Flow* = GWF × *End Storage Groundwater*

= 0,2 × 332,41

= 66,48 mm

q. *Direct Flow* = Excess Moist – Recharge to groundwater

= 86,20 – 47,41

= 38,79 mm

r. Debit = Groundwater Flow + Direct Flow

= 66,48 + 38,79

= 105,27 mm

s. Debit dalam m^3/det $= \frac{\frac{Debit}{1000} \times Luas\ DTA \times 10^6}{Jumlah\ hari \times 24 \times 3600}$

$= \frac{\frac{105,27}{1000} \times 961,97 \times 10^6}{15 \times 24 \times 3600}$

= 78,12 m^3/det

Untuk perhitungan periode bulan berikutnya dilakukan perhitungan yang sama,akan tetapi diperlukan nilai tampungan kelengasan untuk bulan berikutnya dan tampungan air tanah bulan berikutnya, yang dapat di hitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

a. *Moisture Storage* (Wo) = Wo sebelumnya + *Delta Storage*

b. *Begin Storage GW* = *End Storage GW* + *GW flow*

Dapat dilihat rekapitulasi perhitungan debit simulasi NRECA pada tahun 2014 pada Tabel 5.11 berikut

Tabel 5. 11 Rekapitulasi Perhitungan Debit Simulasi NRECA Tahun 2014

Bulan	Periode	Hari	*Presipirasi* (Rb)	PET	*Moisture Storage* (Wo)	*Storage Ratio Nominal* (Wi)	Rb/ PET	Rasio (AET/ PET)	AET	*Water Balance*	*Excess Moist* *Ratio*	*Excess Moist*	*Delta Storage*	*Rech. To Gw*	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW*	*GW Flow*	Direct Flow	Debit total	Debit dalam m^3/det
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	137,75	39,60	200,00	1,35	3,48	1,00	35,64	102,11	0,84	86,20	15,90	47,41	285,00	332,41	66,48	38,79	105,27	78,14
	2	16	334,25	38,27	215,90	1,45	8,73	1,00	34,44	299,81	0,82	245,96	53,85	135,28	265,93	401,21	80,24	110,68	190,93	132,86
Feb	1	15	286,65	57,38	269,75	1,82	5,00	1,00	51,64	235,01	0,81	191,13	43,88	105,12	320,97	426,09	85,22	86,01	171,23	127,09
	2	13	226,70	41,42	313,63	2,11	5,47	1,00	37,28	189,42	0,89	168,58	20,85	92,72	340,87	433,59	86,72	75,86	162,58	139,24
Mar	1	15	698,75	57,83	334,48	2,25	12,08	1,00	52,04	646,71	0,96	618,37	28,34	340,10	346,87	686,97	137,39	278,27	415,66	308,53
	2	16	201,50	50,98	362,81	2,44	3,95	1,00	45,88	155,62	1,00	155,62	0,00	85,59	549,58	635,17	127,03	70,03	197,06	137,13
Apr	1	15	418,25	58,55	362,81	2,44	7,14	1,00	52,69	365,56	1,00	365,56	0,00	201,06	508,14	709,19	141,84	164,50	306,34	227,38
	2	15	254,65	53,31	362,81	2,44	4,78	1,00	47,97	206,68	1,00	206,68	0,00	113,67	567,35	681,02	136,20	93,00	229,21	170,13
Mei	1	15	139,25	41,50	362,81	2,44	3,36	1,00	37,35	101,90	1,00	101,90	0,00	56,05	544,82	600,87	120,17	45,86	166,03	123,24
	2	16	202,75	41,60	362,81	2,44	4,87	1,00	37,44	165,31	1,00	165,31	0,00	90,92	480,69	571,61	114,32	74,39	188,71	131,32
Jun	1	15	44,00	39,24	362,81	2,44	1,12	1,00	35,32	8,68	1,00	8,68	0,00	4,77	457,29	462,07	92,41	3,91	96,32	71,49
	2	15	276,50	57,99	362,81	2,44	4,77	1,00	52,19	224,31	1,00	224,31	0,00	123,37	369,65	493,02	98,60	100,94	199,54	148,11
Jul	1	15	175,75	55,66	362,81	2,44	3,16	1,00	50,10	125,65	1,00	125,65	0,00	69,11	394,42	463,53	92,71	56,54	149,25	110,78
	2	16	357,50	43,64	362,81	2,44	8,19	1,00	39,28	318,22	1,00	318,22	0,00	175,02	370,82	545,84	109,17	143,20	252,37	175,62
Aug	1	15	124,00	40,14	362,81	2,44	3,09	1,00	36,13	87,87	1,00	87,87	0,00	48,33	436,68	485,00	97,00	39,54	136,54	101,35
	2	16	5,00	56,98	362,81	2,44	0,09	1,00	51,28	-46,28	0,00	0,00	-46,28	0,00	388,00	388,00	77,60	0,00	77,60	54,00
Sept	1	15	0,00	62,79	316,53	2,13	0,00	1,00	56,51	-56,51	0,00	0,00	-56,51	0,00	310,40	310,40	62,08	0,00	62,08	46,08
	2	15	23,00	67,52	260,02	1,75	0,34	0,92	55,78	-32,78	0,00	0,00	-32,78	0,00	248,32	248,32	49,66	0,00	49,66	36,86
Okt	1	15	21,00	65,04	227,24	1,53	0,32	0,84	49,23	-28,23	0,00	0,00	-28,23	0,00	198,66	198,66	39,73	0,00	39,73	29,49
	2	16	193,75	48,88	199,01	1,34	3,96	1,00	43,99	149,76	0,85	126,71	23,05	69,69	158,93	228,62	45,72	57,02	102,75	71,50
Nov	1	15	412,25	48,81	222,05	1,50	8,45	1,00	43,92	368,33	0,81	299,80	68,52	164,89	182,90	347,79	69,56	134,91	204,47	151,77
	2	15	442,40	52,34	290,58	1,96	8,45	1,00	47,11	395,29	0,84	332,01	63,28	182,61	278,23	460,83	92,17	149,40	241,57	179,31
Des	1	15	235,50	33,74	353,85	2,38	6,98	1,00	30,37	205,13	1,00	205,13	0,00	112,82	368,67	481,49	96,30	92,31	188,61	140,00
	2	16	606,50	39,57	353,85	2,38	15,33	1,00	35,61	570,89	1,00	570,89	0,00	313,99	385,19	699,18	139,84	256,90	396,74	276,08

Setelah melakukan perhitungan yang sama dari tahun 2015-2024 dengan kalibrasi awal tahun dan kalibrasi pertahun didapatkan rekapitulasi debit dapat di lihat pada Tabel 5.12 dan 5.13 berikut.

Tabel 5. 12 Rekapitulasi Perhitungan Debit Simulasi NRECA 2014-2024 dengan Kalibrasi Pertahun

Bulan	Periode	Debit NRECA dalam m^3/det										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jan	1	78,14	100,54	89,97	112,56	84,56	134,35	193,22	292,04	192,04	82,90	85,79
	2	132,86	122,21	131,24	138,08	83,49	125,98	157,03	118,30	216,66	95,04	94,53
Feb	1	127,09	177,53	184,36	160,85	129,07	217,54	185,58	128,69	239,18	101,11	134,55
	2	139,24	209,42	214,05	207,47	224,36	182,57	238,10	85,04	219,42	108,70	185,74
Mar	1	308,53	178,34	247,64	162,02	230,91	169,33	206,76	85,01	161,89	106,89	141,46
	2	137,13	150,45	251,48	141,10	153,19	118,40	135,79	298,71	171,26	136,46	141,57
Apr	1	227,38	143,36	188,86	168,59	181,86	147,52	198,89	127,77	134,74	121,99	216,00
	2	170,13	154,39	119,63	199,03	171,68	137,65	108,05	57,57	136,98	195,23	240,37
Mei	1	123,24	145,77	137,23	160,15	130,96	98,38	141,27	29,13	123,75	212,80	164,11
	2	131,32	73,07	117,71	177,03	140,76	56,82	152,42	147,38	84,64	136,40	148,29
Jun	1	71,49	92,20	96,70	155,38	106,70	48,49	118,56	58,32	84,24	118,51	118,86
	2	148,11	49,88	96,61	182,77	97,76	38,79	53,10	122,21	151,72	120,60	96,99
Jul	1	110,78	39,90	85,84	127,58	74,67	31,03	33,05	32,47	168,29	122,10	89,50
	2	175,62	29,93	98,43	123,62	56,00	23,27	20,29	30,10	90,90	82,69	63,79
Aug	1	101,35	25,54	119,84	96,98	47,79	19,86	21,68	56,69	106,99	70,56	54,43
	2	54,00	19,15	107,63	72,73	35,84	14,90	10,11	14,56	55,87	52,92	40,82
Sept	1	46,08	16,34	149,63	62,07	30,91	12,71	7,07	71,29	124,20	45,16	74,66
	2	36,86	13,08	216,84	67,09	24,63	10,17	32,31	92,17	112,08	36,13	55,23
Okt	1	29,49	10,46	197,03	113,51	19,71	8,13	93,41	30,67	150,85	28,90	42,22
	2	71,50	7,85	172,25	112,73	28,37	6,10	104,88	153,34	151,83	21,68	31,66
Nov	1	151,77	68,93	242,41	178,84	80,82	14,33	197,30	177,10	240,80	43,72	88,14
	2	179,31	147,85	331,02	148,69	97,12	27,59	310,52	225,43	266,95	63,51	101,95
Des	1	140,00	192,38	289,59	144,63	101,20	120,15	374,14	100,02	258,32	58,46	107,04
	2	276,08	120,13	241,19	145,90	88,03	94,79	313,08	130,69	170,17	56,16	114,96

Tabel 5. 13 Rekapitulasi Perhitungan Debit simulasi NRECA 2014-2024 Dengan Kalibrasi Awal Tahun

Bulan	Periode	Debit NRECA dalam m^3/det										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jan	1	107,24	167,62	120,21	134,41	163,71	145,73	125,26	309,52	192,13	191,19	101,34
	2	157,70	184,28	187,09	161,67	146,95	146,84	132,60	209,38	206,38	185,51	117,58
Feb	1	147,10	252,91	259,14	177,69	200,38	210,27	167,84	203,26	227,85	179,72	177,60
	2	155,22	257,73	259,57	229,03	298,78	211,94	213,19	180,88	222,72	176,44	234,28
Mar	1	345,77	209,02	318,89	172,71	288,53	185,10	190,06	142,15	171,70	155,93	167,24
	2	160,29	169,24	279,67	146,13	181,15	144,90	151,34	231,61	174,18	179,16	161,46
Apr	1	252,09	153,84	156,62	176,23	207,24	157,59	184,19	173,35	148,35	151,30	245,97
	2	180,46	161,20	83,05	211,53	188,61	148,63	140,14	126,27	147,54	232,34	269,30
Mei	1	121,46	148,93	144,00	161,83	134,77	119,12	147,03	94,83	135,00	246,28	170,68
	2	127,16	64,86	114,60	183,47	146,54	78,99	147,14	130,91	100,36	146,94	151,95
Jun	1	56,44	81,65	81,67	153,74	102,14	63,19	135,48	97,22	98,99	120,46	121,98
	2	141,75	33,67	95,06	186,91	93,05	47,39	96,01	117,82	146,85	125,58	99,55
Jul	1	103,37	21,89	80,25	119,22	65,44	35,54	71,15	75,73	159,39	127,35	87,38
	2	179,69	13,34	107,78	117,54	46,01	24,99	50,02	60,46	100,14	78,95	57,59
Aug	1	97,40	9,25	129,77	84,51	36,81	19,99	44,86	69,90	113,24	63,16	46,93
	2	41,47	5,64	106,65	59,42	25,88	14,06	30,34	43,52	71,02	44,41	32,78
Sept	1	28,75	3,91	168,65	47,54	21,06	11,25	24,27	68,13	121,75	35,53	86,44
	2	18,69	2,54	256,73	56,83	15,70	8,43	36,71	80,67	112,09	26,65	58,81
Okt	1	12,15	1,65	192,46	115,68	11,78	6,33	79,26	53,65	141,55	19,98	46,86
	2	65,95	1,01	164,77	116,32	24,29	4,45	94,49	106,21	142,08	14,20	35,71
Nov	1	164,14	72,10	273,34	194,64	86,68	9,52	155,34	133,35	213,67	41,95	101,63
	2	192,47	166,62	384,46	155,27	107,99	19,78	229,03	168,73	238,69	66,75	115,96
Des	1	151,41	221,89	275,25	148,48	113,32	83,95	289,66	122,64	238,33	60,26	119,15
	2	305,84	139,67	222,48	150,69	95,16	86,05	275,97	126,40	173,39	57,75	126,84

5.5.3 Analisis Kesesuaian debit simulasi pada metode FJ Mock

Analisis Perbandingan kesesuaian metode merupakan analisis yang memiliki tujuan untuk membandingkan serta melihat kesesuaian dari hasil perhitungan dengan data debit observasi pada Lokasi yang diteliti, Pengujian analisa yang digunakan pada 2 metode penelitian ini adalah Efisiensi *Nash-Sutclife* (NSE), *Root Mean Square Error* (RMSE), Koefisien Korelasi (r) dan Kesalahan Relatif (K_r).

Setelah dilakukannya perhitungan debit dilanjutkan dengan menganalisa kesesuaian metode yang telah dilakukan, berikut perhitungan analisa debit simulasi pada tahun 2014 yang telah dilakukan:

1. Efisiensi *Nash-Sutclife* (NSE)

$$\text{NSE} = 1 - \frac{\sum_{i=1}^{n}(Qobs - Qsim)^2}{\sum_{i=1}^{n}(Qobs - \bar{Q}obs)^2}$$

$$= 1 - \frac{(3335{,}17 - 3167{,}51}{(3335{,}17 - 131{,}98)^2}$$

$$= 1$$

Diperoleh nilai NSE dan diklasifikasikan berdasarkan peringkat kinerja, dengan nilai NSE pada perhitungan debit NRECA sebesar 1,00 maka peringkat kerjanya sangat baik

2. Koefisien Korelasi

$$r = \frac{\sum_{i=1}^{n}(Qsim - \bar{Q}sim) \times (Qobs - \bar{Q}obs)}{\sqrt{\sum_{i=1}^{n}(Qsim - \bar{Q}sim)^2 \times \sum_{i=1}^{n}(Qobs - \bar{Q}obs)^2}}$$

$$= \frac{(3167{,}51 - 131{,}98) \times (3335{,}17 - 138{,}97)}{\sqrt{3167{,}51 - 131{,}98)^2 \times (3335{,}17 - 138{,}97)^2}}$$

$$= 0{,}91$$

Diperoleh nilai koefisien korelasi sebesar 0,91 dan diinterpretasi termasuk dalam korelasi sangat kuat

3. Kesalahan Relatif

$$K_r = \left(\frac{Qobs - Qsim)}{Q\ obs}\right) \times 100\%$$

$$= \left(\frac{3335{,}17 - 3167{,}51)}{3335{,}17}\right) \times 100\%$$

$$= 0{,}05\%$$

Pada analisis kesesuaian metode NRECA dengan debit observasi didapatkan hasil yang sesuai dengan kriteria, dimana untuk nilai koefisien korelasi (r) diperoleh sebesar 0,91 hal ini menunjukkan bahwa hubungan antara debit hasil simulasi dan debit observasi termasuk dalam kategori sangat kuat. Selain itu, nilai efisiensi *Nash–Sutcliffe* (NSE) yang diperoleh sebesar 1,00 menunjukkan bahwa hasil simulasi debit metode NRECA memiliki tingkat kesesuaian yang sangat baik terhadap debit observasi. Sementara itu, kesalahan relatif (Kr) yang diperoleh sebesar 0,05%, menandakan bahwa perbedaan antara debit hasil simulasi dengan debit observasi sangat kecil.

Dengan menggunakan rumus yang sama dapat direkapitulasi hasil analisis kesesuaian metode NRECA dengan menggunakan nilai parameter kalibrasi awal tahun dan kalibrasi per tahun, untuk rekapitulasi hasil dapat dilihat pada Tabel 5.14 dan 5.15 berikut.

Tabel 5. 14 Rekapitulasi Analisis Kesesuaian Metode dengan Parameter Kalibrasi Pertahun

Tahun	NRECA		
	NSE	Koef. Korelasi	Kesalahan Relatif
2014	1,00	0,91	0,05
2015	0,99	0,82	0,08
2017	1,00	0,52	-0,02
2018	1,00	0,82	-0,01
2019	1,00	0,89	0,00
2020	1,00	0,90	-0,03
2021	0,99	0,82	0,08
2022	1,00	0,58	-0,01
2023	0,93	0,72	0,72
2024	0,96	0,70	-0,18
Rata-rata	0,99	0,77	-0,03

Tabel 5. 15 Rekapitulasi Analisis Kesesuaian Metode dengan Parameter Kalibrasi Awal Tahun

Tahun	NRECA		
	NSE	Koef. Korelasi	Kesalahan Relatif
2014	1,00	0,90	0,01
2015	1,00	0,85	-0,03
2017	1,00	0,64	-0,04
2018	0,97	0,90	-0,15
2019	1,00	0,92	-0,06
2020	1,00	0,91	0,04
2021	0,99	0,90	-0,07
2022	1,00	0,56	0,01
2023	0,69	0,87	-0,54
2024	0,90	0,78	-0,31
Rata-rata	0,95	0,82	-0,12

Berdasarkan hasil analisis kesesuaian metode NRECA dengan debit observasi pada Tabel 5.14 dan Tabel 5.15, diperoleh nilai koefisien korelasi, *Nash Sutcliffe Efficiency* (NSE), dan kesalahan relatif yang menunjukkan tingkat ketepatan hasil simulasi terhadap data observasi.

Pada Tabel 5.14, hasil analisis metode NRECA dengan parameter kalibrasi pertahun menunjukkan bahwa nilai koefisien korelasi rata-rata sebesar 0,77 yang mengindikasikan hubungan yang kuat antara debit hasil perhitungan metode NRECA dengan debit observasi. Nilai NSE rata-rata sebesar 0,99 menunjukkan bahwa hasil simulasi memiliki tingkat kesesuaian yang sangat baik dengan data pengamatan. Sementara itu, nilai kesalahan relatif rata-rata sebesar -0,03 menunjukkan bahwa secara umum hasil perhitungan metode NRECA sedikit mengestimasi lebih kecil dibanding debit observasi, namun masih dalam batas yang dapat diterima.

Selanjutnya, pada Tabel 5.15 yang menampilkan hasil dengan kalibrasi awal tahun, diperoleh koefisien korelasi rata-rata sebesar 0,82, yang juga menunjukkan hubungan yang kuat. Nilai NSE rata-rata sebesar 0,95 mengindikasikan bahwa model masih memberikan hasil simulasi yang akurat terhadap data observasi. Adapun nilai kesalahan relatif rata-rata sebesar -0,12 menunjukkan adanya

perbedaan yang sedikit lebih besar dibanding hasil kalibrasi pertahun, di mana model cenderung menghasilkan debit yang lebih kecil daripada debit observasi.

Secara keseluruhan, kedua hasil tersebut memperlihatkan bahwa metode NRECA mampu menggambarkan variasi debit observasi dengan baik, terutama pada skema kalibrasi pertahun yang memberikan hasil kesesuaian lebih tinggi. Hal ini dapat dilihat dari nilai koefisien korelasi dan NSE yang lebih besar serta kesalahan relatif yang lebih kecil dibandingkan dengan kalibrasi awal tahun. Dengan demikian, penggunaan parameter kalibrasi pertahun dinilai lebih representatif dalam menggambarkan kondisi hidrologi di lokasi penelitian.

5.6 Analisis Debit Metode FJ Mock

5.6.1 Analisis Parameter Kalibrasi

Perhitungan debit dengan metode FJ Mock ini di awali dengan menentukan nilai kalibrasi nilai parameter yang akan digunakan, penentuan ini dilakukan secara trial and error dengan menggunakan fitur *add-ins solver* yang ada pada aplikasi *Microsoft Excel* agar lebih mempermudah mendapatkan nilai parameter yang lebih optimum. Penentuan nilai parameter pada penelitian ini dilakukan 2 metode kalibrasi, yaitu kalibrasi setiap tahun dan kalibrasi awal tahun, dilakukan 2 kalibrasi karena pada tahun 2016 tidak terdapatnya data debit observasi sehingga dilakukan pada tahun 2014 untuk pembangkitan 2014-2016 dan tahun 2017 untuk pembangkitan 2017-2024, berikut merupakan tabel hasil nilai pengkalibrasian parameter yang telah dilakukan dapat dilihat pada tabel 5.16 dan 5.17 berikut.

Tabel 5. 16 Nilai Parameter Kalibrasi Pertahun (2014 – 2024)

Parameter DTA	Satuan	Simbol	2014	2015	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Luas DTA	Km^2	A	961,97									
Initial Soil Moisture	-	ISM	50,00									
Soil Moisture Capacity	-	SMC	50,00	50,00	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-
Dry Infiltration Coef	-	DIC	0,75	0,75	0,65	0,35	0,45	0,35	0,35	0,55	0,35	-
Wet Infiltration Coef	-	WIC	0,10	0,10	0,35	0,10	0,35	0,10	0,10	0,50	0,45	-
Groundwater Recesseion	-	k	0,75	0,75	0,85	0,84	0,85	0,75	0,85	0,85	0,87	-
Initial ground water storage	-	IGWS	298,60	298,14	256,24	299,63	295,64	275,30	265,34	255,00	200,00	-

Tabel 5. 17 Nilai Parameter Kalibrasi Awal Tahun (2014 dan 2017)

Parameter DTA	Satuan	Simbol	2014	2017
Luas DTA	km2	A	961,97	
Initial Soil Moisture	-	ISM	155,00	100,00
Soil Moisture Capacity	-	SMC	250,00	200,00
Dry Infiltration Coef	-	DIC	0,75	0,75
Wet Infiltration Coef	-	WIC	0,36	0,50
Groundwater Recesseion	-	k	0,85	0,90
Initial ground water storage	-	IGWS	196,50	296,50

5.6.2 Perhitungan Debit menggunakan Metode FJ Mock

Debit dihitung menggunakan nilai parameter yang telah ditentukan berdasarkan kriteria parameter DTA, dapat dilihat contoh perhitungan debit pada tahun 2014 periode 1 adalah sebagai berikut.

1. Data Meteorologi
   a. Curah hujan Bulanan (P) = 137,75 mm
   b. Jumlah hari hujan (n) $= \frac{n1+n2}{2}$
      $= \frac{9+8}{2}$
      = 8,5 hari
   c. Jumlah hari 1 periode = 15 hari
2. Evapotranspirasi Aktual
   a. Evapotranspirasi Potensial (ET_0) = 39,60 mm
   b. Exposed Surface (m) = 30%

      Tataguna lahan untuk daerah DTA bendung manganti Sebagian besar berupa ladang pertanian yang dilakukan pengolahan, oleh karena itu range nilai m yang di gunakan adalah 30%-50%. Besarnya nilai m tergantung pada kondisi daerah dan musim. Nilai m relative kecil untuk bulan basah (jumlah hari hujan (n) > 8 hari), sedangkan nilai m akan tinggi jika memasuki musim kemarau (jumlah hari hujan (n) < 5 hari). Pada penelitian ini untuk nilai m yang digunakan pada bulan januari periode 1 diambil nilai m sebesar 30%

c. E/ET_0 $= \frac{m}{20} \times (18 - n)$

$= \frac{30\%}{20} \times (18 - 8{,}5)$

$= 0{,}14$ mm

d. E $= E/ET_0 \times ET_0$

$= 0{,}14 \times 39{,}60$

$= 5{,}64$ mm

e. ET_a $= ET_0 - E$

$= 39{,}60 - 5{,}64$

$= 33{,}96$ mm

3. Water Balance

a. ER $= P - ET_a$

$= 137{,}75 - 33{,}96$

$= 103{,}79$ mm

b. *Soil Moisture Storage* (SMS)

Pada perhitungan *soil moisture storage* nilai initial soil moisture (ISM) dengan proses trial and error didapatkan nilai ISM sebesar 50 mm. berikut adalah perhitungan mencari SMS di bulan januari periode 1

SMS $= ISM + ER$

$= 50 + 103{,}79$

$= 103{,}79 > SMC$

SMS $= SMC$

$= 50$

Nilai SMS yangdigunakan untuk perhitungan selanjutnya tyergantung dengan nilai SMC, apabila nilai SMS positif dan lebih besar dari SMC maka SMS = SMC, apabila nilai $0 \leq SMS \leq SMC$ maka nilai SMS menggunakan perhitungan di atas.

c. Water Surpluss (WS) $= ER - (SMC - ISM)$

$= 103{,}79 - (50 - 50)$

$= 103{,}79$ mm

Jika nilai WS < 0 maka nilai WS = 0 atau tidak ada kelebihan air.

4. Limpasan dan Penyimpanan air tanah

a. *Infiltrasi* (I)

Perhitungan infiltrasi menggunakan koefisien yang berbeda untuk setiap musimnya, digunakan asumsi musim hujan terjadi pada bulan November – April menggunakan parameter *Wet infiltration coefficient* (WIC) dan musim kemarau pada bulan Mei – Oktober menggunakan parameter *dry infiltration coefficient (DIC).* Sehingga perhitungan pada bulan Januari periode 1 adalah sebagai berikut:

I = WIC × WS

= 0,1 × 103,79

= 10,38 mm

b. *Groundwater Storage* (GWS)

Parameter nilai k yang telah di optimasi didapatkan nilai sebesar 0,790 sedangkan nilai IGWS sebesar 298,60 Berikut perhitungannya.

GWS = 0,5 × (1 + k) × I + k × IGWS

= 0,5 × (1 + 0,750) × 10,38 + 0,750 × 298,60

= 233,03 mm/15hari

c. Aliran Dasar (*Base Flow*/ R_{BSF})

BSF = I – (GWS – IGWS)

= 10,38 – (233,03 – 298,60)

= 75,95 mm/15hari

d. Limpasan Langsung (*Direct Runoff*/ R_{DRO})

DRO = WS – I

= 103,79 – 10,38

= 93,41

e. Aliran Total (Total *Runoff*/ R_{TRO})

TRO = DRO + BSF

= 93,41 + 75,95

= 169,36 mm/15hari

f. Debit Terhitung (Q_{CAL})

$$Q_{CAL} = \frac{A \times TRO \times 1000}{H \times 24 \times 3600}$$

$$= \frac{961{,}97 \times 169{,}36 \times 1000}{15 \times 24 \times 3600}$$

$$= 125{,}71 \text{ m}^3/\text{detik}$$

Dengan menggunakan perhitungan yang sama maka di dapatkan rekapitulasi perhitungan debit terhitung tahun 2014 yang dapat di lihat pada Tabel 5.18 berikut ini.

Tabel 5. 18 Rekapitulasi Debit Simulasi FJ Mock tahun 2014

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	*Expossed Surface*	E/ET0	E	Eta	*Water Balance*			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m^3/det
Jan	1	8,5	8,5	137,75	39,60	0,30	0,14	5,64	33,96	103,79	50,00	103,79	10,38	233,03	75,95	93,41	169,36	125,71
	2	9	9	334,25	38,27	0,30	0,14	5,17	33,10	301,15	50,00	251,15	25,11	196,75	61,40	226,03	287,43	200,01
Feb	1	10	10	286,65	57,38	0,30	0,12	6,89	50,49	236,16	50,00	186,16	18,62	163,85	51,51	167,54	219,06	162,60
	2	8,5	8,5	226,70	41,42	0,30	0,14	5,90	35,52	191,18	50,00	141,18	14,12	135,24	42,73	127,06	169,79	145,42
Mar	1	10,5	10,5	698,75	57,83	0,30	0,11	6,51	51,32	647,43	50,00	597,43	59,74	153,71	41,28	537,69	578,96	429,74
	2	7,5	7,5	201,50	50,98	0,33	0,18	8,92	42,06	159,44	50,00	109,44	10,94	124,86	39,79	98,50	138,29	96,23
Apr	1	8,5	8,5	418,25	58,55	0,30	0,14	8,34	50,21	368,04	50,00	318,04	31,80	121,47	35,19	286,24	321,43	238,58
	2	7	7	254,65	53,31	0,37	0,20	10,75	42,56	212,09	50,00	162,09	16,21	105,29	32,39	145,89	178,28	132,33
Mei	1	3,5	3,5	139,25	41,50	0,50	0,36	15,04	26,46	112,79	50,00	62,79	47,10	120,17	32,21	15,70	47,91	35,56
	2	3	3	202,75	41,60	0,50	0,38	15,60	26,00	176,75	50,00	126,75	95,06	173,31	41,93	31,69	73,61	51,23
Jun	1	3,5	3,5	44,00	39,24	0,50	0,36	14,23	25,02	18,98	50,00	0,00	0,00	129,98	43,33	0,00	43,33	32,16
	2	10	10	276,50	57,99	0,30	0,12	6,96	51,03	225,47	50,00	175,47	131,60	212,64	48,95	43,87	92,81	68,89
Jul	1	9,5	9,5	175,75	55,66	0,30	0,13	7,10	48,56	127,19	50,00	77,19	57,89	210,13	60,40	19,30	79,69	59,15
	2	7,5	7,5	357,50	43,64	0,33	0,18	7,64	36,01	321,49	50,00	271,49	203,62	335,77	77,99	67,87	145,86	101,50
Aug	1	3,5	3,5	124,00	40,14	0,50	0,36	14,55	25,59	98,41	50,00	48,41	36,31	283,59	88,48	12,10	100,58	74,66
	2	0,5	0,5	5,00	56,98	0,50	0,44	24,93	32,05	-27,05	50,00	0,00	0,00	212,69	70,90	0,00	70,90	49,34
Sept	1	0	0	0,00	62,79	0,50	0,45	28,25	34,53	-34,53	22,95	0,00	0,00	159,52	53,17	0,00	53,17	39,47
	2	0,5	0,5	23,00	67,52	0,50	0,44	29,54	37,98	-14,98	15,47	0,00	0,00	119,64	39,88	0,00	39,88	29,60
Okt	1	2,5	2,5	21,00	65,04	0,50	0,39	25,20	39,84	-18,84	15,47	0,00	0,00	89,73	29,91	0,00	29,91	22,20
	2	8	8	193,75	48,88	0,30	0,15	7,33	41,54	152,21	15,47	136,74	102,55	157,03	35,25	34,18	69,44	48,32
Nov	1	8,5	8,5	412,25	48,81	0,30	0,14	6,95	41,85	370,40	15,47	354,93	35,49	148,83	43,69	319,44	363,13	269,54
	2	13,5	13,5	442,40	52,34	0,30	0,07	3,53	48,81	393,59	15,47	378,12	37,81	144,71	41,93	340,31	382,24	283,72
Des	1	10,5	10,5	235,50	33,74	0,30	0,11	3,80	29,94	205,56	15,47	190,09	19,01	125,16	38,55	171,08	209,63	155,60
	2	13	13	606,50	39,57	0,30	0,08	2,97	36,60	569,90	15,47	554,44	55,44	142,39	38,22	498,99	537,21	373,83

Setelah melakukan perhitungan yang sama dari tahun 2015-2024 dengan kalibrasi awal tahun dan kalibrasi pertahun didapatkan rekapitulasi debit dapat di lihat pada Tabel 5.19 dan 5.20 berikut.

Tabel 5. 19 Rekapitulasi Perhitungan Debit simulasi FJ Mock 2014-2024 Dengan Kalibrasi Pertahun

Bulan	Periode	Debit FJ Mock dalam m^3/det										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jan	1	125,71	168,60	146,57	218,42	146,84	209,68	165,16	339,91	274,18	105,68	143,78
	2	200,01	174,57	209,54	226,15	99,97	135,74	110,62	42,41	220,98	99,13	87,91
Feb	1	162,60	259,78	282,35	188,76	197,22	263,19	146,19	80,34	202,19	77,98	157,22
	2	145,42	233,87	260,61	223,37	324,38	126,15	172,59	30,65	97,05	55,32	183,45
Mar	1	429,74	175,01	336,24	120,47	285,26	124,75	138,51	30,33	63,41	73,24	70,68
	2	96,23	130,37	261,45	100,81	59,34	38,01	64,94	323,38	124,83	123,05	91,60
Apr	1	238,58	107,84	71,88	160,04	157,66	88,47	134,39	29,53	30,50	50,81	223,34
	2	132,33	126,15	22,26	218,04	128,30	68,37	39,31	14,72	65,33	198,11	214,92
Mei	1	35,56	51,98	54,58	72,57	49,24	15,46	76,81	11,04	37,18	168,82	61,76
	2	51,23	27,41	53,55	123,10	89,00	12,17	86,71	120,26	13,07	58,22	100,09
Jun	1	32,16	33,18	46,76	79,72	47,58	10,91	65,04	19,45	11,78	52,79	49,70
	2	68,89	21,82	55,99	134,24	53,92	9,16	32,39	81,05	116,87	83,12	42,99
Jul	1	59,15	16,36	50,34	65,14	37,42	7,70	27,37	18,28	106,38	93,14	50,34
	2	101,50	11,51	63,69	81,76	29,82	6,06	21,68	14,51	19,16	42,27	30,96
Aug	1	74,66	9,20	81,32	54,26	27,04	5,43	24,02	44,26	44,28	38,33	28,57
	2	49,34	6,47	71,82	43,24	21,55	4,28	15,94	10,86	15,55	30,54	23,17
Sept	1	39,47	5,18	106,26	39,21	19,54	3,83	14,37	58,33	122,26	27,69	139,58
	2	29,60	3,88	162,04	58,53	16,61	3,22	38,07	71,68	81,30	23,54	42,76
Okt	1	22,20	2,91	145,85	139,65	14,11	2,70	101,78	15,58	129,38	20,01	23,76
	2	48,32	2,05	130,38	108,74	28,67	2,13	102,12	134,14	120,88	15,94	19,27
Nov	1	269,54	96,88	352,48	279,41	177,55	23,46	206,41	176,76	311,07	63,77	144,96
	2	283,72	209,21	468,97	133,54	167,01	44,24	299,13	227,49	291,76	84,74	129,56
Des	1	155,60	256,24	263,87	133,58	120,65	189,70	346,50	49,78	235,10	58,88	113,11
	2	373,83	119,86	197,10	160,70	79,95	121,54	270,54	108,02	73,85	58,74	126,58

Tabel 5. 20 Rekapitulasi Perhitungan Debit simulasi FJ Mock 2014-2024 dengan Kalibrasi Awal Tahun

Bulan	Periode	Debit FJ Mock dalam m^3/det										
		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Jan	1	26,23	151,92	105,01	130,46	171,69	173,71	154,52	325,06	224,10	152,39	130,58
	2	157,52	181,41	181,65	194,03	147,20	152,67	132,78	166,10	219,39	158,63	132,96
Feb	1	144,17	252,76	247,67	172,39	225,97	236,76	168,57	190,50	225,05	141,89	201,30
	2	146,04	251,71	251,06	209,01	336,00	182,11	203,21	162,77	187,18	131,27	235,96
Mar	1	354,75	201,71	305,58	129,02	295,87	169,16	172,07	146,03	148,17	140,66	126,37
	2	123,78	166,38	256,72	114,53	117,38	115,64	114,72	304,76	175,09	185,58	143,65
Apr	1	233,25	154,91	129,04	165,55	196,95	150,04	175,58	153,45	128,55	117,77	268,74
	2	162,03	167,24	78,81	213,60	173,95	139,59	100,87	108,82	144,56	263,90	261,98
Mei	1	81,98	105,01	102,02	94,35	101,26	90,37	140,69	88,91	131,05	242,11	85,77
	2	90,73	72,47	92,52	129,77	125,95	63,94	146,14	177,94	90,06	79,67	128,76
Jun	1	66,08	81,95	87,33	103,62	88,99	62,59	131,96	99,01	99,86	85,68	75,44
	2	87,94	58,74	96,08	144,51	95,60	55,54	83,06	144,10	182,80	125,91	72,08
Jul	1	86,32	50,24	89,60	86,90	75,93	49,99	61,13	67,59	176,82	135,58	89,98
	2	123,47	39,89	98,87	85,08	64,06	42,18	50,76	70,41	79,61	62,95	54,04
Aug	1	97,03	36,16	115,02	73,19	61,50	40,49	61,12	93,57	117,73	60,43	53,12
	2	66,62	28,82	102,05	61,76	51,89	34,16	42,17	47,67	55,76	50,99	43,87
Sept	1	60,41	26,13	135,98	59,29	52,40	32,80	40,48	96,57	154,08	48,95	142,91
	2	51,34	22,21	182,65	76,60	48,50	29,52	68,08	105,15	122,72	44,05	68,58
Okt	1	43,64	18,88	161,84	135,62	41,68	26,57	123,61	55,28	159,84	39,65	44,27
	2	67,21	15,04	148,87	112,42	52,01	22,41	119,52	147,33	150,61	33,45	37,36
Nov	1	226,67	91,31	324,22	255,85	173,21	38,09	191,20	155,14	249,23	83,70	150,90
	2	245,39	175,83	421,39	146,18	166,01	49,43	265,03	192,79	251,93	101,54	134,74
Des	1	159,31	216,49	285,41	147,48	130,98	133,82	304,97	97,85	229,11	73,47	118,33
	2	317,52	121,77	234,45	166,75	97,38	98,99	247,47	125,33	133,02	71,35	128,55

5.6.3 Analisis Kesesuaian debit simulasi pada metode FJ Mock

Analisa Perbandingan kesesuaian metode merupakan analisis yang memiliki tujuan untuk membandingkan serta melihat kesesuaian dari hasil perhitungan dengan data debit observasi pada Lokasi yang diteliti, Pengujian analisa yang digunakan pada 2 metode penelitian ini adalah Efisiensi *Nash-Sutclife* (NSE), *Root Mean Square Error* (RMSE), Koefisien Korelasi (r) dan Kesalahan Relatif (K_r).

Setelah dilakukannya perhitungan debit dilanjutkan dengan menganalisa kesesuaian metode yang telah dilakukan, berikut contoh perhitungan analisa kesesuaian debit simulasi dan debit observasi pada tahun 2014 yang telah dilakukan

1. Efisiensi *Nash-Sutclife* (NSE)

$$\text{NSE} = 1 - \frac{\sum_{i=1}^{n}(Qobs - Qsim)^2}{\sum_{i=1}^{n}(Qobs - \bar{Q}obs)^2}$$

$$= 1 - \frac{(3335{,}17 - 3225{,}40)^2}{(3335{,}17 - 138{,}97)^2}$$

$$= 1$$

Diperolehnilai NSE dan diklasifikasikan berdasarkan peringkat kinerja, di dapatkan nilai NSE pada perhitungan debit FJ Mock sebesar 0,74 maka peringkat kerjanya baik.

2. Koefisien Korelasi

$$r = \frac{\sum_{i=1}^{n}(Qsim - \bar{Q}sim) \times (Qobs - \bar{Q}obs)}{\sqrt{\sum_{i=1}^{n}(Qsim - \bar{Q}sim)^2 \times \sum_{i=1}^{n}(Qobs - \bar{Q}obs)^2}}$$

$$= \frac{(3225{,}40 - 134{,}39) \times (3335{,}17 - 138{,}97)}{\sqrt{(3225{,}40 - 134{,}39)^2 \times (3335{,}17 - 138{,}97)^2}}$$

$$= 0{,}73$$

Diperoleh nilai koefisien korelasi sebesar 0,73 dan di interpretasi termasuk dalam korelasi kuat.

3. Kesalahan Relatif

$$K_r = \left(\frac{Qobs - Qsim)}{Q\ obs}\right) \times 100\%$$

$$= \left(\frac{3335{,}17 - 134{,}39)}{3335{,}17}\right) \times 100\%$$

$$= 0{,}03$$

Pada analisis kesesuaian metode FJ Mock dengan debit observasi didapatkan hasil yang sesuai dengan kriteria, dimana untuk nilai koefisien korelasi (r) diperoleh sebesar 0,73, hal ini menunjukkan bahwa hubungan antara debit hasil simulasi dan debit observasi termasuk dalam kategori kuat. Selain itu, nilai efisiensi Nash Sutcliffe (NSE) yang diperoleh sebesar 1,00 menunjukkan bahwa hasil simulasi debit metode FJ Mock memiliki tingkat kesesuaian yang sangat baik terhadap debit observasi. Sementara itu, kesalahan relatif (Kr) yang diperoleh sebesar 0,03%, menandakan bahwa perbedaan antara debit hasil simulasi dengan debit observasi sangat kecil.

Dengan menggunakan rumus yang sama dapat direkapitulasi hasil analisis kesesuaian metode FJ Mock dengan menggunakan nilai parameter kalibrasi awal tahun dan kalibrasi per tahun, untuk rekapitulasi hasil dapat dilihat pada Tabel 5.21 dan 5.22 berikut.

Tabel 5. 21 Rekapitulasi Analisis Kesesuaian Metode FJ Mock dengan Parameter Kalibrasi Pertahun

Tahun	FJ Mock		
	NSE	Koef. Korelasi	Kesalahan Relatif
2014	1,00	0,73	0,03
2015	0,99	0,74	0,09
2017	1,00	0,83	0,04
2018	1,00	0,90	0,01
2019	0,96	0,61	0,18
2020	0,96	0,82	0,18
2021	0,91	0,74	0,29
2022	0,93	0,55	0,26
2023	1,00	0,66	0,03
2024	1,00	0,70	-0,03
Rata-rata	0,97	0,73	0,11

Tabel 5. 22 Rekapitulasi Analisis Kesesuaian Metode FJ Mock dengan Parameter Kalibrasi Awal Tahun

Tahun	FJ Mock		
	NSE	Koef. Korelasi	Kesalahan Relatif
2014	1,00	0,78	0,03
2015	0,99	0,83	-0,09
2017	1,00	0,78	0,04
2018	1,00	0,78	0,03
2019	0,91	0,93	-0,28
2020	0,96	0,86	-0,18
2021	1,00	0,88	0,00
2022	0,97	0,83	-0,15
2023	1,00	0,62	-0,01
2024	0,73	0,82	-0,50
Rata-rata	0,95	0,81	-0,15

Berdasarkan hasil analisis kesesuaian metode FJ Mock dengan debit observasi pada Tabel 5.21 dan Tabel 5.22, diperoleh nilai koefisien korelasi (r), Nash Sutcliffe Efficiency (NSE), dan kesalahan relatif (Kr) yang menggambarkan tingkat ketepatan hasil simulasi terhadap data observasi.

Pada Tabel 5.21, hasil analisis metode FJ Mock dengan parameter kalibrasi awal tahun menunjukkan bahwa nilai koefisien korelasi rata-rata sebesar 0,73, yang mengindikasikan hubungan yang kuat antara debit hasil simulasi metode FJ Mock dengan debit observasi. Nilai NSE rata-rata sebesar 0,97 menunjukkan bahwa hasil simulasi memiliki tingkat kesesuaian yang sangat baik terhadap data pengamatan. Sementara itu, nilai kesalahan relatif rata-rata sebesar 0,11 menandakan bahwa hasil simulasi debit sedikit lebih besar dibandingkan debit observasi, namun masih berada dalam batas toleransi yang dapat diterima.

Selanjutnya, pada Tabel 5.22 yang menampilkan hasil dengan parameter kalibrasi per tahun, diperoleh koefisien korelasi rata-rata sebesar 0,81, yang menunjukkan hubungan yang sangat kuat antara debit hasil simulasi dan debit observasi. Nilai NSE rata-rata sebesar 0,95 mengindikasikan bahwa model tetap memberikan hasil simulasi yang akurat terhadap data pengamatan. Adapun nilai kesalahan relatif rata-rata sebesar -0,15 menunjukkan bahwa hasil simulasi debit

cenderung lebih kecil daripada debit observasi, namun perbedaannya relatif kecil dan masih dapat diterima secara hidrologis.

Secara keseluruhan, kedua hasil tersebut memperlihatkan bahwa metode FJ Mock mampu menggambarkan variasi debit observasi dengan cukup baik, terutama pada skema kalibrasi per tahun yang menghasilkan nilai korelasi dan NSE lebih tinggi serta kesalahan relatif lebih kecil dibandingkan dengan kalibrasi awal tahun. Dengan demikian, penggunaan parameter kalibrasi per tahun dinilai lebih representatif dalam menggambarkan kondisi hidrologi di lokasi penelitian.

5.7 Hasil Evaluasi Kesesuaian Metode terhadap Data Debit Observasi

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, diperoleh perbandingan antara metode NRECA dan metode FJ Mock terhadap data observasi debit di lapangan. Kedua metode tersebut digunakan untuk mengetahui sejauh mana hasil perhitungan model mendekati kondisi sebenarnya. Berikut perbandingan analisa dapat dilihat pada tabel 5.23 dan 5.24 berikut.

Tabel 5. 23 Rekapitulasi Analisa Kesesuaian Metode terhadap Debit Observasi dengan Parameter Kalibrasi Pertahun

Analisa Kesesuaian Metode	NRECA	FJ Mock
Uji Efisiensi *Nash-Sutcliffe* (NSE)	0,99	0,97
Koefisien Korelasi (r)	0,77	0,73
Kesalahan Relatif (%)	-0,03	0,11

Tabel 5. 24 Rekapitulasi Analisa Kesesuaian Metode terhadap Debit Observasi dengan Parameter Kalibrasi Awal Tahun

Analisa Kesesuaian Metode	NRECA	FJ Mock
Uji Efisiensi *Nash-Sutcliffe (*NSE)	0,95	0,95
Koefisien Korelasi (r)	0,82	0,81
Kesalahan Relatif (%)	-0,12	-0,15

Berdasarkan hasil analisis pada Tabel 5.23 dan Tabel 5.24, kedua metode, yaitu NRECA dan FJ Mock, menunjukkan kemampuan yang baik dalam merepresentasikan hubungan antara curah hujan dan debit observasi, baik pada pendekatan kalibrasi per tahun maupun kalibrasi awal tahun.

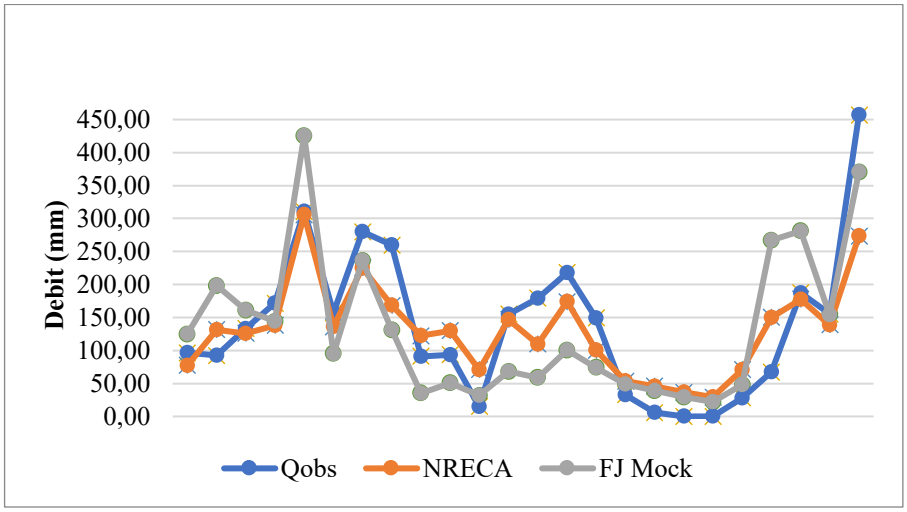
Pada kalibrasi per tahun, nilai *Nash-Sutcliffe Efficiency* (NSE) untuk metode NRECA dan FJ Mock sama-sama mencapai 0,99 dan 0,97, yang menunjukkan bahwa kedua metode memiliki tingkat efisiensi model yang sangat tinggi dan mampu menggambarkan variasi debit observasi dengan akurasi yang sangat baik. Nilai koefisien korelasi (r) masing-masing sebesar 0,77 untuk NRECA dan 0,73 untuk FJ Mock, menandakan adanya hubungan yang kuat antara hasil simulasi dan data observasi, sehingga dapat disimpulkan bahwa hasil simulasi debit kedua metode hampir sama dengan kondisi debit aktual di lapangan.

Sementara itu, pada kalibrasi awal tahun, nilai NSE sedikit menurun menjadi 0,95 untuk NRECA dan 0,95 untuk FJ Mock, namun keduanya masih berada dalam kategori sangat baik. Nilai koefisien korelasi (r) meningkat dibandingkan kalibrasi per tahun, masing-masing menjadi 0,82 dan 0,81, yang menunjukkan peningkatan kekuatan hubungan linear antara debit simulasi dan debit observasi.

Secara umum, kedua metode memiliki kinerja yang baik, namun dengan karakteristik berbeda. Metode NRECA cenderung memberikan hasil simulasi yang lebih stabil dengan kesalahan relatif yang lebih kecil, sementara metode FJ Mock menunjukkan kemampuan yang lebih akurat pada curah hujan, terutama saat terjadi perubahan curah hujan signifikan. Berdasarkan hasil evaluasi tersebut, dapat disimpulkan bahwa kedua metode layak digunakan untuk analisis ketersediaan air di Bendung Manganti.

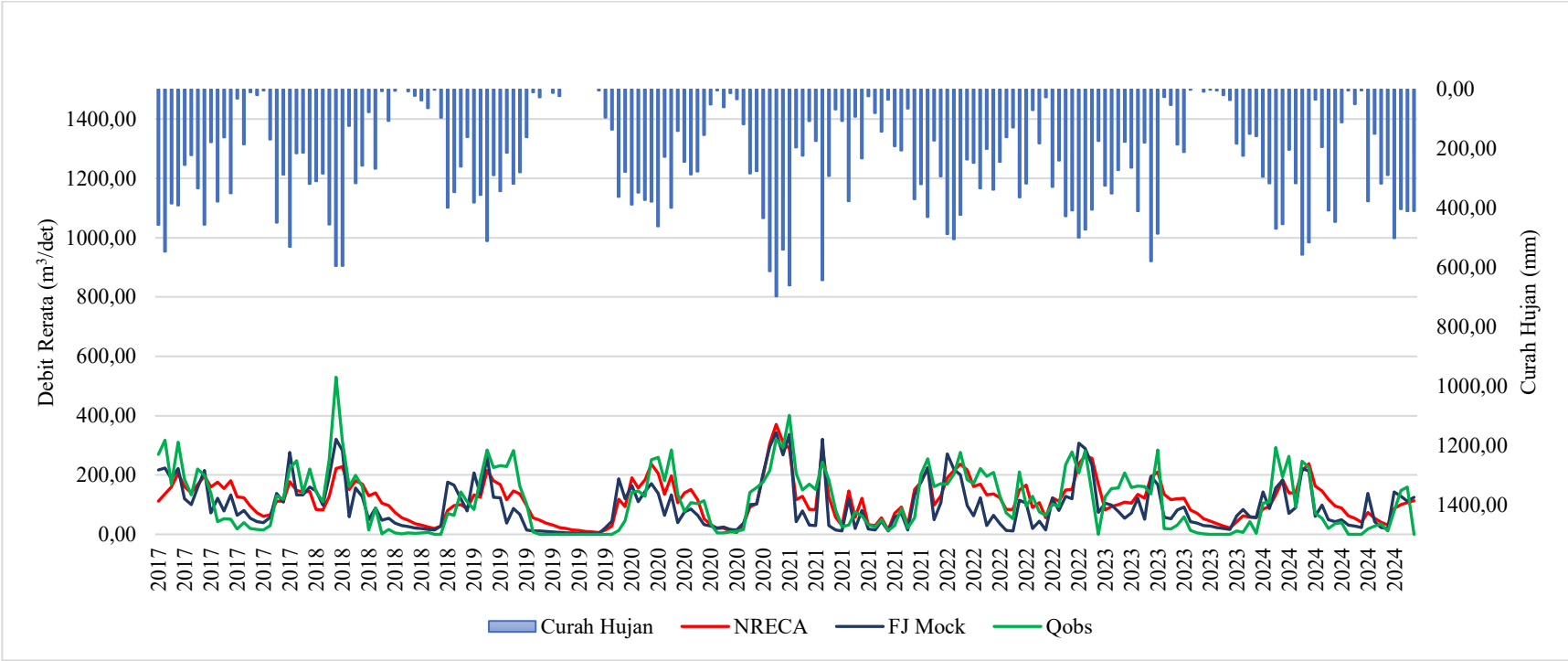
5.8 Pembahasan

Berdasarkan hasil simulasi debit menggunakan dua metode, yaitu NRECA dan FJ Mock, dapat dilihat bahwa kedua metode menghasilkan pola debit yang berbeda jika dibandingkan dengan debit observasi (Qobs). Sebagai contoh, perbandingan antara debit hasil simulasi dan debit observasi pada tahun 2014 dengan kalibrasi pertahun disajikan pada Gambar 5.4 berikut.

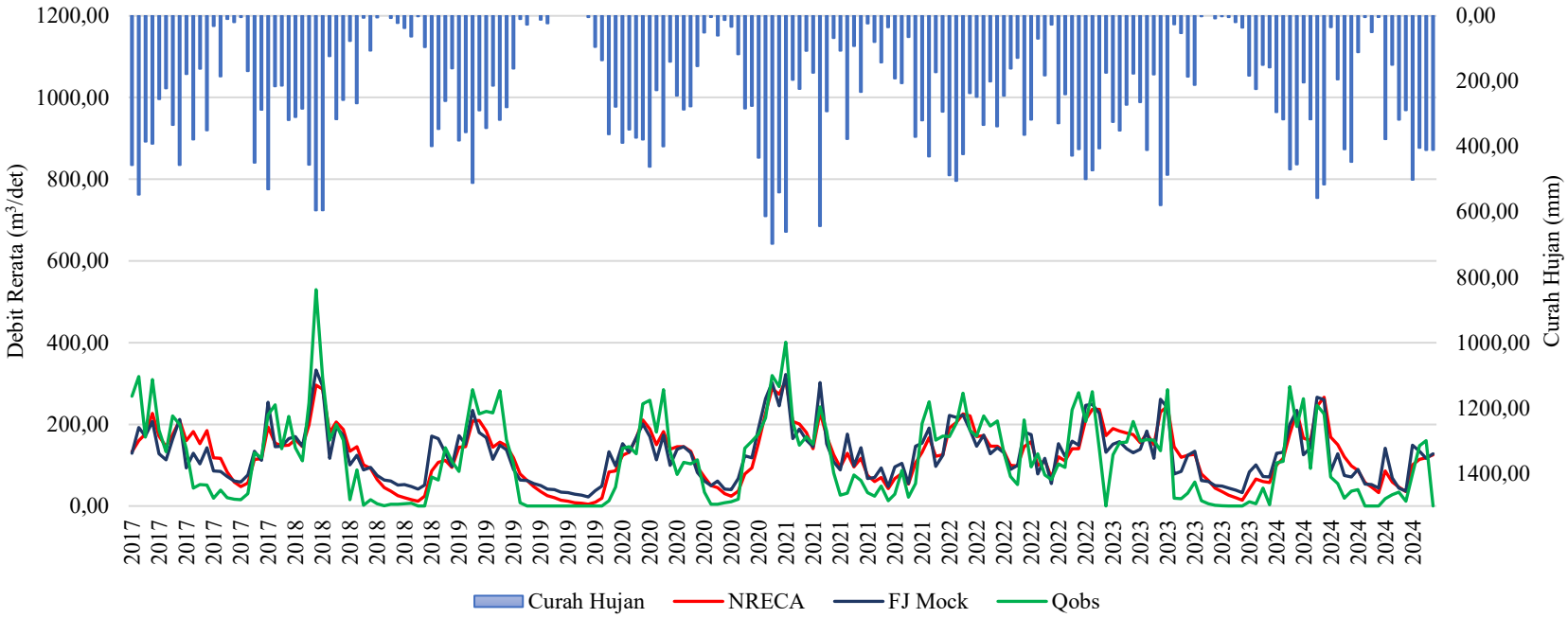


Gambar 5. 4 Grafik Perbandingan Debit Observasi (Qobs) dengan Debit Hasil Simulasi Metode NRECA dan FJ Mock Tahun 2014

Gambar 5.4 menunjukkan perbandingan antara debit observasi dengan hasil simulasi debit menggunakan metode NRECA dan FJ Mock pada tahun 2014 dengan menggunakan kalibrasi pertahun. Berdasarkan grafik tersebut, terlihat bahwa kedua metode simulasi mampu mengikuti pola fluktuasi debit observasi secara umum, baik pada saat debit tinggi maupun rendah. Metode NRECA menunjukkan hasil yang lebih mendekati nilai debit observasi, terutama pada periode puncak debit seperti pada awal dan akhir tahun, di mana nilai debitnya hampir sejajar dengan Qobs. Sementara itu, metode FJ Mock cenderung menghasilkan nilai debit yang sedikit lebih rendah pada beberapa periode, khususnya pada saat puncak debit. Berikut merupakan grafik hubungan curah hujan dengan debit observasi dan debit simulasi dapat dilihat pada Gambar 5.5 dan Gambar 5.6 berikut



Gambar 5. 5 Grafik Perbandingan Curah Hujan dan Debit Hasil Simulasi Metode NRECA serta FJ Mock terhadap Debit Observasi (Qobs) Tahun 2017–2024 dengan Parameter Kalibrasi Pertahun



Gambar 5. 6 Grafik Perbandingan Curah Hujan dan Debit Hasil Simulasi Metode NRECA serta FJ Mock terhadap Debit Observasi (Qobs) Tahun 2017–2024 dengan Parameter Kalibrasi Awal Tahun

Pada Gambar 5.5 dan Gambar 5.6 menunjukkan perbandingan antara curah hujan dan debit hasil simulasi menggunakan metode NRECA dan metode FJ Mock dengan dua kalibrasi, yaitu kalibrasi awal tahun dan kalibrasi per tahun, yang dibandingkan dengan data debit observasi selama periode 2017–2024. Grafik menunjukkan pola debit hasil simulasi dari kedua metode dan kedua pendekatan kalibrasi mengikuti curah hujan tengah bulanan, dimana setiap peningkatan curah hujan diikuti dengan kenaikan debit, baik pada hasil observasi maupun hasil simulasi. Hal ini menunjukkan bahwa kedua metode cukup mampu dalam membangkitkan debit terhadap curah hujan.

Pada Gambar 5.6 menunjukkan grafik analisis pembangkitan yang dilakukan dengan pengkalibrasian awal tahun yaitu tahun 2014 dan 2017 akan tetapi, perbandingan yang dilakukan adalah analisis dari tahun 2017 hingga 2024, dikarenakan pada tahun 2016 tidak terdapat data observasi. Hasil dari kedua metode mampu mengikuti debit observasi yang dipengaruhi oleh perubahan curah hujan musiman, dimana debit tertinggi terjadi pada periode musim penghujan dan debit rendah terlihat pada musim kemarau. Debit hasil simulasi menunjukkan respon yang kurang mendekati debit observasi sehingga menunjukkan bahwa kalibrasi awal tahun belum sepenuhnya mampu menggambarkan perubahan debit akibat curah hujan yang tinggi akan tetapi, grafik debit simulasi masih searah dengan data observasi sehingga kalibrasi awal tahun ini tetap dapat digunakan, terutama pada kondisi data yang terbatas.

Metode FJ Mock terlihat lebih responsif dalam menggambarkan peningkatan debit dibandingkan NRECA beberapa debit di curah hujan yang tinggi tidak terhitung secara optimal. Metode FJ Mock mampu menggambarkan peningkatan debit dengan lebih mendekati debit observasi, sedangkan NRECA menunjukkan grafik debit yang lebih stabil. Secara keseluruhan, metode NRECA lebih stabil dalam membangkitkan debit dari curah hujan rendah, sedangkan metode FJ Mock juga mampu membangkitan debit pada curah hujan yang rendah namun dapat lebih sensitif terhadap curah hujan yang tinggi. Untuk periode 2017–2024, metode FJ Mock menunjukkan tingkat kesesuaian yang lebih baik terhadap debit observasi dibandingkan NRECA, terutama pada kondisi curah hujan tinggi.

Dari segi metode, FJ Mock tetap menunjukkan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan NRECA pada kedua kalibrasi. Metode FJ Mock memiliki nilai NSE sebesar 0,95 dengan klasifikasi kinerja sangat baik dan koefisien korelatifnya 0,81 korelatifnya sangat kuat, serta nilai debit yang dihasilkan lebih sensitif terhadap perubahan curah hujan dan menghasilkan debit simulasi yang lebih mendekati debit observasi, terutama pada kalibrasi per tahun, Secara keseluruhan, kalibrasi pertahun dengan metode FJ Mock merupakan metode terbaik dalam mensimulasikan hubungan antara curah hujan dan debit sungai, apabila ketersediaan data debit terbatas metode FJ Mock dengan kalibrasi awal tahun cara ini cukup efektif dan tetap bisa mewakili kondisi debit sungai untuk analisis jangka panjang.

BAB VI
KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai perbandingan metode NRECA dan FJ Mock terhadap debit observasi di Bendung Manganti selama periode 2014–2024, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode NRECA mampu menunjukkan kondisi hidrologi di Bendung Manganti dengan cukup baik. Hasil simulasi menunjukkan bahwa pola debit mengikuti curah hujan tahunan, dengan peningkatan debit yang terjadi setiap kali curah hujan meningkat. Namun, metode NRECA cenderung menghasilkan pola grafik debit yang lebih stabil.
2. Metode FJ Mock menunjukkan hasil simulasi yang lebih mendekati debit observasi dibandingkan metode NRECA. Metode ini lebih sensitif terhadap perubahan curah hujan dan mampu menangkap puncak curah hujan terutama pada periode hujan tinggi. Respon terhadap perubahan curah hujan juga lebih cepat, sehingga menjadikan metode ini lebih realistis dalam menggambarkan kondisi hidrologi aktual di lapangan.
3. Berdasarkan hasil evaluasi, kedua metode NRECA dan FJ Mock mampu menggambarkan hubungan antara curah hujan dan debit sungai dengan baik, namun memiliki karakteristik yang berbeda. Pada kalibrasi per tahun, kedua metode menunjukkan peningkatan akurasi dibandingkan kalibrasi awal tahun, dengan respon yang lebih cepat terhadap variasi curah hujan. Secara umum. Oleh karena itu, metode FJ Mock dengan pendekatan kalibrasi awal tahun dapat disimpulkan sebagai metode yang paling efisien untuk membangkitkan debit ketersediaan air di Bendung Manganti.

6.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, disampaikan beberapa saran sebagai berikut.

1. Proses kalibrasi dan validasi model perlu dilakukan secara berkala, terutama ketika terdapat perubahan kondisi hidrologi, iklim, atau tata guna lahan, agar hasil simulasi tetap akurat dan relevan.
2. Untuk memperoleh hasil yang lebih representatif, penambahan data hidrologi dengan periode waktu yang lebih panjang sangat dianjurkan, sehingga pola debit dapat dianalisis lebih menyeluruh.

DAFTAR PUSTAKA

Adzhary Dwi Putra, A. (2020). *Perbandingan Potensi Air Embung Tambakboyo Menggunakan Metode F.J. Mock dengan Debit Terukur untuk Keperluan Irigasi (Comparison of Tambakboyo Potential Reservoir Water Using the F.J. Mock Method with Measured Discharge for Irrigation Purpose)*. Skripsi, Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dianti Putri, P. I., Dharmayasa, I. G. N. P. dan Suryanti, I. (tanpa tahun). *Debit Andalan Model NRECA pada DAS Ayung Mendukung Pengelolaan Sedimentasi di Muara Sungai*. Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pendidikan Nasional, Denpasar.

Febrian Rudi Saputri, E. G. dan Saves, F. (2022). *Analisis Debit Andalan Metode NRECA untuk Kebutuhan Air Irigasi dan Neraca Air Waduk Bagong Trenggalek*. Jurusan Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Food and Agriculture Organization (FAO). (1998). *Crop Evapotranspiration (Guidelines for Computing Crop Water Requirements)*. FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56, Rome: FAO.

Kementerian Pekerjaan Umum. (2013). *Standar Perencanaan Irigasi: Kriteria Perencanaan Bagian Saluran (KP-03)*. Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Direktorat Irigasi dan Rawa, Jakarta.

Krisnayanti, D. S., Udiana, I. M., Chandra, C. dan Welkis, D. F. B. (2021). *Analisis Debit Tersedia pada DAS Temef dengan Menggunakan Metode NRECA, F.J. Mock dan Tangki*. Fakultas Sains dan Teknik, Universitas Nusa Cendana, Kupang dan Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang.

Lyn, A. dan Suhartanto, E. (tanpa tahun). *Perbandingan Metode Alih Ragam Hujan Menjadi Debit dengan F.J. Mock dan NRECA di DAS Kemuning Kabupaten Sampang*. Jurusan Teknik Pengairan, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang.

Permana, S. dan Susetyaningsih, A. (2022). *Model NRECA untuk Prediksi Ketersediaan Air di Daerah Irigasi Citanduy Kota Tasikmalaya*. *Jurnal Teknik Sipil Terapan*, 12(1).

Triatmodjo, B. (2008). *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset.

Widyaningsih, K. W., Harisuseno, D. dan Soetopo, W. (2021). *Perbandingan Metode F.J. Mock dan NRECA untuk Transformasi Hujan Menjadi Debit pada DAS Metro Kabupaten Malang, Jawa Timur*. Departemen Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya, Malang.

Maulidya, A. S., Suhartanto, E., & Wahyuni, S. (2025). *Alih Ragam Hujan Menjadi Debit Menggunakan Metode FJ. Mock dengan Algoritma Genetik di DAS Gembong Kabupaten Pasuruan*. Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air (JTRESDA), Vol. 05 No. 01, Hal. 182–191. Departemen Teknik Pengairan, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang.

DPUPR Kabupaten Kendal. (2020, 14 April). *Mengenal perbedaan antara Bendung dan Bendungan*. Diakses dari https://dpupr.kendalkab.go.id/berita/id/20200414001/index.html

Ivan, M. (2022). *Kajian Efektivitas Embung Tambakboyo terhadap Penyediaan Air Irigasi di Daerah Irigasi Pulodadi* Skripsi, Universitas Tidar. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tidar.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air. *Melestarikan Air, Merawat Kehidupan & Mewujudkan Kemakmuran*. Cetakan ke-3, September 2024. Jakarta: Kementerian PUPR. Diakses dari https://sda.pu.go.id/assets/uploads/files/melestarikan-air-merawat-kehidupan-mewujudkan kemakmuran_1730853057_41483d7539af60ab9f88.pdf

BMKG Stasiun Pemantau Atmosfer Global Lore Lindu Bariri. (2025, 26 Mei). *Curah Hujan*. Diakses dari https://gaw-bariri.bmkg.go.id/index.php/karya-tulis-dan-artikel/gawsarium/262-curah-hujan

Tunas, I. G. (2007). *Optimasi parameter model Mock untuk menghitung debit andalan Sungai Miu*. **Jurnal SMARTek**, 5(1), 40–48.

Musthofa, M. A. (2022). *Evaluasi kecocokan pola tanam dengan ketersediaan air pada Daerah Irigasi Aji Kedung Pengilon* (Skripsi Sarjana, Universitas Islam Indonesia). Universitas Islam Indonesia.

Al Qorni, U. (2022). *Analisis ketersediaan air menggunakan metode F.J. Mock di Sub DAS Kali Madiun untuk kebutuhan air baku di Kabupaten Ngawi (Analysis of water availability using F.J. Mock method in Kali Madiun sub-watershed for water needs in Ngawi districts)* (Skripsi Sarjana, Universitas Islam Indonesia).

LAMPIRAN

Lampiran 1 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2014

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)
Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy

No. Register : No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2014

Nama Pos : **PCH. CISAYONG**
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 4,444 mm
Hari Hujan : 188 hari
Hujan Max : 135.00 mm Tanggal: 23 Juli 2014

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	37	5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
2	2	0	48	0	0	0	2	8	0	0	0	24
3	0	13	30	0	0	0	0	0	0	0	0	4
4	0	6	12	0	0	0	23	2	0	0	17	12
5	8	13	84	0	0	0	28	0	0	5	0	10
6	0	92	77	83	0	0	15	0	0	5	21	10
7	3	48	124	0	0	0	23	0	0	2	0	3
8	4	25	40	0	0	0	1	21	0	0	19	48
9	3	4	64	17	0	0	0	9	0	0	20	10
10	12	0	2	8	0	3	33	25	0	0	0	3
11	0	0	105	15	13	0	0	27	0	0	38	39
12	0	0	0	7	0	4	53	32	0	0	0	14
13	0	22	5	16	95	0	8	0	0	0	9	0
14	15	4	0	101	8	5	9	0	0	0	68	0
15	5	0	30	0	0	6	17	0	0	7	79	0
16	11	18	7	11	0	7	9	0	0	11	27	16
17	10	0	0	13	14	42	4	0	0	7	0	8
18	8	3	55	0	0	40	0	0	0	32	64	25
19	0	14	1	48	0	7	0	0	0	8	29	12
20	0	32	0	0	6	12	20	0	0	15	29	49
21	0	5	0	13	1	5	23	0	0	28	9	40
22	0	12	0	8	0	0	8	5	0	5	1	70
23	0	0	15	33	21	50	135	0	0	0	5	20
24	0	0	0	4	0	5	58	0	0	0	6	100
25	92	0	38	7	103	20	6	0	0	0	33	0
26	63	0	0	58	6	4	60	0	0	7	13	6
27	97	18	5	57	0	2	3	0	0	0	0	21
28	1	25	25	0	0	0	0	0	0	0	6	6
29	4		2	0	0	0	0	0	23	7	22	11
30	0		0	0	25	0	0	0	0	6	16	0
31	7		0		0		0	0		0		0
Hujan Maximum	97	92	124	101	103	50	135	32	23	32	79	100
Jml Curah Hujan	382	359	769	499	292	212	542	129	23	145	531	561
Jml.Hari Hujan	18	18	20	17	10	15	22	8	1	14	21	24
Hujan (1-15)	89	232	621	247	116	18	216	124	0	19	271	177
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	293	127	148	252	176	194	326	5	23	126	260	384
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 2 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2015

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)
Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy

No. Register : No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2015

Nama Pos : **PCH. CISAYONG**
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 2,930 mm
Hari Hujan : 153 hari
Hujan Max : 88.00 mm Tanggal: 21 April 2015

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	6	16	23	18	20	50	7	0	0	0	0	11
2	10	1	5	0	0	1	0	0	0	0	0	66
3	29	21	1	1	30	7	0	0	0	0	0	3
4	25	8	8	5	2	0	0	14	0	0	0	4
5	3	0	1	5	21	2	0	1	0	0	38	11
6	6	0	1	0	31	10	0	0	0	0	0	10
7	1	10	4	52	0	32	0	0	0	0	12	27
8	0	4	0	0	18	0	14	0	0	0	24	18
9	0	3	7	0	3	0	7	0	0	0	7	78
10	0	38	7	17	0	0	0	0	0	0	0	3
11	0	7	67	11	0	0	0	0	0	0	19	5
12	4	51	2	0	0	0	0	0	4	0	43	26
13	18	0	22	0	6	0	0	0	10	0	0	3
14	4	52	5	16	2	0	0	0	0	0	12	47
15	28	44	2	39	0	0	0	0	0	0	0	37
16	1	34	62	1	0	0	0	0	0	0	0	23
17	1	17	0	2	0	0	0	0	0	0	23	0
18	0	7	11	1	0	0	0	0	0	0	0	41
19	29	0	24	0	0	0	0	0	0	0	3	16
20	11	0	19	0	0	0	0	0	0	0	87	0
21	0	0	3	88	0	5	0	0	0	0	3	0
22	9	0	26	12	0	0	0	0	0	0	1	0
23	8	22	0	15	0	0	0	0	0	0	12	9
24	20	50	0	19	0	0	0	0	0	0	53	0
25	27	43	25	11	0	0	0	0	0	0	66	0
26	5	6	1	9	0	0	0	0	0	0	27	0
27	0	79	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	29	22	15	0	0	0	0	0	0	2	13
29	0		0	0	65	0	0	0	0	0	19	0
30	73		10	0	0	0	0	0	0	0	3	69
31	32		4		0		0	0		0		1
Hujan Maximum	73	79	67	88	65	50	14	14	10	0	87	78
Jml Curah Hujan	350	542	362	339	198	107	28	15	14	0	454	521
Jml.Hari Hujan	22	21	25	20	10	7	3	2	2	0	19	22
Hujan (1-15)	134	255	155	164	133	102	28	15	14	0	155	349
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	216	287	207	175	65	5	0	0	0	0	299	172
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 3 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2016

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)
Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy

No. Register : No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2016

Nama Pos : PCH. CISAYONG
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 6,186 mm
Hari Hujan : 243 hari
Hujan Max : 144.00 mm Tanggal:

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	28	0	0	2	0	17	29	0	6	6	0	0
2	41	10	0	32	2	32	6	0	0	19	0	15
3	2	1	144	3	0	0	9	0	3	5	40	0
4	7	21	43	12	0	0	0	0	12	5	10	19
5	3	17	66	4	3	0	0	0	33	4	0	10
6	3	24	28	1	39	41	0	36	31	8	2	2
7	0	34	42	2	47	0	1	0	18	10	0	32
8	0	51	15	2	29	0	0	0	4	7	22	25
9	4	22	15	4	0	34	5	0	130	37	88	0
10	8	55	2	0	0	0	0	0	0	29	56	16
11	42	21	14	8	1	0	36	6	11	0	72	11
12	0	89	81	56	10	0	21	93	12	0	3	62
13	13	0	0	22	15	0	0	38	0	0	34	0
14	0	20	0	0	1	28	0	38	9	50	5	68
15	0	45	17	0	57	2	26	6	10	15	24	0
16	4	5	85	3	1	2	50	0	59	0	0	3
17	7	71	18	0	73	5	0	17	0	0	31	0
18	23	0	14	0	1	50	5	10	9	0	0	1
19	48	0	25	0	0	0	0	0	40	7	0	0
20	6	20	16	0	11	0	2	0	5	2	12	0
21	0	2	17	0	42	0	8	14	25	0	4	0
22	14	97	12	0	62	0	45	10	40	0	58	0
23	0	28	0	10	1	0	4	0	0	12	138	0
24	0	50	45	0	0	0	7	34	11	3	48	0
25	0	21	69	0	8	15	0	10	78	27	10	4
26	19	23	18	3	0	0	3	0	0	40	36	24
27	1	45	4	2	0	16	0	19	87	37	69	69
28	53	1	67	1	0	0	76	25	0	0	73	11
29	98	2	4	54	14	86	5	2	0	4	10	20
30	44		0	13	1	0	0	3	0	6	38	94
31	3		1		0		21	22		21		0
Hujan Maximum	98	97	144	56	73	86	76	93	130	50	138	94
Jml Curah Hujan	471	775	862	234	418	328	359	383	633	354	883	486
Jml.Hari Hujan	22	25	25	19	20	12	19	17	21	22	23	18
Hujan (1-15)	151	410	467	148	204	154	133	217	279	195	356	260
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	320	365	395	86	214	174	226	166	354	159	527	226
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 4 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2017

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)
Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy

No. Register : 02-3206-092-32-1 No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2017

Nama Pos : **PCH. CISAYONG**
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 4,811 mm
Hari Hujan : 220 hari
Hujan Max : 108.00 mm Tanggal: 13 Februari 2017

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	14	25	45	0	1	1	19	2	0	19	0	0
2	25	0	29	5	2	2	0	4	0	2	0	0
3	61	1	13	13	3	3	5	2	0	18	0	0
4	50	29	12	8	4	4	1	0	0	31	41	0
5	15	0	7	15	5	5	0	0	0	4	2	0
6	0	0	0	17	6	6	0	0	0	14	36	27
7	0	0	0	34	7	7	0	0	0	13	60	6
8	10	11	0	42	8	8	0	0	0	62	19	60
9	53	2	0	25	9	9	0	0	4	56	21	3
10	5	1	0	0	10	10	0	0	0	0	69	0
11	4	0	12	46	11	11	0	0	0	19	24	0
12	27	9	13	0	2	12	0	0	0	30	46	3
13	1	108	0	0	13	13	0	0	0	0	41	37
14	1	18	4	0	14	14	0	0	0	0	26	2
15	16	62	0	30	15	15	0	0	0	39	43	44
16	48	55	0	0	16	16	0	0	0	3	33	18
17	66	5	6	90	17	17	0	0	0	8	3	79
18	0	55	0	0	18	18	5	0	0	60	20	61
19	9	38	7	3	19	19	13	7	0	12	0	0
20	8	43	0	60	20	20	0	0	0	0	0	0
21	28	5	0	1	21	21	82	0	0	0	28	0
22	62	30	4	23	22	22	13	0	0	0	0	0
23	25	0	0	23	23	23	0	0	3	0	0	0
24	59	14	10	0	24	24	0	5	12	3	0	0
25	15	46	5	6	25	25	0	0	57	36	0	0
26	0	0	103	8	26	26	0	0	4	53	7	7
27	5	3	0	38	27	27	61	0	33	45	23	0
28	11	0	0	36	28	28	5	0	3	0	6	0
29	25		0	59	29	29	0	0	4	12	0	0
30	6		0	3	30	30	0	0	19	0	1	25
31	4		26		0		0	0		0		0
Hujan Maximum	66	108	103	90	30	30	82	7	57	62	69	79
Jml Curah Hujan	653	560	270	585	455	465	204	20	139	539	549	372
Jml.Hari Hujan	27	20	14	22	30	30	9	5	9	21	20	13
Hujan (1-15)	282	266	135	235	110	120	25	8	4	307	428	182
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	371	294	135	350	345	345	179	12	135	232	121	190
Jml. data kosong	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 5 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2018

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)
Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy

No. Register : 02-3206-092-32-1 No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2018

Nama Pos : **PCH. CISAYONG**
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 3,444 mm
Hari Hujan : 150 hari
Hujan Max : 140.00 mm Tanggal: 25 Nopember 2018

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	0	16	19	9	0	0	0	0	0	0	4	6
2	7	36	0	43	0	0	0	0	7	0	7	3
3	43	0	66	21	5	0	0	0	0	0	59	13
4	20	16	68	0	0	0	0	0	1	0	0	28
5	0	42	68	48	0	0	5	0	7	0	25	25
6	0	3	25	0	22	0	0	0	0	0	20	3
7	33	2	7	78	0	0	0	0	21	0	7	37
8	0	11	54	0	23	0	0	0	0	0	64	0
9	0	11	30	30	0	0	0	0	0	0	17	0
10	14	6	102	2	0	0	0	0	0	0	18	19
11	0	33	57	3	0	0	0	2	0	0	27	0
12	0	25	0	4	0	6	0	0	0	0	25	3
13	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	11	30
14	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
15	0	46	0	0	16	0	0	3	0	0	0	0
16	0	18	25	8	43	0	0	0	0	0	0	13
17	0	0	8	79	34	0	0	0	0	0	0	0
18	17	95	8	11	14	0	0	10	23	0	0	39
19	1	31	6	5	0	2	0	0	0	0	0	48
20	0	32	0	0	0	34	0	5	0	0	0	0
21	16	40	2	0	28	15	0	4	6	0	1	0
22	10	35	0	42	75	4	0	0	0	53	7	0
23	0	50	0	6	0	7	0	0	0	3	0	0
24	16	39	9	0	5	19	0	0	4	0	0	10
25	0	76	15	4	0	7	0	0	0	2	140	32
26	0	19	0	0	6	1	0	0	0	3	39	0
27	0	23	0	0	0	0	0	0	0	14	130	0
28	0	2	0	23	0	0	0	3	0	0	1	0
29	23		0	0	0	0	0	0	0	12	3	0
30	25		0	0	0	0	0	0	0	0	6	0
31	0		21		0		0	0		5		0
Hujan Maximum	43	95	102	79	75	34	5	10	23	53	140	48
Jml Curah Hujan	243	727	569	416	271	95	5	27	69	92	611	319
Jml.Hari Hujan	13	26	17	17	11	9	1	6	7	7	20	16
Hujan (1-15)	135	267	496	238	66	6	5	5	36	0	284	177
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	108	460	73	178	205	89	0	22	33	92	327	142
Jml. data kosong	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 6 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2019

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)
Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy

No. Register : 02-3206-092-32-1 No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2019

Nama Pos : **PCH. CISAYONG**
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 2,647 mm
Hari Hujan : 128 hari
Hujan Max : 121.00 mm Tanggal: 08 Februari 2019

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	0	72	11	23	0	0	0	0	0	0	8	31
2	83	25	16	0	59	0	0	0	0	0	12	19
3	0	8	7	15	0	0	0	0	0	0	1	1
4	0	0	15	7	0	0	0	0	0	0	0	4
5	12	0	26	13	21	0	12	0	0	0	0	0
6	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	9
7	57	0	20	54	17	0	0	0	0	0	0	61
8	3	121	12	0	8	0	0	0	0	0	0	25
9	52	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
10	0	36	3	0	10	0	0	0	0	0	0	50
11	0	103	67	48	0	0	0	0	0	0	0	28
12	0	0	8	46	0	0	0	0	0	0	0	1
13	0	0	24	2	0	3	0	0	0	0	34	9
14	0	50	0	4	0	19	0	0	0	0	0	12
15	0	0	31	18	9	5	0	0	0	0	0	1
16	29	5	4	12	0	0	0	0	0	0	0	48
17	11	11	3	3	0	0	0	0	0	0	13	0
18	37	4	0	22	0	0	8	0	0	0	0	0
19	20	57	8	7	0	0	8	0	0	0	19	35
20	38	2	3	20	0	0	7	0	0	0	0	0
21	7	20	6	0	5	0	0	0	0	0	24	0
22	17	42	6	1	0	0	0	0	0	0	0	3
23	3	1	9	50	0	0	0	0	0	0	8	0
24	2	0	60	5	0	0	0	0	0	0	27	3
25	0	14	1	32	0	0	0	0	0	0	0	0
26	11	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	12	8	3	3	0	0	0	0	0	0	0
28	0	40	48	32	2	0	0	0	0	0	0	0
29	0		11	4	0	0	0	0	0	0	0	17
30	0		0	65	0	0	0	0	0	0	20	0
31	5		50		0		0	0		0		0
Hujan Maximum	83	121	67	65	59	19	12	0	0	0	34	61
Jml Curah Hujan	387	623	410	504	138	27	35	0	0	0	166	357
Jml.Hari Hujan	16	18	25	24	10	3	4	0	0	0	10	18
Hujan (1-15)	207	415	240	248	128	27	12	0	0	0	55	251
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	180	208	170	256	10	0	23	0	0	0	111	106
Jml. data kosong	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 7 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2020

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)
Balai Besar Wilayah Sungai Citanduy

No. Register : 02-3206-092-32-1 No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2020

Nama Pos : **PCH. CISAYONG**
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 4,965 mm
Hari Hujan : 178 hari
Hujan Max : 172.00 mm Tanggal: 09 Juni 2020

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	0	3	21	36	34	0	1	0	0	6	50	100
2	7	3	0	18	0	0	0	2	5	40	0	25
3	11	10	89	49	4	0	0	1	15	2	25	0
4	4	5	56	15	0	0	0	0	0	25	0	80
5	15	0	0	0	0	9	0	0	0	0	95	0
6	0	40	4	14	0	6	21	0	0	35	0	13
7	16	4	1	5	0	0	0	0	0	0	5	57
8	29	0	22	41	6	21	0	0	0	0	0	15
9	51	71	4	7	0	172	0	0	0	4	40	35
10	0	0	1	0	85	0	6	0	0	25	0	80
11	7	0	0	6	60	0	0	0	5	21	60	0
12	0	0	0	3	5	0	0	9	0	50	0	70
13	31	100	57	97	0	0	0	34	2	0	25	0
14	29	0	46	12	0	0	0	0	0	0	0	20
15	14	68	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0
16	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	30
17	6	28	0	56	53	21	0	0	10	29	25	0
18	7	13	0	2	4	29	0	0	0	16	0	75
19	0	108	76	19	27	49	1	0	0	22	75	0
20	0	6	5	0	23	0	0	0	0	40	100	25
21	0	50	3	11	0	0	0	0	0	8	90	108
22	3	0	0	0	30	0	0	0	5	0	0	0
23	50	1	0	0	26	22	0	0	25	30	17	7
24	0	0	15	0	0	0	0	0	0	3	3	0
25	0	5	3	0	24	0	0	0	0	0	10	29
26	38	56	0	9	0	0	0	0	3	25	0	78
27	19	41	0	0	0	0	0	0	13	0	50	10
28	4	9	3	4	0	0	0	11	20	0	55	14
29	12	5	16	0	54	0	0	0	3	0	35	0
30	8		0	0	24	0	0	0	27	0	15	26
31	2		0		0		0	0		0		22
Hujan Maximum	51	108	89	97	85	172	21	34	27	50	100	108
Jml Curah Hujan	386	621	422	404	459	329	29	57	133	381	825	919
Jml.Hari Hujan	22	19	17	18	15	8	4	5	12	17	20	21
Hujan (1-15)	214	304	301	303	194	208	28	46	27	208	335	495
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	172	317	121	101	265	121	1	11	106	173	490	424
Jml. data kosong	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 8 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2021

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI CITANDUY
JL. Prof. Dr. Ir. H. Sutami No. 1 Tlp. (0265) 741686 Banjar 46300 Jawa Barat

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)

No. Register : 02-3206-092-32-1 No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2021

Nama Pos : **PCH. CISAYONG**
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 4,054 mm
Hari Hujan : 187 hari
Hujan Max : 210.00 mm Tanggal: 27 Maret 2021

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	52	13	0	40	7	0	0	15	2	0	6	14
2	1	4	2	0	0	27	0	0	5	0	84	0
3	0	0	31	11	0	30	0	9	0	10	17	25
4	60	0	20	0	7	0	0	76	0	4	32	2
5	37	0	0	0	22	0	0	0	0	13	14	0
6	33	0	12	0	0	0	0	0	0	10	2	0
7	0	0	9	0	3	0	0	0	4	9	9	0
8	10	0	21	0	0	0	0	0	0	3	0	23
9	97	4	0	6	0	11	6	14	0	0	18	0
10	2	0	0	0	0	0	3	0	0	13	0	32
11	59	0	3	40	1	1	0	0	9	0	36	0
12	97	95	3	7	0	0	0	0	53	0	17	0
13	29	4	14	51	0	0	0	10	5	0	5	0
14	33	17	8	6	1	0	0	0	2	0	27	0
15	0	0	0	20	2	0	0	1	40	0	2	0
16	0	19	54	0	2	25	0	13	0	0	54	47
17	0	2	26	0	14	0	0	0	5	0	67	12
18	0	21	46	14	0	34	0	3	50	0	32	0
19	0	0	3	0	0	7	0	0	16	57	12	7
20	34	0	4	0	4	0	14	0	4	4	0	0
21	2	0	5	0	0	3	0	10	20	0	0	5
22	6	0	38	0	0	51	0	1	15	25	0	19
23	3	0	39	0	55	5	25	0	14	0	16	6
24	2	0	50	0	154	0	0	0	26	21	11	2
25	23	10	46	0	0	0	0	0	26	0	7	36
26	3	0	12	0	0	34	0	0	0	0	0	6
27	33	0	210	14	0	14	0	0	0	39	0	10
28	29	27	0	6	43	2	0	0	0	0	0	9
29	0		16	5	0	0	0	0	0	5	53	7
30	0		12	10	20	5	10	3	0	14	33	7
31	0		0		48		43	0		65		23
Hujan Maximum	97	95	210	51	154	51	25	76	53	65	84	47
Jml Curah Hujan	645	216	684	230	383	249	58	155	296	292	554	292
Jml.Hari Hujan	21	11	24	13	15	14	5	11	17	15	22	19
Hujan (1-15)	510	137	123	181	43	69	9	125	120	62	269	96
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	135	79	561	49	340	180	49	30	176	230	285	196
Jml. data kosong	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 9 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2022

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI CITANDUY
JL. Prof. Dr. Ir. H. Sutami No. 1 Tlp. (0265) 741686 Banjar 46300 Jawa Barat

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)

No. Register : 02-3206-092-32-1 No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2022

Nama Pos : **PCH. CISAYONG**
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 4,755 mm
Hari Hujan : 230 hari
Hujan Max : 130.00 mm Tanggal: 11 September 2022

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	0	62	0	0	0	30	27	0	23	0	7	0
2	0	4	0	54	11	1	20	0	0	9	0	9
3	0	62	0	12	49	0	0	22	0	39	33	1
4	0	47	0	12	0	4	0	0	0	32	6	58
5	12	16	33	0	18	0	15	0	0	40	76	41
6	1	2	9	0	0	39	34	0	0	2	0	4
7	18	0	0	11	6	0	0	0	28	10	87	99
8	18	0	0	0	18	0	6	0	4	8	22	16
9	44	37	0	7	0	0	3	23	34	6	85	4
10	11	0	0	7	0	0	4	8	24	6	6	0
11	2	10	6	26	25	21	9	36	130	4	2	8
12	9	0	54	0	42	13	21	0	2	6	17	6
13	4	15	23	0	1	0	3	7	9	36	4	6
14	15	17	24	0	6	2	8	7	1	100	10	6
15	9	0	0	7	0	0	99	14	9	8	6	9
16	4	14	3	9	5	5	9	0	0	8	41	0
17	9	0	13	4	19	0	0	0	0	9	1	14
18	9	0	0	20	0	25	0	0	0	11	47	28
19	12	34	0	8	1	27	0	12	38	40	0	31
20	0	44	4	40	29	28	0	0	8	8	21	0
21	14	17	0	0	0	19	24	0	40	11	63	6
22	0	12	16	24	5	6	0	0	19	47	2	0
23	0	0	4	0	0	31	22	0	96	11	43	1
24	13	0	22	47	35	31	9	0	0	27	70	6
25	3	0	19	3	0	74	0	0	0	18	0	6
26	11	46	13	2	0	14	0	0	0	62	71	11
27	0	2	59	0	10	27	0	1	0	7	5	0
28	22	0	0	9	3	0	0	0	0	3	9	1
29	9		5	37	0	0	0	0	0	9	0	1
30	54		0	42	0	0	0	0	0	18	0	0
31	18		16		10		0	4		2		0
Hujan Maximum	54	62	59	54	49	74	99	36	130	100	87	99
Jml Curah Hujan	321	441	307	381	293	397	313	134	465	597	734	372
Jml.Hari Hujan	23	17	16	20	18	18	16	10	15	30	24	23
Hujan (1-15)	143	272	149	136	176	110	249	117	264	306	361	267
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	178	169	158	245	117	287	64	17	201	291	373	105
Jml. data kosong	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 10 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2023

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI CITANDUY
JL. Prof. Dr. Ir. H. Sutami No. 1 Tlp. (0265) 741686 Banjar 46300 Jawa Barat

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)

No. Register : 02-3206-092-32-1 No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2023

Nama Pos : **PCH. CISAYONG**
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 3.030 mm
Hari Hujan : 172 hari
Hujan Max : 131,00 mm Tanggal: 2023

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	0	9	23	16	0	0	5	0	0	0	0	1
2	38	1	14	23	57	0	0	0	0	0	0	0
3	41	0	12	9	97	0	1	0	0	0	43	46,5
4	19	4	5	0	21	0	1	0	0	0	0	12
5	1	0	1	30	87	4	3	0	0	0,5	27	12
6	33	0	22	22	1	2	96	0	0,5	0	6,5	3
7	17	54	0	0	5	0	42	0	0	0,5	0	18
8	7	0	48	5	9	42	6	0	0	0	0,5	0
9	33	3	78	19	0	1	0	0	0	3	0	0
10	0	30	20	3	4	0	0	0	0	0	0	4
11	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	4	1,5
12	0	21	0	3	65	0	0	0	0	0	15	0
13	0	11	0	2	5	0	3	0	0	0	17	0
14	0	1	0	7	0	0	7	0	0	0	28	0
15	12	1	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0
16	8	21	0	0	0	14	1	0	0	0	10,5	0
17	6	6	1	0	0	19	0	6	0,5	0	0	1
18	35	1	32	0	0	0	0	0,5	1,5	0	0	0
19	0	24	0	16	0	50	0	0	0	0	0	0
20	29	13	33	1	0	1	0	0	0	8	3	0
21	3	24	2	7	0	1	0	0	0	0	0	0
22	3	2	45	12	0	1	0	1	0	0	7,5	0
23	20	1	23	131	0	0	0	0	0	0	9,5	0
24	5	5	2	40	2	1	0	0	0	0	0	0
25	13	1	28	77	0	0	0	0	0	0	11	0
26	53	0	40	1	0	31	0	0	2	0	8,5	15,5
27	3	3	19	6	24	28	0	0	0	0	0	0,5
28	5	0	1	0	0	17	0	0	0	0	5,5	0,5
29	0		23	0	0	9	0	0	0	13,5	126	25,5
30	0		25	131	0	5	0	0	0	0		29
31	8		41		0		0	0		6		33
Hujan Maximum	53	54	78	131	97	50	96	6	2	14	126	47
Jml Curah Hujan	392	238	497	561	379	226	167	8	5	32	324	203
Jml.Hari Hujan	22	22	22	21	13	16	11	3	4	6	17	15
Hujan (1-15)	201	137	223	139	353	49	166	0	1	4	142	98
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	191	101	274	422	26	177	1	8	4	28	182	105
Jml. data kosong	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 11 Curah Hujan Harian Stasiun Cisayong Tahun 2024

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI CITANDUY
Jl. Prof. Dr. Ir. H. Sutami No. 1 Kota Banjar Jawa Barat 46332, Telp. (0265) 741686, e-mail: bbwscitanduy@pu.go.id

DATA CURAH HUJAN HARIAN (mm)

No. Register : 02-3206-092-32-1 No. (Serial Nomor Alat) Tahun : 2024

Nama Pos : **PCH. CISAYONG**
Data Geograpis : 7°15'32.36" LS 108°37'14.10" BT
Lokasi : Propinsi : Jawa Barat Kabupaten : Tasikmalaya
Kecamatan : Cisayong Desa : Cisayong
Elevasi : M dpal
Daerah Aliran Sungai : Citanduy Wilayah Sungai : Citanduy
Total Hujan : 4,995 mm
Hari Hujan : 201 hari
Hujan Max : 148.00 mm Tanggal: 2024

Tanggal	Bulan											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nop	Des
1	0	2	14	33	0	0	0	8	1	18	2	0
2	9	0	62	7	1	1	26	7	0	0	59	18
3	19	1	18	30.5	1	0	3	0	0	2	39.5	13.5
4	19	73.5	1	29	0	0	32	1	4	5	19	6
5	53.5	5.5	3	83.5	0	0	2	0	82	0	53	50
6	20	2.5	1	0	0	0	6	0	9	3	0	18
7	3	14	0	0	0	26	0	0	12	1.5	1	2
8	1	0	35	16	28	45	28	12	56	0	5	51
9	31	69.5	9	0	0	21	0	0	148	3	80	0
10	52	11	0	118	0	61.5	1	0	3	12.5	50	7.5
11	4	11	0	104	0	7.5	0	0	0	0	62	5
12	0	8	0	15	0	7	0	0	0	22	0	0
13	2	27	1	4	0	0	0	0	0	0	0	2
14	0	27	22	28	3	0	0	0	0	0	0	37
15	15	83.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
16	4	17	2	8	0	0	0	0	0	0	28.5	56.5
17	2	1	1	18	0	0	0	0	0	0	6	14
18	23	32.5	0	17	0	14.5	4	0	0	0	2.5	1
19	1	2	0	4	0	0	0	0	0	8.5	94.5	3
20	0	66.5	3	65	0	0	0	0	0	0.5	84	1
21	0	0	32	83	0	0	0	0	0	7.5	36.5	0
22	0	0	55	55	0	0	0	0	1	11	20	2
23	19	15.5	4	69	143	5	0	0	3	1	4.5	58
24	0	57.5	27	77	43	14	0	0	8	0	5.5	21.5
25	0	16	57	61	0	0	0	0	82	0	15	110
26	23	106	0	0	0	0	0	0	3	1	0	2.5
27	28	70	20	5	0	43	0	0	0	1	0	10
28	2	22	2	0	0	36.5	0	0	4	0	8.5	0
29	0	54	18	0	0	88	0	0	2.5	0	0	10
30	29.5		0	1	0	1	0	0	12	0	0	2
31	81		0		0		0	3		0		7
Hujan Maximum	81	106	62	118	143	88	32	12	148	22	95	110
Jml Curah Hujan	441	742	387	931	219	371	102	31	431	98	676	568
Jml.Hari Hujan	22	24	21	23	6	14	8	5	16	15	21	26
Hujan (1-15)	229	336	166	468	33	169	98	28	315	67	371	269
Jml. data kosong	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hujan (16-31)	213	406	221	463	186	202	4	3	116	31	306	299
Jml. data kosong	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0

"0" = Tidak ada hujan
"-" = Tidak ada data

Lampiran 12 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.00	27.23	25.10	27.18	24.00	2.70	0.80	-	-	2.00
2	83.00	31.43	26.10	30.92	25.00	0.40	0.40	-	-	0.00
3	87.00	30.83	26.00	30.33	25.00	0.50	2.20	-	-	0.00
4	87.00	30.17	26.10	29.82	25.00	4.60	1.70	-	-	0.00
5	91.00	27.80	25.10	27.79	29.00	2.50	1.00	-	-	8.50
6	82.00	28.80	25.00	28.65	24.00	1.90	1.70	-	-	0.00
7	87.00	31.57	25.30	30.42	23.50	2.20	1.20	-	-	0.00
8	86.00	30.53	26.20	29.35	23.50	5.50	1.20	-	-	0.00
9	78.00	29.50	24.40	29.50	25.00	3.80	1.10	-	-	16.00
10	82.00	29.17	24.40	29.02	24.00	3.90	1.10	-	-	6.00
11	82.00	29.50	25.20	29.02	23.50	3.30	1.20	-	-	9.00
12	95.00	28.70	25.00	27.70	24.00	4.10	1.00	-	-	13.50
13	90.00	28.70	25.00	28.09	24.00	4.20	0.70	-	-	40.50
14	91.00	29.47	25.40	28.85	24.00	2.80	0.80	-	-	0.00
15	91.00	29.10	25.00	28.62	24.00	1.50	1.10	-	-	2.00
16	86.00	29.90	24.40	28.95	24.00	2.20	1.50	-	-	0.00
17	86.00	29.20	25.00	28.77	23.50	0.50	1.60	-	-	1.00
18	78.00	30.57	25.20	29.54	22.50	2.20	1.60	-	-	0.00
19	78.00	29.33	25.40	28.67	24.00	3.80	0.80	-	-	6.50
20	82.00	29.53	25.20	29.18	23.50	1.80	1.00	-	-	9.00
21	82.00	28.83	25.10	28.63	23.50	0.40	2.70	-	-	1.50
22	82.00	30.53	24.30	30.03	23.50	0.70	1.70	-	-	0.00
23	71.00	28.87	26.20	28.40	23.50	2.20	2.80	-	-	0.00
24	86.00	28.90	24.30	28.89	24.00	3.60	2.20	-	-	0.00
25	78.00	29.53	25.00	29.27	22.50	3.70	2.20	-	-	0.00
26	82.00	30.77	25.20	29.95	23.00	4.70	1.70	-	-	3.00
27	82.00	30.93	25.40	29.93	24.00	5.60	2.00	-	-	3.90
28	75.00	28.83	25.20	28.20	24.00	0.90	1.60	-	-	1.60
29	86.00	28.83	24.40	28.05	25.00	1.40	1.30	-	-	29.50
30	100.00	29.63	25.30	29.62	24.00	3.70	1.50	-	-	0.00
31	82.00	30.13	25.10	29.63	24.00	5.10	1.80	-	-	26.50
Rata-rata						86.40		-		180.00
Rata-rata	84.61	29.57	25.16	29.06	24.06	2.79	1.46	-	-	5.81
Maksimum	100	31.57	26.20	30.92	29	5.60	2.8	-	-	40.50
Minimum	71	27.23	24.30	27.18	22.5	0.40	0.4	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 13 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	79.00	30.97	29.87	30.42	23.00	4.20	1.20	-	-	6.50
2	83.00	29.33	28.50	28.92	24.00	3.90	2.10	-	-	11.00
3	87.00	29.47	28.87	29.17	24.00	3.70	2.80	-	-	0.00
4	78.00	30.13	28.77	29.45	24.00	4.10	1.20	-	-	14.50
5	78.00	31.07	29.37	30.22	23.50	3.80	4.50	-	-	0.00
6	87.00	31.80	28.53	30.17	25.00	4.70	3.40	-	-	1.00
7	87.00	29.87	28.50	29.19	24.00	5.70	1.50	-	-	15.00
8	87.00	31.53	28.83	30.18	24.00	4.60	1.40	-	-	15.00
9	78.00	29.73	29.07	29.40	24.00	7.80	2.20	-	-	30.00
10	79.00	30.10	29.83	29.97	24.00	1.40	3.40	-	-	4.30
11	83.00	31.27	29.07	30.17	24.00	4.80	4.20	-	-	0.00
12	79.00	29.50	29.07	29.29	24.00	3.90	1.40	-	-	0.00
13	87.00	30.90	29.40	30.15	24.00	3.10	2.80	-	-	0.00
14	87.00	28.63	29.17	28.90	25.00	7.30	1.50	-	-	9.50
15	86.00	29.43	28.30	28.87	25.00	0.60	1.40	-	-	2.50
16	83.00	29.17	27.83	28.50	23.00	1.80	1.40	-	-	10.00
17	79.00	30.60	28.50	29.55	23.00	5.60	1.80	-	-	27.50
18	83.00	30.73	29.23	29.98	24.00	4.80	1.60	-	-	2.50
19	79.00	29.77	29.07	29.42	24.00	4.80	2.00	-	-	13.00
20	87.00	31.50	29.07	30.29	25.00	2.10	1.30	-	-	0.00
21	87.00	28.90	28.50	28.70	24.00	4.20	1.90	-	-	73.00
22	95.00	29.27	28.20	28.74	24.00	5.80	1.40	-	-	38.00
23	91.00	28.40	26.27	27.34	24.00	3.80	1.20	-	-	41.00
24	82.00	28.80	26.90	27.85	23.00	0.20	1.60	-	-	1.40
25	82.00	28.47	27.83	28.15	22.00	2.80	3.10	-	-	0.00
26	71.00	29.00	27.53	28.27	23.00	2.10	1.50	-	-	0.00
27	79.00	30.53	28.47	29.50	23.00	3.20	2.60	-	-	3.00
28	83.00	31.47	29.47	30.47	24.00	4.80	2.50	-	-	0.00
29										
30										
31										
Rata-rata						109.60		-		318.70
Rata-rata	83.07	30.01	28.64	29.33	23.84	3.91	2.10	-	-	11.38
Maksimum	95	31.8	29.87	30.47	25	7.80	4.5	-	-	73.00
Minimum	71	28.4	26.27	27.34	22	0.20	1.2	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 14 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	79.00	29.83	29.83	29.83	25.00	6.10	1.90	-	-	2.00
2	83.00	29.53	29.13	29.33	25.00	2.60	1.40	-	-	0.00
3	82.00	30.47	28.83	29.65	25.00	1.80	1.70	-	-	0.00
4	86.00	28.90	27.53	28.22	23.50	6.70	1.40	-	-	18.50
5	82.00	29.20	28.50	28.85	24.00	5.40	1.30	-	-	35.00
6	83.00	29.83	28.83	29.33	22.50	0.70	1.90	-	-	59.00
7	83.00	29.67	29.47	29.57	24.00	6.60	2.10	-	-	0.00
8	83.00	30.73	30.40	30.57	25.00	3.20	1.50	-	-	1.00
9	79.00	31.43	29.73	30.58	26.00	4.60	1.20	-	-	0.00
10	91.00	28.43	27.90	28.17	25.00	5.20	1.30	-	-	8.00
11	83.00	29.47	29.20	29.34	24.00	1.30	0.60	-	-	0.00
12	83.00	30.20	29.30	29.75	25.00	4.70	1.40	-	-	0.00
13	83.00	28.90	28.83	28.87	24.00	7.00	1.30	-	-	7.00
14	83.00	29.07	29.20	29.14	24.00	1.40	1.50	-	-	4.00
15	83.00	30.10	29.53	29.82	25.00	6.80	1.90	-	-	21.00
16	83.00	29.27	29.20	29.24	25.00	4.30	1.10	-	-	1.00
17	83.00	30.93	29.17	30.05	25.00	6.20	2.10	-	-	44.00
18	87.00	31.10	28.80	29.95	24.50	4.30	0.90	-	-	6.50
19	87.00	30.23	29.63	29.93	25.00	3.30	1.50	-	-	0.00
20	75.00	29.20	29.20	29.20	25.00	3.40	2.20	-	-	0.00
21	75.00	29.53	29.17	29.35	24.00	1.10	1.70	-	-	0.00
22	83.00	29.77	29.13	29.45	25.00	4.60	3.90	-	-	0.00
23	87.00	31.23	29.87	30.55	25.00	3.20	4.40	-	-	0.00
24	86.00	31.83	30.37	31.10	25.00	4.60	2.50	-	-	0.00
25	100.00	26.77	26.37	26.57	24.00	5.20	1.50	-	-	8.00
26	87.00	29.40	28.93	29.17	23.50	0.40	0.60	-	-	7.50
27	79.00	31.37	29.93	30.65	23.00	6.10	3.10	-	-	0.00
28	83.00	30.47	29.43	29.95	23.50	7.20	1.90	-	-	4.00
29	87.00	29.43	29.20	29.32	24.00	3.60	2.00	-	-	37.00
30	75.00	29.87	30.37	30.12	25.00	3.70	1.80	-	-	0.00
31	87.00	29.27	28.57	28.92	25.00	4.80	2.90	-	-	0.00
Rata-rata						130.10		-		263.50
Rata-rata	83.55	29.85	29.15	29.50	24.47	4.20	1.82	-	-	8.50
Maksimum	100	31.83	30.40	31.1	26	7.20	4.4	-	-	59.00
Minimum	75	26.77	26.37	26.57	22.5	0.40	0.6	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 15 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan °C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	100.00	29.77	28.93	29.35	24.00	4.90	1.10	-	-	11.00
2	100.00	29.60	28.60	29.10	25.00	2.00	1.30	-	-	0.00
3	100.00	29.73	28.17	28.95	25.00	7.10	1.30	-	-	6.50
4	100.00	29.27	28.27	28.77	24.00	1.30	1.50	-	-	0.00
5	100.00	29.80	28.80	29.30	25.00	6.30	1.40	-	-	10.00
6	100.00	29.13	27.90	28.52	25.00	1.80	1.10	-	-	6.00
7	100.00	29.10	28.77	28.94	23.00	5.70	1.70	-	-	102.00
8	100.00	29.50	29.47	29.49	25.00	2.70	1.40	-	-	0.00
9	100.00	28.90	28.80	28.85	25.00	2.80	1.60	-	-	0.00
10	100.00	29.23	27.20	28.22	23.00	5.90	2.10	-	-	35.50
11	100.00	28.47	27.43	27.95	24.00	5.80	1.20	-	-	54.50
12	100.00	29.90	26.73	28.32	24.00	2.70	1.50	-	-	0.00
13	100.00	28.90	26.13	27.52	24.00	5.20	1.20	-	-	29.00
14	100.00	29.07	26.23	27.65	23.00	6.30	1.80	-	-	55.00
15	100.00	28.43	26.20	27.32	23.00	4.40	1.20	-	-	33.00
16	100.00	28.93	27.17	28.05	24.00	4.70	1.50	-	-	40.00
17	100.00	29.20	28.47	28.84	25.00	4.90	1.50	-	-	0.00
18	100.00	29.83	28.73	29.28	23.00	3.70	1.80	-	-	0.00
19	95.00	29.30	29.47	29.39	24.00	8.30	1.30	-	-	0.00
20	95.00	29.50	28.60	29.05	24.00	3.60	1.10	-	-	0.00
21	95.00	29.20	29.00	29.10	24.00	2.40	1.90	-	-	0.00
22	95.00	28.87	26.87	27.87	25.00	5.70	0.90	-	-	23.00
23	100.00	29.70	27.57	28.64	25.00	2.40	1.20	-	-	0.00
24	100.00	30.10	29.13	29.62	25.00	4.10	1.80	-	-	0.00
25	100.00	30.47	29.47	29.97	24.00	3.30	1.60	-	-	0.00
26	100.00	29.93	29.73	29.83	24.00	3.70	1.50	-	-	0.00
27	87.00	29.43	28.87	29.15	24.00	3.80	1.30	-	-	29.50
28	91.00	29.17	27.50	28.34	24.00	1.40	0.70	-	-	6.00
29	100.00	29.50	28.70	29.10	24.00	3.10	2.00	-	-	0.00
30	100.00	29.83	29.17	29.50	25.00	4.10	1.60	-	-	0.00
31										
Rata-rata						124.10		-		441.00
Rata-rata	98.60	29.39	28.20	28.80	24.20	4.14	1.44	-	-	14.70
Maksimum	100	30.47	29.73	29.97	25	8.30	2.1	-	-	102.00
Minimum	87	28.43	26.13	27.32	23	1.30	0.7	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 16 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	83.00	29.90	29.87	29.89	25.00	4.70	2.00	-	-	0.00
2	83.00	30.03	29.27	29.65	24.00	3.50	2.40	-	-	0.00
3	79.00	29.83	29.53	29.68	25.00	2.10	2.00	-	-	0.00
4	72.00	30.27	30.97	30.62	23.00	2.10	3.10	-	-	0.00
5	87.00	29.53	28.93	29.23	24.00	5.30	3.30	-	-	0.00
6	83.00	29.47	28.90	29.19	24.00	3.60	1.70	-	-	6.00
7	83.00	31.23	30.20	30.72	25.00	2.20	1.70	-	-	0.00
8	83.00	30.80	30.60	30.70	25.00	2.90	2.40	-	-	0.00
9	83.00	30.13	30.07	30.10	25.00	2.70	2.70	-	-	17.50
10	79.00	30.13	29.87	30.00	25.00	3.10	2.00	-	-	0.00
11	83.00	31.23	29.83	30.53	25.00	2.80	2.40	-	-	0.00
12	83.00	29.57	29.57	29.57	25.00	2.30	2.10	-	-	0.00
13	83.00	29.80	28.77	29.29	25.00	2.50	1.90	-	-	0.00
14	87.00	29.07	28.33	28.70	25.00	3.10	1.80	-	-	21.00
15	87.00	29.20	28.73	28.97	25.00	3.10	2.10	-	-	2.00
16	87.00	29.13	28.47	28.80	24.00	4.30	1.50	-	-	13.00
17	86.00	28.87	28.53	28.70	25.00	0.10	1.80	-	-	18.00
18	87.00	29.13	28.40	28.77	25.00	2.60	2.00	-	-	0.00
19	83.00	29.17	29.17	29.17	25.00	1.10	2.40	-	-	0.00
20	83.00	29.80	29.73	29.77	25.00	2.90	2.20	-	-	0.00
21	83.00	29.57	29.30	29.44	25.00	3.10	2.10	-	-	11.00
22	87.00	29.57	28.63	29.10	25.00	2.20	1.90	-	-	0.00
23	87.00	29.57	28.57	29.07	26.00	1.90	1.70	-	-	0.00
24	83.00	29.57	29.07	29.32	25.00	3.70	2.00	-	-	14.50
25	87.00	29.33	29.07	29.20	25.00	3.90	2.50	-	-	0.00
26	87.00	29.07	28.63	28.85	24.50	9.90	2.10	-	-	8.00
27	83.00	29.63	29.60	29.62	26.00	2.60	1.40	-	-	2.00
28	83.00	30.17	29.90	30.04	25.00	1.70	2.20	-	-	0.00
29	79.00	30.07	29.73	29.90	25.00	1.50	1.30	-	-	0.00
30	83.00	29.57	28.90	29.24	25.00	2.60	1.70	-	-	0.00
31	79.00	29.10	28.47	28.79	24.00	2.10	2.00	-	-	0.00
Rata-rata						92.20		-		113.00
Rata-rata	83.39	29.73	29.28	29.50	24.82	2.97	2.08	-	-	3.65
Maksimum	87	31.23	30.97	30.72	26	9.90	3.3	-	-	21.00
Minimum	72	28.87	28.33	28.7	23	0.10	1.3	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 17 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	78.00	29.07	28.60	28.84	23.00	2.40	2.10	-	-	0.00
2	83.00	30.33	29.60	29.97	24.00	2.80	1.90	-	-	0.00
3	83.00	30.47	29.73	30.10	25.00	2.10	1.70	-	-	0.00
4	83.00	30.13	29.80	29.97	25.00	4.50	1.90	-	-	0.00
5	83.00	29.27	29.20	29.24	26.00	2.40	1.70	-	-	1.00
6	83.00	29.23	29.10	29.17	25.00	2.20	1.50	-	-	0.00
7	83.00	29.77	29.20	29.49	24.00	1.20	1.30	-	-	0.00
8	79.00	29.90	29.83	29.87	25.00	3.20	2.30	-	-	0.00
9	79.00	31.17	30.13	30.65	25.00	3.40	1.60	-	-	0.00
10	79.00	30.43	30.40	30.42	25.00	3.50	3.50	-	-	0.00
11	79.00	28.90	28.83	28.87	25.00	6.40	2.60	-	-	48.00
12	83.00	29.10	28.77	28.94	24.00	2.50	1.70	-	-	0.00
13	79.00	29.20	29.03	29.12	24.00	2.10	2.40	-	-	0.00
14	79.00	29.43	29.13	29.28	25.00	2.90	2.50	-	-	0.00
15	79.00	29.17	28.77	28.97	24.50	1.90	1.60	-	-	3.00
16	83.00	28.93	28.80	28.87	24.50	5.50	1.60	-	-	8.00
17	83.00	29.30	29.27	29.29	25.00	4.50	1.80	-	-	0.00
18	83.00	29.50	28.03	28.77	25.00	1.70	1.90	-	-	1.00
19	90.00	25.93	25.63	25.78	23.50	6.70	2.30	-	-	96.00
20	86.00	28.63	28.50	28.57	24.00	4.80	1.20	-	-	11.00
21	86.00	29.87	29.87	29.87	25.00	2.50	1.70	-	-	0.00
22	83.00	29.13	28.80	28.97	24.00	5.30	1.80	-	-	19.00
23	83.00	29.30	29.00	29.15	25.00	4.30	1.90	-	-	17.00
24	83.00	29.43	28.77	29.10	25.00	4.90	2.40	-	-	0.00
25	83.00	28.87	28.80	28.84	24.00	3.90	1.40	-	-	0.00
26	87.00	28.20	27.43	27.82	25.00	2.90	2.10	-	-	5.00
27	91.00	27.27	26.70	26.99	23.00	6.40	1.10	-	-	12.00
28	81.00	28.20	27.57	27.89	24.00	3.50	1.80	-	-	4.00
29	87.00	28.30	27.87	28.09	24.00	2.60	2.00	-	-	0.00
30	83.00	29.00	28.27	28.64	24.00	4.90	2.10	-	-	0.00
31										
Rata-rata						107.90		-		225.00
Rata-rata	82.80	29.18	28.78	28.98	24.48	3.60	1.91	-	-	7.50
Maksimum	91	31.17	30.40	30.65	26	6.70	3.5	-	-	96.00
Minimum	78	25.93	25.63	25.78	23	1.20	1.1	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 18 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	86.00	26.80	26.73	26.77	23.00	4.20	2.70	-	-	0.00
2	91.00	27.93	27.30	27.62	24.00	4.10	2.20	-	-	0.00
3	86.00	27.87	27.47	27.67	24.00	4.50	2.20	-	-	11.00
4	87.00	28.67	27.80	28.24	24.00	6.30	1.30	-	-	15.00
5	91.00	28.43	27.67	28.05	25.00	1.10	1.90	-	-	0.00
6	87.00	29.50	28.23	28.87	25.00	5.70	1.40	-	-	20.00
7	86.00	27.47	27.17	27.32	24.00	6.40	2.20	-	-	11.00
8	91.00	26.90	26.63	26.77	24.00	1.90	1.80	-	-	0.00
9	86.00	27.13	26.90	27.02	24.00	3.70	2.10	-	-	0.00
10	86.00	27.57	27.17	27.37	23.00	1.60	2.40	-	-	0.00
11	91.00	28.43	26.87	27.65	23.50	3.40	1.30	-	-	0.00
12	91.00	28.23	27.57	27.90	24.00	4.70	1.70	-	-	84.00
13	95.00	27.20	25.57	26.39	25.00	2.70	1.90	-	-	0.00
14	95.00	24.67	24.60	24.64	21.50	5.90	1.80	-	-	52.00
15	90.00	26.07	25.60	25.84	22.50	5.50	1.80	-	-	14.00
16	90.00	27.07	26.07	26.57	22.50	2.70	1.60	-	-	1.00
17	82.00	26.13	25.53	25.83	21.50	2.80	1.70	-	-	0.00
18	82.00	27.50	27.17	27.34	22.50	3.70	1.40	-	-	0.00
19	86.00	28.10	27.70	27.90	22.50	5.10	2.20	-	-	3.00
20	82.00	28.77	28.20	28.49	24.00	2.70	1.80	-	-	0.00
21	82.00	28.33	27.93	28.13	24.50	3.10	1.80	-	-	13.00
22	82.00	28.73	28.47	28.60	24.50	2.20	2.00	-	-	0.00
23	82.00	28.17	28.07	28.12	24.00	2.40	3.00	-	-	0.00
24	86.00	28.80	28.07	28.44	23.50	2.37	2.60	-	-	0.00
25	91.00	27.30	26.57	26.94	24.50	2.70	2.60	-	-	0.00
26	90.00	26.40	25.77	26.09	24.00	3.10	2.10	-	-	43.00
27	86.00	27.63	26.80	27.22	23.00	5.10	1.70	-	-	3.00
28	91.00	26.90	26.47	26.69	22.50	2.10	1.30	-	-	0.00
29	91.00	27.27	26.60	26.94	22.00	2.90	1.20	-	-	0.00
30	86.00	27.53	27.53	27.53	22.50	3.40	3.70	-	-	0.00
31	86.00	28.13	27.13	27.63	22.50	2.10	2.20	-	-	0.00
Rata-rata						110.17		-		270.00
Rata-rata	87.55	27.60	27.01	27.31	23.45	3.55	1.99	-	-	8.71
Maksimum	95	29.5	28.47	28.87	25	6.40	3.7	-	-	84.00
Minimum	82	24.67	24.60	24.64	21.5	1.10	1.2	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 19 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	2.20	2.00	-	-	0.00
2	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	3.70	2.20	-	-	0.00
3	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	2.80	2.80	-	-	0.00
4	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	5.10	1.10	-	-	0.00
5	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	6.20	2.50	-	-	0.00
6	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	5.30	2.00	-	-	0.00
7	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	1.90	1.80	-	-	0.00
8	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	2.30	2.50	-	-	0.00
9	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	2.80	2.40	-	-	0.00
10	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	1.10	2.60	-	-	0.00
11	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	3.70	3.70	-	-	0.00
12	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	0.20	2.60	-	-	0.00
13	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	1.90	1.90	-	-	0.00
14	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	2.70	2.10	-	-	0.00
15	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	2.60	2.20	-	-	0.00
16	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	1.70	3.00	-	-	0.00
17	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	3.70	3.10	-	-	0.00
18	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	3.10	2.40	-	-	0.00
19	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	3.30	2.20	-	-	0.00
20	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	4.50	2.00	-	-	0.00
21	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	3.90	2.10	-	-	0.00
22	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	3.60	2.20	-	-	0.00
23	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	6.80	1.80	-	-	0.00
24	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	5.40	2.90	-	-	0.00
25	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	8.90	3.00	-	-	0.00
26	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	2.10	3.10	-	-	0.00
27	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	3.10	1.20	-	-	0.00
28	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	3.90	2.50	-	-	0.00
29	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	4.10	2.40	-	-	0.00
30	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	4.80	2.20	-	-	0.00
31	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	4.60	2.30	-	-	0.00
Rata-rata						112.00		-		-
Rata-rata	83.00	27.87	27.77	27.82	22.50	3.61	2.35	-	-	-
Maksimum	83	27.87	27.77	27.82	22.5	8.90	3.7	-	-	-
Minimum	83	27.87	27.77	27.82	22.5	0.20	1.1	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 20 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	82.00	28.27	27.87	28.07	22.00	8.10	2.50	-	-	0.00
2	83.00	29.47	28.57	29.02	24.00	6.80	2.50	-	-	0.00
3	79.00	29.27	28.93	29.10	24.00	4.50	2.70	-	-	0.00
4	79.00	28.70	28.60	28.65	23.00	4.20	2.40	-	-	0.00
5	78.00	28.47	28.13	28.30	23.00	4.10	2.40	-	-	0.00
6	82.00	28.57	27.93	28.25	23.00	4.10	2.50	-	-	0.00
7	86.00	28.50	28.17	28.34	23.00	2.10	2.70	-	-	0.00
8	87.00	29.13	28.50	28.82	24.00	3.10	2.70	-	-	0.00
9	86.00	28.17	27.20	27.69	22.50	3.20	3.60	-	-	0.00
10	86.00	28.17	27.80	27.99	20.50	3.50	3.60	-	-	0.00
11	87.00	28.50	27.87	28.19	21.00	3.90	3.80	-	-	0.00
12	86.00	28.60	28.10	28.35	23.00	4.80	3.30	-	-	0.00
13	79.00	29.20	28.53	28.87	24.00	6.10	3.20	-	-	0.00
14	78.00	28.87	28.57	28.72	22.50	6.30	3.20	-	-	0.00
15	79.00	29.40	28.70	29.05	23.00	4.80	3.10	-	-	0.00
16	75.00	29.00	27.93	28.47	23.00	3.20	2.80	-	-	0.00
17	95.00	27.90	27.80	27.85	22.00	4.40	2.50	-	-	0.00
18	83.00	29.40	29.43	29.42	24.00	9.10	2.40	-	-	0.00
19	83.00	30.50	29.30	29.90	25.00	4.60	2.90	-	-	0.00
20	83.00	29.50	29.23	29.37	25.00	3.90	2.20	-	-	0.00
21	79.00	29.17	29.03	29.10	24.00	6.10	2.80	-	-	0.00
22	75.00	28.63	27.90	28.27	24.00	4.90	4.10	-	-	0.00
23	87.00	28.83	27.87	28.35	23.00	4.70	4.50	-	-	0.00
24	83.00	29.23	28.53	28.88	24.00	3.20	3.80	-	-	0.00
25	79.00	29.90	29.00	29.45	24.00	4.80	3.10	-	-	0.00
26	83.00	28.60	28.53	28.57	23.00	4.30	3.10	-	-	0.00
27	83.00	28.60	28.20	28.40	22.00	6.10	2.70	-	-	0.00
28	83.00	28.57	28.30	28.44	22.50	4.80	2.50	-	-	0.00
29	83.00	29.60	29.53	29.57	24.00	3.40	2.50	-	-	0.00
30	83.00	31.40	29.47	30.44	24.00	2.80	2.60	-	-	0.00
31										
Rata-rata						139.90		-		-
Rata-rata	82.47	29.00	28.45	28.73	23.20	4.66	2.96	-	-	-
Maksimum	95	31.4	29.53	30.44	25	9.10	4.5	-	-	-
Minimum	75	27.9	27.20	27.69	20.5	2.10	2.2	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 21 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	83.00	29.43	29.37	29.40	24.00	4.20	2.40	-	-	0.00
2	79.00	29.60	29.57	29.59	23.50	4.30	3.30	-	-	0.00
3	83.00	29.87	29.53	29.70	23.00	4.70	3.20	-	-	0.00
4	79.00	29.83	29.83	29.83	23.00	5.20	2.70	-	-	0.00
5	83.00	28.90	28.47	28.69	23.00	4.50	3.30	-	-	0.00
6	86.00	27.43	27.50	27.47	23.00	8.10	2.90	-	-	4.00
7	83.00	29.17	28.73	28.95	23.00	2.40	2.50	-	-	0.00
8	83.00	30.87	29.20	30.04	23.00	5.50	3.30	-	-	0.00
9	78.00	29.23	29.20	29.22	22.00	4.50	3.50	-	-	0.00
10	83.00	29.47	29.00	29.24	22.00	4.70	2.70	-	-	0.00
11	83.00	30.80	29.20	30.00	23.00	9.90	2.50	-	-	0.00
12	83.00	29.83	29.60	29.72	23.00	4.10	2.30	-	-	0.00
13	83.00	30.40	30.03	30.22	24.00	3.10	2.50	-	-	0.00
14	87.00	29.30	29.23	29.27	24.00	4.30	2.20	-	-	0.00
15	83.00	30.20	30.20	30.20	24.00	2.60	2.80	-	-	0.00
16	87.00	31.57	29.23	30.40	25.00	3.90	2.00	-	-	0.00
17	83.00	29.87	29.87	29.87	24.00	5.30	1.50	-	-	27.00
18	83.00	29.50	29.50	29.50	24.00	3.60	1.70	-	-	7.50
19	87.00	29.70	28.43	29.07	23.00	4.10	1.00	-	-	0.00
20	87.00	29.50	124.43	76.97	23.50	3.80	1.80	-	-	57.00
21	87.00	30.03	30.03	30.03	23.50	4.30	1.60	-	-	5.00
22	83.00	30.57	30.47	30.52	24.50	4.10	1.80	-	-	0.00
23	91.00	28.23	27.87	28.05	24.50	0.80	1.30	-	-	34.00
24	83.00	28.83	28.70	28.77	24.00	1.10	0.90	-	-	5.00
25	87.00	29.27	28.87	29.07	23.50	2.70	1.20	-	-	0.00
26	75.00	30.50	30.47	30.49	24.50	2.30	2.20	-	-	0.00
27	83.00	30.13	30.10	30.12	24.50	4.60	3.20	-	-	0.00
28	83.00	29.77	29.70	29.74	24.00	3.80	2.90	-	-	0.00
29	83.00	31.10	30.13	30.62	24.50	2.90	2.20	-	-	0.00
30	83.00	30.60	30.57	30.59	24.50	6.80	2.80	-	-	0.00
31	83.00	30.53	30.20	30.37	24.50	3.80	2.50	-	-	0.00
Rata-rata						130.00		-		139.50
Rata-rata	83.45	29.81	32.49	31.15	23.66	4.19	2.35	-	-	4.50
Maksimum	91	31.57	124.43	76.97	25	9.90	3.5	-	-	57.00
Minimum	75	27.43	27.50	27.47	22	0.80	0.9	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 22 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**

Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	79.00	31.63	30.53	31.08	24.50	2.90	2.50	-	-	0.00
2	79.00	31.53	30.73	31.13	24.50	3.10	3.10	-	-	0.00
3	79.00	31.97	32.10	32.04	24.50	3.10	3.30	-	-	0.00
4	83.00	29.93	30.80	30.37	25.50	4.80	3.60	-	-	1.00
5	91.00	30.47	28.33	29.40	24.50	5.40	3.50	-	-	3.00
6	91.00	29.90	28.30	29.10	25.50	3.10	2.50	-	-	75.00
7	91.00	31.03	28.30	29.67	23.50	2.30	2.00	-	-	0.00
8	91.00	28.83	28.63	28.73	25.50	6.80	2.60	-	-	55.00
9	100.00	30.23	28.67	29.45	25.50	2.90	1.80	-	-	0.00
10	100.00	28.10	26.47	27.29	23.50	4.50	1.70	-	-	12.00
11	91.00	28.47	26.80	27.64	23.50	5.80	1.20	-	-	96.00
12	87.00	28.77	28.70	28.74	25.50	0.10	1.40	-	-	9.00
13	91.00	28.90	28.30	28.60	23.50	2.70	2.00	-	-	0.00
14	91.00	27.27	26.80	27.04	23.50	2.90	1.90	-	-	16.50
15	91.00	29.20	28.50	28.85	23.50	3.70	1.20	-	-	15.00
16	91.00	28.80	27.43	28.12	23.50	0.10	1.50	-	-	8.00
17	91.00	29.07	28.07	28.57	23.50	6.30	1.10	-	-	65.00
18	91.00	28.83	28.50	28.67	23.50	3.60	1.90	-	-	5.50
19	87.00	29.23	28.60	28.92	24.00	1.60	1.90	-	-	22.00
20	87.00	30.13	28.10	29.12	24.50	0.60	2.00	-	-	20.00
21	91.00	30.80	28.43	29.62	24.50	6.90	0.50	-	-	30.00
22	91.00	29.60	28.50	29.05	24.50	9.10	2.50	-	-	28.00
23	91.00	28.27	26.93	27.60	24.50	4.10	2.10	-	-	65.50
24	91.00	28.90	27.77	28.34	24.50	4.80	2.00	-	-	29.00
25	91.00	27.87	27.83	27.85	24.50	0.50	1.40	-	-	11.00
26	91.00	29.50	27.83	28.67	23.50	3.10	2.20	-	-	2.00
27	87.00	28.93	28.77	28.85	23.50	6.30	2.10	-	-	30.00
28	91.00	28.83	27.87	28.35	24.50	2.60	1.80	-	-	0.00
29	91.00	28.60	28.63	28.62	24.50	1.60	1.60	-	-	1.80
30	87.00	28.50	28.10	28.30	24.50	3.30	3.00	-	-	47.00
31										
Rata-rata						108.60		-		647.30
Rata-rata	89.47	29.40	28.44	28.93	24.28	3.62	2.06	-	-	21.58
Maksimum	100	31.97	32.10	32.04	25.5	9.10	3.6	-	-	96.00
Minimum	79	27.27	26.47	27.04	23.5	0.10	0.5	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 23 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2014

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2014**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan °C (°C)	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata		(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	87.00	28.97	28.30	28.64	24.50	1.30	2.60	-	-	3.00
2	91.00	29.00	28.47	28.74	24.50	2.20	2.90	-	-	0.00
3	91.00	28.87	27.60	28.24	24.50	2.10	1.80	-	-	0.00
4	87.00	29.33	28.53	28.93	24.50	1.20	1.20	-	-	10.00
5	91.00	27.80	27.10	27.45	29.50	2.80	1.80	-	-	4.00
6	91.00	29.07	28.43	28.75	24.50	1.40	0.90	-	-	11.50
7	87.00	28.93	27.57	28.25	24.50	3.80	1.70	-	-	2.50
8	87.00	30.03	28.83	29.43	24.50	1.50	0.70	-	-	7.00
9	91.00	30.30	27.60	28.95	23.50	2.50	1.70	-	-	4.00
10	87.00	29.40	29.40	29.40	23.50	3.80	2.00	-	-	20.00
11	83.00	30.47	30.17	30.32	24.50	3.10	2.40	-	-	0.00
12	91.00	29.17	29.10	29.14	25.50	2.80	4.20	-	-	0.00
13	87.00	29.53	28.13	28.83	25.50	3.80	1.70	-	-	0.00
14	95.00	28.90	27.47	28.19	24.50	2.30	1.50	-	-	1.00
15	91.00	28.53	27.90	28.22	23.50	2.80	1.60	-	-	54.00
16	95.00	29.47	28.23	28.85	24.50	3.10	1.70	-	-	45.00
17	91.00	28.37	28.00	28.19	24.50	4.17	1.80	-	-	43.50
18	87.00	30.40	29.47	29.94	25.00	3.30	1.30	-	-	3.00
19	87.00	29.10	28.87	28.99	24.50	3.50	2.30	-	-	53.00
20	87.00	31.27	28.63	29.95	24.50	3.30	1.30	-	-	21.00
21	91.00	28.73	27.77	28.25	23.50	4.90	2.20	-	-	48.50
22	91.00	29.83	28.13	28.98	23.50	1.40	1.50	-	-	0.00
23	87.00	29.43	29.03	29.23	24.50	0.40	1.50	-	-	76.50
24	91.00	29.33	28.00	28.67	24.50	4.30	2.20	-	-	0.00
25	83.00	29.60	29.53	29.57	24.50	2.20	2.60	-	-	98.00
26	91.00	29.80	29.33	29.57	24.50	4.20	2.60	-	-	0.00
27	91.00	27.57	26.43	27.00	24.50	1.80	1.60	-	-	26.00
28	91.00	27.13	27.07	27.10	23.50	1.90	1.50	-	-	7.00
29	87.00	28.30	27.93	28.12	23.50	0.60	0.90	-	-	11.50
30	87.00	27.50	26.90	27.20	23.50	3.90	1.80	-	-	5.00
31	83.00	28.87	28.63	28.75	23.50	3.90	1.70	-	-	7.00
Rata-rata						84.27		-		562.00
Rata-rata	88.94	29.13	28.28	28.70	24.45	2.72	1.85	-	-	18.13
Maksimum	95	31.27	30.17	30.32	29.5	4.90	4.2	-	-	98.00
Minimum	83	27.13	26.43	27	23.5	0.40	0.7	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 24 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.00	28.90	26.00	28.39	23.50	0.40	2.10	-	-	3.50
2	95.00	29.53	25.20	28.73	24.50	2.60	1.60	-	-	10.50
3	95.00	27.73	24.10	27.28	23.50	4.50	2.80	-	-	40.00
4	92.00	29.50	24.10	28.47	23.50	2.60	1.50	-	-	5.50
5	82.00	29.20	24.30	28.74	22.50	4.10	1.90	-	-	0.00
6	83.00	29.03	24.40	29.00	23.50	1.20	2.20	-	-	0.00
7	83.00	29.77	25.00	29.60	23.50	4.60	2.70	-	-	0.00
8	83.00	32.33	26.00	31.40	25.00	4.90	2.30	-	-	0.00
9	83.00	30.90	25.20	30.85	24.50	3.10	1.30	-	-	0.00
10	83.00	31.20	26.20	31.20	24.00	3.70	3.00	-	-	0.00
11	83.00	31.93	25.30	31.52	24.00	3.80	3.20	-	-	0.00
12	91.00	28.53	26.00	28.32	24.00	0.20	2.50	-	-	10.30
13	90.00	27.27	25.20	26.87	24.00	0.60	1.80	-	-	7.50
14	86.00	29.43	25.00	28.60	24.00	5.90	1.80	-	-	26.00
15	87.00	28.67	24.30	28.60	24.00	5.80	2.20	-	-	38.50
16	91.00	30.87	25.00	29.79	24.00	3.90	2.80	-	-	0.00
17	91.00	28.50	25.00	28.45	24.00	5.10	2.40	-	-	28.00
18	91.00	29.40	26.00	28.77	24.00	4.80	2.30	-	-	19.00
19	86.00	28.93	25.20	28.38	24.00	1.90	1.80	-	-	0.00
20	86.00	28.90	24.20	28.50	23.00	5.50	1.40	-	-	32.00
21	91.00	28.13	25.00	27.97	23.50	2.70	1.90	-	-	5.00
22	91.00	29.53	26.00	28.98	23.50	2.80	1.00	-	-	0.00
23	86.00	28.83	24.20	28.52	22.50	4.10	2.80	-	-	2.50
24	91.00	29.27	25.20	28.77	23.50	3.00	1.40	-	-	5.50
25	95.00	30.03	26.00	29.07	24.50	4.90	2.20	-	-	17.00
26	91.00	28.80	25.00	28.77	23.50	9.40	2.30	-	-	68.00
27	91.00	30.40	26.00	29.47	24.50	3.60	2.80	-	-	2.00
28	91.00	29.47	25.10	29.45	23.50	3.70	1.80	-	-	0.00
29	87.00	29.90	25.20	29.87	24.50	4.10	2.90	-	-	0.00
30	87.00	30.33	25.40	29.50	24.50	5.00	2.70	-	-	11.50
31	95.00	26.93	25.20	26.55	23.50	4.30	2.40	-	-	7.50
Rata-rata						116.80		-		339.80
Rata-rata	88.77	29.42	25.16	28.98	23.82	3.77	2.19	-	-	10.96
Maksimum	95	32.33	26.20	31.52	25	9.40	3.2	-	-	68.00
Minimum	82	26.93	24.10	26.55	22.5	0.20	1	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 25 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	90.00	28.07	26.73	27.40	23.00	4.90	1.60	-	-	54.00
2	83.00	29.47	29.23	29.35	22.00	1.30	1.30	-	-	7.50
3	91.00	28.80	28.40	28.60	23.00	4.70	3.10	-	-	0.00
4	83.00	29.73	29.47	29.60	23.50	3.30	1.60	-	-	5.00
5	91.00	29.43	28.87	29.15	23.50	5.10	3.00	-	-	42.50
6	91.00	29.43	28.63	29.03	23.50	2.60	2.70	-	-	1.50
7	91.00	29.87	29.73	29.80	24.50	3.10	3.00	-	-	0.00
8	95.00	29.20	28.17	28.69	24.50	4.60	2.90	-	-	10.00
9	95.00	28.10	27.03	27.57	23.50	2.40	2.30	-	-	58.00
10	91.00	29.07	28.67	28.87	23.50	4.20	1.80	-	-	15.50
11	95.00	29.10	27.80	28.45	22.50	5.10	2.90	-	-	105.00
12	91.00	27.70	27.53	27.62	23.50	5.60	21.20	-	-	19.50
13	95.00	27.90	27.20	27.55	22.50	4.10	2.40	-	-	14.50
14	91.00	28.80	28.57	28.69	23.00	3.80	1.90	-	-	6.50
15	83.00	30.20	30.17	30.19	22.50	4.40	3.20	-	-	7.50
16	87.00	29.90	29.50	29.70	23.50	6.40	3.80	-	-	15.50
17	95.00	27.87	27.57	27.72	22.50	0.30	2.60	-	-	0.00
18	87.00	29.37	29.07	29.22	23.50	4.70	2.40	-	-	7.00
19	91.00	28.73	28.07	28.40	24.50	6.90	2.20	-	-	21.00
20	95.00	27.88	27.47	27.68	22.50	9.60	1.70	-	-	60.00
21	87.00	29.13	29.10	29.12	22.50	3.10	1.10	-	-	0.00
22	87.00	29.53	29.47	29.50	22.50	3.70	2.20	-	-	0.00
23	91.00	29.50	29.10	29.30	23.50	4.10	2.10	-	-	0.00
24	91.00	29.53	29.10	29.32	23.50	3.20	1.90	-	-	0.00
25	95.00	29.77	28.10	28.94	23.50	4.70	2.60	-	-	14.00
26	91.00	29.47	29.13	29.30	23.50	5.10	2.90	-	-	13.00
27	87.00	29.57	29.13	29.35	25.00	4.10	2.20	-	-	0.00
28	95.00	30.83	28.53	29.68	23.50	2.90	1.70	-	-	0.00
29										
30										
31										
Rata-rata						118.00		-		477.50
Rata-rata	90.54	29.14	28.56	28.85	23.30	4.21	3.01	-	-	17.05
Maksimum	95	30.83	30.17	30.19	25	9.60	21.2	-	-	105.00
Minimum	83	27.7	26.73	27.4	22	0.30	1.1	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 26 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.00	28.53	27.77	28.15	24.50	6.40	2.50	-	-	27.00
2	95.00	18.38	26.77	22.58	23.00	7.50	1.70	-	-	35.00
3	95.00	28.53	26.93	27.73	23.00	6.10	2.00	-	-	42.00
4	91.00	22.14	27.83	24.99	23.00	7.80	2.00	-	-	39.00
5	91.00	27.90	27.87	27.89	23.00	3.80	1.70	-	-	32.50
6	91.00	28.20	27.47	27.84	23.00	0.30	1.30	-	-	9.00
7	95.00	27.43	26.57	27.00	23.00	4.90	2.30	-	-	17.00
8	91.00	28.13	27.50	27.82	23.00	2.60	1.10	-	-	5.50
9	91.00	28.77	28.50	28.64	22.50	2.80	2.60	-	-	0.00
10	95.00	27.93	27.30	27.62	23.00	6.10	2.00	-	-	17.00
11	91.00	28.50	27.60	28.05	23.50	6.70	2.20	-	-	34.00
12	90.00	28.80	27.67	28.24	22.50	5.50	1.50	-	-	25.00
13	95.00	27.60	27.50	27.55	22.50	8.40	1.80	-	-	39.50
14	87.00	29.43	29.23	29.33	25.00	5.00	1.90	-	-	15.50
15	95.00	28.27	27.80	28.04	23.50	7.40	2.00	-	-	22.00
16	95.00	28.30	28.23	28.27	23.50	7.90	2.40	-	-	27.50
17	87.00	29.27	29.03	29.15	22.50	6.70	2.10	-	-	0.00
18	87.00	29.60	29.53	29.57	24.50	4.20	2.30	-	-	0.00
19	87.00	30.17	29.73	29.95	25.00	3.90	2.10	-	-	0.00
20	91.00	28.53	28.50	28.52	25.00	2.40	2.50	-	-	0.00
21	91.00	28.83	28.13	28.48	24.00	4.60	1.40	-	-	5.00
22	95.00	27.67	27.23	27.45	24.00	8.40	1.70	-	-	43.00
23	91.00	28.80	28.43	28.62	24.00	2.80	1.20	-	-	9.50
24	87.00	29.47	29.40	29.44	24.00	9.80	2.20	-	-	28.50
25	87.00	28.20	27.93	28.07	24.50	4.50	1.90	-	-	0.00
26	83.00	29.90	29.83	29.87	23.50	2.70	2.50	-	-	0.00
27	87.00	29.13	28.93	29.03	23.50	2.40	2.40	-	-	0.00
28	91.00	30.03	29.20	29.62	24.50	2.40	1.70	-	-	0.00
29	87.00	29.47	29.47	29.47	24.00	5.10	2.40	-	-	21.50
30	91.00	28.47	28.37	28.42	23.00	8.10	2.80	-	-	0.00
31	87.00	30.03	30.00	30.02	25.00	7.30	1.60	-	-	28.00
Rata-rata						164.50		-		523.00
Rata-rata	90.71	28.21	28.27	28.24	23.63	5.31	1.99	-	-	16.87
Maksimum	95	30.17	30.00	30.02	25	9.80	2.8	-	-	43.00
Minimum	83	18.38	26.57	22.58	22.5	0.30	1.1	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 27 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.00	29.43	29.37	29.40	24.50	8.90	1.80	-	-	40.00
2	91.00	29.40	29.33	29.37	25.00	2.20	1.20	-	-	0.00
3	91.00	27.90	27.57	27.74	24.00	3.70	1.00	-	-	14.50
4	95.00	28.53	28.43	28.48	24.00	3.30	0.80	-	-	1.00
5	87.00	29.20	29.20	29.20	25.00	3.40	1.00	-	-	17.50
6	91.00	28.53	28.43	28.48	24.00	3.90	1.30	-	-	0.00
7	87.00	30.07	29.80	29.94	24.00	3.70	1.80	-	-	0.00
8	95.00	28.10	27.80	27.95	24.00	2.70	2.40	-	-	0.00
9	87.00	29.43	29.37	29.40	25.00	8.40	1.80	-	-	5.00
10	83.00	30.77	30.53	30.65	25.00	4.10	1.60	-	-	0.00
11	91.00	30.17	29.23	29.70	25.00	3.60	1.30	-	-	0.00
12	87.00	29.17	29.07	29.12	24.50	5.90	1.50	-	-	27.00
13	91.00	28.43	28.40	28.42	24.00	3.60	1.50	-	-	0.00
14	95.00	29.53	28.13	28.83	24.00	3.80	1.00	-	-	1.50
15	87.00	28.97	28.93	28.95	24.50	5.40	1.20	-	-	23.50
16	87.00	29.43	29.20	29.32	24.50	3.20	1.90	-	-	0.00
17	91.00	28.53	28.43	28.48	23.50	3.20	1.90	-	-	0.00
18	95.00	28.07	27.70	27.89	23.00	8.90	2.80	-	-	13.50
19	91.00	28.43	28.20	28.32	23.50	4.90	1.60	-	-	15.00
20	91.00	29.57	29.40	29.49	23.50	2.10	1.20	-	-	0.00
21	91.00	29.70	29.13	29.42	24.50	3.70	1.40	-	-	0.00
22	95.00	28.90	27.67	28.29	23.50	2.60	1.80	-	-	0.00
23	95.00	28.50	27.77	28.14	24.00	8.00	1.50	-	-	33.50
24	95.00	28.70	27.47	28.09	23.00	4.80	1.30	-	-	75.30
25	95.00	26.97	26.83	26.90	24.00	1.90	0.40	-	-	12.50
26	91.00	28.07	27.77	27.92	22.00	2.10	1.40	-	-	3.50
27	91.00	28.83	28.20	28.52	24.00	2.10	1.00	-	-	0.00
28	91.00	29.20	29.10	29.15	23.00	4.30	1.40	-	-	2.50
29	91.00	28.77	28.50	28.64	24.00	4.00	1.40	-	-	3.50
30	95.00	30.57	28.67	29.62	24.00	1.80	0.80	-	-	0.00
31										
Rata-rata						124.20		-		289.30
Rata-rata	91.13	29.00	28.59	28.79	24.02	4.14	1.43	-	-	9.64
Maksimum	95	30.77	30.53	30.65	25	8.90	2.8	-	-	75.30
Minimum	83	26.97	26.83	26.9	22	1.80	0.4	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 28 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.00	29.20	28.90	29.05	24.00	0.90	1.20	-	-	0.00
2	95.00	28.10	27.90	28.00	23.50	4.80	1.00	-	-	86.00
3	91.00	28.20	28.10	28.15	24.00	3.90	1.30	-	-	0.00
4	95.00	27.87	27.83	27.85	23.50	4.90	1.10	-	-	1.00
5	95.00	28.60	27.80	28.20	23.50	0.60	1.20	-	-	1.50
6	91.00	27.53	27.47	27.50	23.00	4.20	1.60	-	-	66.00
7	86.00	29.07	29.03	29.05	23.50	5.50	1.00	-	-	3.00
8	91.00	29.13	28.37	28.75	24.00	2.60	1.40	-	-	0.00
9	91.00	29.13	28.23	28.68	23.00	1.90	0.90	-	-	0.00
10	86.00	29.20	29.10	29.15	23.50	1.30	1.60	-	-	0.00
11	91.00	29.53	29.47	29.50	24.50	1.50	1.10	-	-	0.00
12	87.00	29.90	29.57	29.74	24.50	2.30	1.10	-	-	0.00
13	91.00	28.77	28.53	28.65	24.50	2.10	1.40	-	-	0.00
14	91.00	28.57	28.50	28.54	23.50	4.20	1.00	-	-	20.00
15	91.00	29.27	28.97	29.12	24.50	1.80	1.40	-	-	0.00
16	87.00	29.60	29.50	29.55	24.50	2.40	1.40	-	-	0.00
17	87.00	29.57	29.17	29.37	23.50	1.70	1.50	-	-	0.00
18	86.00	29.13	28.47	28.80	23.50	2.80	1.30	-	-	0.00
19	86.00	27.83	27.70	27.77	21.50	2.80	1.10	-	-	0.00
20	86.00	27.23	27.13	27.18	21.50	3.10	1.60	-	-	0.00
21	82.00	27.87	27.73	27.80	20.50	3.00	1.50	-	-	0.00
22	82.00	27.97	27.90	27.94	20.00	3.90	1.30	-	-	0.00
23	87.00	27.93	27.50	27.72	20.00	3.80	1.30	-	-	0.00
24	78.00	29.80	29.23	29.52	23.50	2.70	1.00	-	-	0.00
25	86.00	29.57	28.93	29.25	23.50	3.80	2.00	-	-	0.00
26	83.00	29.87	29.80	29.84	24.50	6.60	1.20	-	-	0.00
27	83.00	29.60	29.57	29.59	24.00	3.10	1.10	-	-	0.00
28	95.00	29.07	28.57	28.82	24.50	3.70	1.10	-	-	0.00
29	91.00	28.87	28.63	28.75	23.50	5.70	1.70	-	-	19.00
30	86.00	29.43	29.17	29.30	23.50	4.60	1.80	-	-	0.00
31	91.00	29.20	29.13	29.17	24.50	4.50	2.10	-	-	0.00
Rata-rata						100.70		-		196.50
Rata-rata	88.35	28.86	28.58	28.72	23.34	3.25	1.33	-	-	6.34
Maksimum	95	29.9	29.80	29.84	24.5	6.60	2.1	-	-	86.00
Minimum	78	27.23	27.13	27.18	20	0.60	0.9	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 29 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.00	28.97	27.50	28.24	24.50	1.40	1.30	-	-	8.50
2	91.00	29.17	28.80	28.99	23.50	1.60	1.00	-	-	5.50
3	91.00	29.23	28.83	29.03	23.50	2.40	1.20	-	-	0.00
4	95.00	28.57	27.83	28.20	24.00	2.10	1.30	-	-	1.00
5	91.00	28.57	28.53	28.55	24.00	4.90	1.40	-	-	20.00
6	91.00	28.50	28.47	28.49	24.00	3.50	1.80	-	-	0.00
7	87.00	28.90	28.87	28.89	24.00	3.70	1.80	-	-	0.00
8	91.00	28.87	28.80	28.84	24.50	4.20	1.30	-	-	1.00
9	95.00	27.87	27.80	27.84	24.50	1.20	1.10	-	-	3.00
10	95.00	28.60	27.80	28.20	24.00	2.20	0.90	-	-	1.50
11	95.00	28.17	28.13	28.15	24.00	1.70	1.10	-	-	0.00
12	82.00	27.83	27.93	27.88	21.50	2.80	1.90	-	-	0.00
13	82.00	28.10	27.73	27.92	22.00	2.50	2.10	-	-	0.00
14	82.00	28.23	27.57	27.90	21.00	2.90	1.70	-	-	0.00
15	82.00	27.93	27.20	27.57	21.50	3.40	1.70	-	-	0.00
16	82.00	27.17	26.90	27.04	21.00	3.50	1.60	-	-	0.00
17	82.00	26.90	26.50	26.70	21.50	3.70	1.60	-	-	0.00
18	82.00	27.53	27.47	27.50	21.50	3.90	1.60	-	-	0.00
19	82.00	27.87	27.80	27.84	21.50	3.50	1.60	-	-	0.00
20	82.00	26.97	26.83	26.90	20.50	3.20	2.00	-	-	0.00
21	82.00	27.57	26.90	27.24	21.50	3.80	1.60	-	-	0.00
22	82.00	26.87	26.80	26.84	20.50	2.90	2.40	-	-	0.00
23	78.00	27.50	27.47	27.49	20.50	2.70	1.90	-	-	0.00
24	81.00	26.43	26.17	26.30	19.00	3.30	2.60	-	-	0.00
25	86.00	26.87	26.77	26.82	20.00	1.50	2.00	-	-	0.00
26	82.00	28.37	28.17	28.27	22.00	1.80	1.60	-	-	0.00
27	86.00	28.33	28.27	28.30	22.00	3.40	1.40	-	-	0.00
28	82.00	29.27	28.57	28.92	22.00	2.80	2.30	-	-	0.00
29	86.00	28.53	27.83	28.18	22.00	2.70	2.30	-	-	0.00
30	86.00	29.93	26.87	28.40	22.00	3.50	1.70	-	-	0.00
31										
Rata-rata						86.70		-		40.50
Rata-rata	86.20	28.12	27.70	27.91	22.27	2.89	1.66	-	-	1.35
Maksimum	95	29.93	28.87	29.03	24.5	4.90	2.6	-	-	20.00
Minimum	78	26.43	26.17	26.3	19	1.20	0.9	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 30 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	86.00	27.57	27.50	27.54	22.00	3.00	1.80	-	-	0.00
2	93.40	24.93	26.17	25.55	20.50	3.80	0.70	-	-	0.00
3	86.00	24.87	25.33	25.10	20.00	3.20	2.70	-	-	0.00
4	90.00	27.83	27.00	27.42	20.50	5.20	2.00	-	-	0.00
5	82.00	28.30	27.83	28.07	22.00	4.70	3.30	-	-	0.00
6	86.00	28.17	27.50	27.84	20.00	3.10	1.00	-	-	0.00
7	86.00	28.11	27.83	27.97	21.50	3.10	1.70	-	-	0.00
8	90.00	27.37	26.77	27.07	22.00	3.70	2.10	-	-	0.00
9	86.00	26.93	26.87	26.90	22.00	3.90	1.50	-	-	0.00
10	86.00	26.90	26.27	26.59	22.00	2.70	1.40	-	-	0.00
11	86.00	27.73	27.27	27.50	23.50	2.50	1.20	-	-	0.00
12	86.00	27.50	27.40	27.45	22.00	2.30	1.20	-	-	0.00
13	87.00	29.17	28.87	29.02	22.00	2.60	1.00	-	-	0.00
14	86.00	28.73	28.43	28.58	22.50	2.90	1.70	-	-	0.00
15	87.00	28.97	28.60	28.79	21.50	3.60	1.60	-	-	0.00
16	91.00	28.87	28.63	28.75	23.00	3.80	1.40	-	-	0.00
17	91.00	28.87	28.57	28.72	23.50	3.50	2.50	-	-	0.00
18	91.00	28.90	28.77	28.84	23.00	2.90	1.50	-	-	0.00
19	86.00	28.47	27.87	28.17	21.50	3.80	1.60	-	-	0.00
20	90.00	27.27	27.40	27.34	23.50	3.90	1.60	-	-	0.00
21	91.00	29.43	28.13	28.78	23.50	2.80	1.60	-	-	0.00
22	91.00	28.67	27.83	28.25	23.50	3.30	1.20	-	-	0.00
23	91.00	28.23	26.50	27.37	22.50	2.90	1.40	-	-	0.00
24	95.00	28.87	28.13	28.50	23.00	2.90	1.40	-	-	0.00
25	91.00	28.30	27.00	27.65	23.00	2.20	1.50	-	-	0.00
26	91.00	28.37	27.23	27.80	23.00	2.60	1.60	-	-	0.00
27	86.00	28.97	28.80	28.89	23.00	3.30	2.10	-	-	0.00
28	86.00	28.93	28.83	28.88	23.00	4.10	1.80	-	-	0.00
29	91.00	28.43	28.40	28.42	22.50	2.70	1.60	-	-	0.00
30	95.00	29.17	28.53	28.85	23.50	3.30	1.90	-	-	0.00
31	91.00	28.61	28.50	28.56	23.50	0.90	1.20	-	-	0.00
Rata-rata						99.20		-		-
Rata-rata	88.75	28.11	27.70	27.91	22.34	3.20	1.64	-	-	-
Maksimum	95	29.43	28.87	29.02	23.5	5.20	3.3	-	-	-
Minimum	82	24.87	25.33	25.1	20	0.90	0.7	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 31 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.00	28.81	28.53	28.67	22.50	2.50	1.80	-	-	0.00
2	86.00	27.40	27.47	27.44	21.50	3.10	2.00	-	-	0.00
3	86.00	28.13	27.23	27.68	19.00	3.90	2.90	-	-	0.00
4	82.00	28.17	27.70	27.94	21.00	3.90	2.00	-	-	0.00
5	86.00	27.60	27.50	27.55	21.50	2.80	1.90	-	-	0.00
6	86.00	28.20	27.80	28.00	21.50	3.90	1.60	-	-	0.00
7	91.00	28.47	27.87	28.17	22.50	7.70	1.50	-	-	0.00
8	91.00	29.13	28.47	28.80	21.50	3.20	1.80	-	-	0.00
9	82.00	28.47	28.37	28.42	21.50	3.10	1.80	-	-	0.00
10	91.00	29.30	28.93	29.12	23.50	4.40	1.80	-	-	0.00
11	87.00	29.43	29.37	29.40	23.50	3.20	2.10	-	-	0.00
12	91.00	27.93	27.90	27.92	24.00	3.30	3.20	-	-	0.00
13	91.00	28.53	28.50	28.52	21.50	2.90	1.90	-	-	0.00
14	91.00	28.73	28.70	28.72	23.50	3.10	2.00	-	-	0.00
15	91.00	29.00	28.90	28.95	23.50	2.80	1.60	-	-	0.00
16	91.00	29.60	29.57	29.59	23.50	2.30	1.90	-	-	0.00
17	91.00	29.50	29.27	29.39	23.50	3.70	2.00	-	-	0.00
18	86.00	29.50	29.07	29.29	22.50	4.40	2.20	-	-	0.00
19	86.00	26.93	26.80	26.87	22.50	4.50	2.00	-	-	0.00
20	86.00	28.10	28.07	28.09	20.50	2.50	1.90	-	-	0.00
21	86.00	27.67	27.17	27.42	20.00	3.80	2.40	-	-	0.00
22	90.00	27.60	27.13	27.37	22.00	7.50	2.60	-	-	0.00
23	86.00	28.43	27.60	28.02	21.00	2.90	2.30	-	-	0.00
24	82.00	28.47	28.44	28.46	20.50	2.80	2.60	-	-	0.00
25	90.00	27.47	27.27	27.37	21.00	4.10	2.50	-	-	0.00
26	86.00	28.43	28.20	28.32	21.00	2.30	2.10	-	-	0.00
27	86.00	29.50	29.10	29.30	22.50	4.60	2.30	-	-	0.00
28	91.00	29.43	29.13	29.28	22.00	3.80	2.10	-	-	0.00
29	86.00	28.87	28.77	28.82	22.50	3.60	2.40	-	-	0.00
30	87.00	29.20	29.17	29.19	23.00	3.60	2.90	-	-	0.00
31	86.00	27.90	27.80	27.85	21.50	3.10	3.00	-	-	0.00
Rata-rata						113.30		-		-
Rata-rata	87.71	28.51	28.25	28.38	21.98	3.65	2.16	-	-	-
Maksimum	91	29.6	29.57	29.59	24	7.70	3.2	-	-	-
Minimum	82	26.93	26.80	26.87	19	2.30	1.5	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 32 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	86.00	28.60	28.53	28.57	21.50	3.70	2.90	-	-	0.00
2	86.00	28.23	27.97	28.10	21.50	4.30	2.80	-	-	0.00
3	86.00	28.93	28.67	28.80	21.50	4.10	2.50	-	-	0.00
4	86.00	29.20	28.63	28.92	22.50	2.50	2.40	-	-	0.00
5	86.00	29.83	28.47	29.15	22.50	3.90	2.50	-	-	0.00
6	87.00	29.13	29.10	29.12	22.50	4.80	2.70	-	-	0.00
7	86.00	28.77	28.67	28.72	22.50	4.90	2.80	-	-	0.00
8	86.00	28.50	28.20	28.35	22.50	4.90	2.40	-	-	0.00
9	86.00	27.63	27.80	27.72	21.50	3.10	2.20	-	-	0.00
10	86.00	28.27	28.20	28.24	22.00	2.70	2.00	-	-	0.00
11	87.00	29.63	29.53	29.58	22.50	4.30	2.40	-	-	0.00
12	87.00	29.57	29.30	29.44	23.50	4.30	3.00	-	-	0.00
13	86.00	29.20	29.17	29.19	22.50	4.50	2.80	-	-	0.00
14	82.00	29.47	29.23	29.35	20.50	2.90	2.70	-	-	0.00
15	82.00	28.57	28.57	28.57	21.00	2.70	2.30	-	-	0.00
16	86.00	29.13	29.40	29.27	20.50	4.60	2.00	-	-	0.00
17	86.00	27.97	27.93	27.95	20.50	2.90	2.00	-	-	0.00
18	86.00	31.73	30.53	31.13	22.00	2.10	1.80	-	-	0.00
19	87.00	31.47	30.47	30.97	21.50	4.10	2.90	-	-	0.00
20	87.00	29.47	29.27	29.37	22.00	4.40	3.10	-	-	0.00
21	83.00	30.77	30.37	30.57	22.50	3.80	2.40	-	-	0.00
22	83.00	30.50	30.27	30.39	22.00	4.20	3.00	-	-	0.00
23	87.00	31.03	30.53	30.78	23.00	3.60	3.00	-	-	0.00
24	87.00	29.98	29.87	29.93	22.50	4.90	3.40	-	-	0.00
25	87.00	29.87	29.27	29.57	20.50	5.20	3.60	-	-	0.00
26	87.00	29.60	29.47	29.54	21.00	4.70	2.90	-	-	0.00
27	87.00	29.43	28.87	29.15	21.00	4.40	2.70	-	-	0.00
28	91.00	29.23	29.10	29.17	22.50	3.90	2.30	-	-	0.00
29	91.00	30.47	30.37	30.42	21.00	3.50	2.30	-	-	0.00
30	83.00	31.33	31.40	31.37	22.50	5.90	3.10	-	-	0.00
31										
Rata-rata						119.80		-		-
Rata-rata	86.10	29.52	29.24	29.38	21.85	3.99	2.63	-	-	-
Maksimum	91	31.73	31.40	31.37	23.5	5.90	3.6	-	-	-
Minimum	82	27.63	27.80	27.72	20.5	2.10	1.8	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 33 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	87.00	30.67	30.80	30.74	22.50	6.10	3.30	-	-	0.00
2	87.00	32.17	31.17	31.67	22.50	4.20	2.70	-	-	0.00
3	83.00	30.97	30.77	30.87	22.50	2.20	2.90	-	-	0.00
4	87.00	32.20	30.47	31.34	22.50	3.58	3.00	-	-	0.00
5	87.00	29.60	29.17	29.39	22.50	4.50	2.80	-	-	0.00
6	87.00	31.03	30.27	30.65	22.50	3.30	2.80	-	-	0.00
7	87.00	31.00	30.10	30.55	22.50	2.80	2.50	-	-	0.00
8	87.00	30.13	28.57	29.35	23.50	3.60	2.90	-	-	0.00
9	83.00	31.47	30.50	30.99	23.00	2.80	2.70	-	-	0.00
10	91.00	31.33	30.23	30.78	23.00	3.10	3.00	-	-	0.00
11	83.00	32.60	31.83	32.22	24.00	3.00	2.80	-	-	0.00
12	87.00	31.23	30.20	30.72	24.00	5.10	2.80	-	-	0.00
13	87.00	30.90	29.90	30.40	22.00	3.10	2.60	-	-	0.00
14	83.00	32.51	30.93	31.72	23.50	2.90	2.60	-	-	0.00
15	79.00	32.53	31.03	31.78	22.50	4.10	3.30	-	-	0.00
16	79.00	32.13	31.23	31.68	22.50	5.40	4.80	-	-	0.00
17	83.00	32.47	31.80	32.14	23.50	4.90	3.50	-	-	0.00
18	83.00	31.87	31.80	31.84	23.50	5.40	3.60	-	-	0.00
19	79.00	31.77	31.20	31.49	23.00	2.80	3.80	-	-	0.00
20	87.00	32.07	30.80	31.44	23.50	3.30	3.40	-	-	0.00
21	79.00	31.77	30.79	31.28	23.00	3.50	3.60	-	-	0.00
22	83.00	31.77	31.00	31.39	23.50	4.40	3.60	-	-	0.00
23	83.00	31.43	30.80	31.12	23.00	4.10	4.10	-	-	0.00
24	79.00	32.17	31.00	31.59	23.50	4.80	2.80	-	-	0.00
25	79.00	32.23	30.80	31.52	22.50	2.20	2.90	-	-	0.00
26	83.00	32.80	31.87	32.34	24.00	3.50	3.40	-	-	0.00
27	87.00	33.17	31.87	32.52	23.50	4.70	3.00	-	-	0.00
28	72.00	33.13	32.17	32.65	24.50	3.10	3.10	-	-	0.00
29	91.00	33.13	30.20	31.67	24.00	4.50	3.20	-	-	0.00
30	87.00	31.93	31.10	31.52	24.50	4.70	2.40	-	-	6.00
31	79.00	31.47	30.57	31.02	22.50	2.80	3.40	-	-	0.00
Rata-rata						118.48		-		6.00
Rata-rata	83.81	31.80	30.80	31.30	23.15	3.82	3.14	-	-	0.19
Maksimum	91	33.17	32.17	32.65	24.5	6.10	4.8	-	-	6.00
Minimum	72	29.6	28.57	29.35	22	2.20	2.4	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 34 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	83.00	33.83	31.97	32.90	23.50	2.70	2.90	-	-	0.00
2	83.00	34.20	32.67	33.44	24.50	6.10	3.40	-	-	0.00
3	83.00	33.60	32.17	32.89	22.50	4.00	3.60	-	-	0.00
4	83.00	34.07	32.57	33.32	23.50	4.80	3.40	-	-	0.00
5	91.00	31.90	30.60	31.25	24.50	4.80	4.00	-	-	0.00
6	91.00	30.83	30.17	30.50	23.50	3.20	1.80	-	-	13.00
7	91.00	30.13	28.27	29.20	23.50	2.80	2.30	-	-	0.00
8	91.00	29.07	27.90	28.49	23.50	2.10	1.40	-	-	9.50
9	91.00	29.53	29.17	29.35	23.75	3.50	1.60	-	-	16.00
10	91.00	28.83	28.10	28.47	24.00	1.90	2.30	-	-	0.00
11	87.00	32.17	30.47	31.32	24.00	0.90	1.30	-	-	0.00
12	91.00	30.60	30.07	30.34	24.50	2.90	2.90	-	-	0.00
13	91.00	30.00	28.83	29.42	24.00	1.10	2.00	-	-	0.00
14	91.00	31.23	30.23	30.73	24.00	3.70	1.60	-	-	19.00
15	91.00	30.23	29.87	30.05	24.00	5.10	2.50	-	-	12.50
16	83.00	33.00	31.33	32.17	24.50	1.10	2.80	-	-	0.00
17	87.00	30.93	30.80	30.87	24.50	3.80	3.00	-	-	0.00
18	87.00	32.27	31.00	31.64	25.00	2.30	2.80	-	-	0.00
19	91.00	30.80	30.13	30.47	24.50	6.60	3.00	-	-	10.00
20	87.00	31.23	30.53	30.88	23.50	7.10	2.50	-	-	6.00
21	87.00	31.30	31.23	31.27	25.00	3.50	2.90	-	-	0.00
22	91.00	30.50	30.00	30.25	24.50	5.70	2.20	-	-	27.00
23	87.00	31.10	30.43	30.77	24.50	1.90	2.00	-	-	0.00
24	91.00	31.10	30.47	30.79	24.50	4.60	2.20	-	-	22.50
25	87.00	30.07	29.17	29.62	24.00	2.30	2.40	-	-	0.00
26	91.00	31.83	29.23	30.53	24.00	5.40	1.90	-	-	34.50
27	91.00	31.60	30.33	30.97	23.50	4.10	1.80	-	-	25.00
28	91.00	30.93	30.80	30.87	24.00	2.90	2.20	-	-	1.00
29	87.00	29.87	29.47	29.67	25.00	4.90	1.80	-	-	3.00
30	93.00	31.40	31.17	31.29	24.00	1.90	1.50	-	-	12.00
31										
Rata-rata						107.70		-		211.00
Rata-rata	88.67	31.27	30.31	30.79	24.08	3.59	2.40	-	-	7.03
Maksimum	93	34.2	32.67	33.44	25	7.10	4	-	-	34.50
Minimum	83	28.83	27.90	28.47	22.5	0.90	1.3	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 35 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2015

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2015**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.00	31.27	30.20	30.74	25.00	0.30	2.30	-	-	0.00
2	91.00	31.80	31.20	31.50	25.00	1.30	2.00	-	-	0.00
3	87.00	31.50	30.27	30.89	24.00	4.30	2.50	-	-	0.00
4	91.00	29.83	29.73	29.78	24.00	5.10	2.00	-	-	24.00
5	87.00	31.00	30.83	30.92	25.00	1.10	2.30	-	-	0.00
6	91.00	30.20	30.07	30.14	25.00	2.30	3.40	-	-	5.00
7	91.00	31.13	30.87	31.00	24.00	2.30	2.10	-	-	0.00
8	95.00	29.63	28.57	29.10	24.50	5.40	2.20	-	-	40.00
9	91.00	31.60	30.50	31.05	24.00	6.22	1.40	-	-	46.00
10	91.00	31.60	30.98	31.29	24.00	5.50	2.70	-	-	8.00
11	87.00	31.20	30.83	31.02	25.00	3.40	1.90	-	-	13.50
12	91.00	28.87	28.80	28.84	25.00	2.70	2.00	-	-	0.00
13	87.00	31.40	30.83	31.12	24.00	1.60	1.20	-	-	0.00
14	95.00	30.30	28.90	29.60	24.50	5.40	2.50	-	-	6.00
15	91.00	30.87	29.90	30.39	23.00	0.10	2.20	-	-	2.90
16	95.00	30.20	29.30	29.75	24.50	3.40	1.80	-	-	0.00
17	95.00	29.00	28.17	28.59	23.50	3.30	1.50	-	-	28.00
18	91.00	28.53	28.43	28.48	23.50	0.20	1.30	-	-	0.00
19	91.00	28.80	28.50	28.65	23.50	4.30	1.40	-	-	20.00
20	95.00	28.80	28.40	28.60	23.50	1.90	1.60	-	-	12.50
21	91.00	29.90	28.97	29.44	23.00	1.50	0.80	-	-	4.00
22	91.00	31.57	29.97	30.77	23.50	2.80	3.60	-	-	1.00
23	91.00	30.70	30.47	30.59	23.50	2.20	2.10	-	-	0.00
24	91.00	30.33	30.17	30.25	24.50	2.90	1.50	-	-	0.00
25	91.00	30.77	30.70	30.74	23.50	3.40	2.00	-	-	0.00
26	91.00	32.23	31.47	31.85	24.50	4.40	2.50	-	-	0.00
27	83.00	32.83	32.43	32.63	24.50	2.90	2.60	-	-	0.00
28	83.00	32.50	32.23	32.37	24.50	6.60	3.20	-	-	3.00
29	87.00	32.83	31.70	32.27	25.00	4.10	2.30	-	-	13.00
30	87.00	32.57	31.53	32.05	25.00	4.90	2.00	-	-	22.50
31	87.00	32.43	31.17	31.80	24.00	3.10	2.30	-	-	0.00
Rata-rata						98.92		-		249.40
Rata-rata	90.23	30.84	30.20	30.52	24.19	3.19	2.10	-	-	8.05
Maksimum	95	32.83	32.43	32.63	25	6.60	3.6	-	-	46.00
Minimum	83	28.53	28.17	28.48	23	0.10	0.8	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 36 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan °C	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	84.96	31.10	30.53	30.82	24.50	4.60	25.00	-	-	2.00
2	84.84	32.23	30.80	31.52	24.50	1.50	14.00	-	-	0.00
3	82.96	32.93	32.70	32.82	24.50	11.80	10.00	-	-	9.00
4	87.24	31.87	31.23	31.55	25.00	9.40	14.00	-	-	15.00
5	87.00	31.43	30.80	31.12	24.00	0.00	15.00	-	-	2.50
6	83.24	32.03	31.27	31.65	24.00	0.00	17.00	-	-	0.00
7	84.04	32.77	31.23	32.00	144.00	8.60	23.00	-	-	6.50
8	90.02	33.20	31.13	32.17	24.00	0.10	24.00	-	-	3.50
9	89.40	32.37	30.23	31.30	24.00	15.20	16.00	-	-	17.00
10	87.80	31.50	31.20	31.35	140.50	1.40	11.00	-	-	14.50
11	85.96	30.37	30.23	30.30	24.50	0.00	11.00	-	-	0.00
12	85.16	31.83	20.80	26.32	24.00	3.90	14.00	-	-	0.00
13	94.76	29.97	29.17	29.57	24.50	2.00	12.00	-	-	0.00
14	87.80	30.90	24.10	27.50	23.00	6.20	15.00	-	-	4.00
15	84.84	32.33	31.60	31.97	24.50	3.00	17.00	-	-	0.00
16	86.86	32.50	31.80	32.15	24.50	2.80	19.00	-	-	0.00
17	84.00	33.13	32.93	33.03	25.00	2.80	14.00	-	-	0.00
18	92.70	31.50	30.90	31.20	25.00	4.20	19.00	-	-	20.50
19	93.40	31.80	30.07	30.94	24.00	1.60	19.00	-	-	4.50
20	90.12	30.80	29.73	30.27	24.50	3.40	19.00	-	-	14.50
21	85.16	30.53	30.33	30.43	22.50	3.10	19.00	-	-	5.00
22	87.24	30.97	30.77	30.87	24.00	2.90	19.00	-	-	0.00
23	83.56	30.83	30.80	30.82	24.50	4.10	19.00	-	-	0.00
24	89.16	30.20	29.20	29.70	24.00	2.20	19.00	-	-	3.50
25	85.96	29.30	29.23	29.27	23.00	1.90	19.00	-	-	0.00
26	85.96	32.53	30.53	31.53	24.00	3.20	19.00	-	-	17.50
27	87.56	31.83	30.13	30.98	23.50	2.50	19.00	-	-	9.00
28	81.02	32.30	31.60	31.95	23.50	3.90	19.00	-	-	6.00
29	86.20	32.27	31.60	31.94	24.50	3.90	19.00	-	-	0.00
30	86.36	32.87	31.50	32.19	25.00	4.20	19.00	-	-	2.50
31	90.44	31.80	30.47	31.14	24.00	26.50	19.00	-	-	26.50
Rata-rata						140.90		-		183.50
Rata-rata	86.96	31.68	30.28	30.98	31.77	4.55	17.32	-	-	5.92
Maksimum	94.76	33.2	32.93	33.03	144	26.50	25	-	-	26.50
Minimum	81.02	29.3	20.80	26.32	22.5	-	10	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 37 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	93.64	30.57	29.83	30.20	24.00	0.00	16.00	-	-	1.50
2	94.68	29.70	29.00	29.35	23.50	23.90	13.00	-	-	20.00
3	93.72	29.13	28.17	28.65	23.50	0.00	31.00	-	-	0.00
4	92.84	29.90	29.80	29.85	24.00	1.10	16.00	-	-	0.00
5	89.64	30.87	29.70	30.29	24.00	74.90	30.00	-	-	74.00
6	89.96	31.80	30.50	31.15	24.00	0.00	27.00	-	-	41.00
7	91.32	31.87	30.43	31.15	25.00	15.20	30.00	-	-	51.00
8	91.80	29.43	29.17	29.30	24.00	0.00	29.00	-	-	12.50
9	94.20	28.83	28.53	28.68	24.00	0.00	23.00	-	-	0.00
10	93.16	28.90	28.53	28.72	24.00	7.20	18.00	-	-	6.00
11	92.92	28.87	28.27	28.57	23.50	16.70	29.00	-	-	21.50
12	92.04	29.10	27.80	28.45	23.50	17.50	212.00	-	-	37.00
13	89.08	29.20	29.10	29.15	23.50	0.00	24.00	-	-	1.50
14	95.00	31.37	29.20	30.29	24.00	16.70	19.00	-	-	15.00
15	88.60	30.53	30.37	30.45	24.00	0.00	32.00	-	-	10.00
16	95.00	29.63	28.20	28.92	24.00	0.00	38.00	-	-	3.00
17	91.24	31.33	28.80	30.07	23.50	30.20	26.00	-	-	32.00
18	86.76	31.50	30.60	31.05	23.50	0.00	24.00	-	-	0.00
19	90.44	31.27	21.87	26.57	25.50	13.60	22.00	-	-	10.00
20	92.60	30.50	29.77	30.14	24.50	0.60	17.00	-	-	5.50
21	82.22	31.77	30.20	30.99	24.50	0.00	11.00	-	-	0.00
22	85.72	31.80	29.83	30.82	23.50	0.50	22.00	-	-	0.00
23	76.56	31.73	31.27	31.50	24.50	11.40	21.00	-	-	8.50
24	89.40	29.83	28.77	29.30	23.50	65.10	19.00	-	-	71.00
25	90.76	30.17	29.33	29.75	23.50	0.00	26.00	-	-	10.00
26	95.70	31.53	30.10	30.82	23.50	0.00	29.00	-	-	0.00
27	91.56	30.57	29.50	30.04	24.00	32.30	22.00	-	-	29.00
28	88.60	30.03	28.90	29.47	24.00	0.00	17.00	-	-	0.00
29	91.20	29.17	28.23	28.70	23.50	1.60	17.00	-	-	0.00
30										
31										
Rata-rata						328.50		-		460.00
Rata-rata	90.70	30.38	29.10	29.74	23.93	11.33	29.66	-	-	15.86
Maksimum	95.7	31.87	31.27	31.5	25.5	74.90	212	-	-	74.00
Minimum	76.56	28.83	21.87	26.57	23.5	-	11	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 38 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	84.84	129.53	29.20	79.37	24.00	1.80	25.00	-	-	8.50
2	92.04	30.10	29.07	29.59	23.50	1.70	17.00	-	-	15.50
3	90.76	30.93	29.90	30.42	23.00	0.00	20.00	-	-	2.50
4	83.00	31.13	30.87	31.00	24.00	1.70	20.00	-	-	1.50
5	94.76	29.90	29.17	29.54	25.00	1.70	17.00	-	-	8.00
6	87.24	31.53	29.90	30.72	23.50	0.40	13.00	-	-	7.50
7	88.84	30.80	30.70	30.75	23.50	0.00	23.00	-	-	0.00
8	93.16	30.43	29.93	30.18	25.00	1.70	11.00	-	-	22.50
9	88.04	31.63	29.67	30.65	24.00	0.00	26.00	-	-	2.50
10	89.72	30.87	30.23	30.55	25.00	1.70	20.00	-	-	0.00
11	92.36	29.23	28.83	29.03	25.00	1.70	22.00	-	-	19.50
12	89.40	31.80	29.53	30.67	24.00	14.70	15.00	-	-	31.50
13	91.80	31.60	30.07	30.84	24.50	0.00	18.00	-	-	0.00
14	89.40	30.20	29.93	30.07	25.00	1.70	19.00	-	-	0.00
15	85.40	31.63	30.83	31.23	25.00	1.70	20.00	-	-	0.00
16	85.96	31.57	30.77	31.17	25.00	1.70	24.00	-	-	0.00
17	93.88	31.50	29.90	30.70	26.50	1.70	21.00	-	-	138.50
18	89.88	29.90	29.77	29.84	24.00	0.00	23.00	-	-	0.00
19	95.00	30.83	30.75	30.79	25.00	1.70	21.00	-	-	5.50
20	90.20	31.67	30.50	31.09	24.50	0.00	25.00	-	-	0.00
21	92.60	29.97	29.57	29.77	26.00	1.70	14.00	-	-	13.00
22	93.08	29.70	28.47	29.09	24.50	13.80	17.00	-	-	24.50
23	95.00	29.53	28.33	28.93	23.50	26.40	12.00	-	-	47.00
24	92.12	28.57	27.77	28.17	23.50	0.00	22.00	-	-	4.50
25	90.20	30.53	28.43	29.48	23.50	39.60	19.00	-	-	43.50
26	85.96	31.30	29.97	30.64	24.50	0.00	25.00	-	-	0.00
27	89.64	31.83	29.53	30.68	24.00	1.70	24.00	-	-	4.00
28	86.76	31.57	31.03	31.30	24.00	17.00	17.00	-	-	17.50
29	93.40	30.10	28.57	29.34	24.50	24.80	24.00	-	-	38.50
30	92.84	29.80	28.93	29.37	24.00	0.00	28.00	-	-	0.00
31	91.24	30.07	29.53	29.80	24.00	1.70	16.00	-	-	0.00
Rata-rata						162.30		-		456.00
Rata-rata	90.27	33.86	29.67	31.77	24.35	5.24	19.94	-	-	14.71
Maksimum	95	129.53	31.03	79.37	26.5	39.60	28	-	-	138.50
Minimum	83	28.57	27.77	28.17	23	-	11	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data
= tidak usah diisi

Lampiran 39 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.08	31.67	29.53	30.60	24.00	11.00	18.00	-	-	6.00
2	91.80	29.17	28.73	28.95	24.00	0.00	12.00	-	-	0.00
3	86.44	31.57	30.23	30.90	24.00	21.60	10.00	-	-	21.50
4	92.60	32.17	29.97	31.07	24.00	24.70	8.00	-	-	49.50
5	94.44	30.47	111.57	71.02	25.00	0.00	10.00	-	-	0.00
6	90.76	30.37	29.27	29.82	24.00	6.20	13.00	-	-	4.00
7	92.92	30.83	29.50	30.17	23.50	0.00	18.00	-	-	0.00
8	88.28	32.23	31.10	31.67	24.00	25.50	24.00	-	-	24.00
9	89.40	30.50	30.13	30.32	24.50	0.00	18.00	-	-	0.00
10	88.04	32.17	31.17	31.67	24.00	3.90	16.00	-	-	0.00
11	88.60	31.50	31.20	31.35	25.00	47.80	13.00	-	-	45.50
12	89.96	31.37	29.50	30.44	24.50	0.00	15.00	-	-	4.00
13	93.64	29.60	29.67	29.64	25.00	0.60	15.00	-	-	3.50
14	90.20	29.37	28.87	29.12	23.50	0.00	10.00	-	-	1.00
15	90.44	29.40	29.33	29.37	18.50	0.00	12.00	-	-	0.00
16	89.64	31.87	29.53	30.70	21.00	18.00	19.00	-	-	17.00
17	87.80	31.30	30.50	30.90	24.50	0.00	19.00	-	-	0.00
18	86.68	32.57	31.27	31.92	24.50	3.10	28.00	-	-	0.00
19	90.52	31.07	31.03	31.05	25.00	4.30	16.00	-	-	0.00
20	89.96	31.93	31.13	31.53	24.50	0.80	12.00	-	-	0.00
21	85.16	32.27	31.23	31.75	25.00	3.50	14.00	-	-	0.00
22	87.80	32.03	31.23	31.63	24.50	4.80	18.00	-	-	0.00
23	90.44	32.43	31.77	32.10	25.00	71.20	15.00	-	-	66.50
24	87.00	31.00	30.87	30.94	24.00	0.00	13.00	-	-	2.00
25	91.24	30.63	30.07	30.35	25.00	4.10	4.00	-	-	1.00
26	86.44	30.47	30.03	30.25	24.50	2.90	14.00	-	-	0.00
27	92.12	30.43	29.60	30.02	24.00	5.60	10.00	-	-	0.00
28	92.12	29.93	28.97	29.45	25.00	20.60	14.00	-	-	17.50
29	90.76	31.07	30.43	30.75	24.50	0.00	14.00	-	-	0.00
30	89.88	32.03	30.17	31.10	24.50	21.50	8.00	-	-	18.00
31										
Rata-rata						301.70		-		281.00
Rata-rata	89.81	31.11	32.92	32.02	24.10	10.06	14.33	-	-	9.37
Maksimum	94.44	32.57	111.57	71.02	25	71.20	28	-	-	66.50
Minimum	85.16	29.17	28.73	28.95	18.5	-	4	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 40 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan °C	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	92.30	30.10	29.77	29.94	24.00	0.00	21.00	-	-	0.00
2	88.04	30.40	29.27	29.84	24.00	25.10	17.00	-	-	21.50
3	90.52	31.70	30.47	31.09	25.00	0.00	21.00	-	-	0.00
4	95.70	30.97	29.30	30.14	24.00	4.50	28.00	-	-	0.00
5	93.60	29.50	28.87	29.19	25.00	4.40	10.00	-	-	0.00
6	88.60	30.30	29.90	30.10	24.00	1.80	11.00	-	-	0.00
7	90.76	30.70	29.47	30.09	24.00	18.60	19.00	-	-	14.50
8	86.44	30.17	28.87	29.52	24.00	42.20	14.00	-	-	52.00
9	90.52	30.47	28.77	29.62	24.00	0.00	13.00	-	-	40.00
10	91.70	29.80	29.43	29.62	24.00	0.00	15.00	-	-	0.00
11	94.30	29.57	28.87	29.22	24.00	3.10	9.00	-	-	0.00
12	90.44	29.77	29.13	29.45	23.50	28.10	15.00	-	-	27.00
13	93.60	30.10	29.83	29.97	24.50	0.00	17.00	-	-	13.50
14	87.24	30.27	28.20	29.24	25.00	7.40	11.00	-	-	26.50
15	92.30	30.47	30.13	30.30	24.50	0.00	13.00	-	-	5.00
16	95.00	29.43	29.13	29.28	25.50	38.80	11.00	-	-	42.50
17	91.60	29.13	28.83	28.98	25.00	0.00	9.00	-	-	0.00
18	89.40	30.50	29.40	29.95	25.00	7.80	13.00	-	-	6.00
19	91.70	20.60	30.50	25.55	26.00	0.00	13.00	-	-	0.00
20	89.40	30.57	30.37	30.47	25.00	4.40	15.00	-	-	0.00
21	91.30	30.23	29.90	30.07	25.00	46.80	12.00	-	-	43.00
22	95.00	29.77	29.77	29.77	25.00	0.00	15.00	-	-	36.50
23	94.00	29.13	29.47	29.30	25.00	0.00	8.00	-	-	1.00
24	91.60	30.77	29.05	29.91	25.00	0.10	16.00	-	-	0.00
25	94.00	29.60	29.60	29.60	25.00	26.10	14.00	-	-	23.50
26	91.00	30.47	29.83	30.15	25.00	0.00	16.00	-	-	0.00
27	94.00	29.83	29.13	29.48	25.00	17.80	10.00	-	-	14.00
28	87.00	30.10	29.53	29.82	24.00	0.00	16.00	-	-	0.00
29	95.00	29.23	28.20	28.72	24.00	27.90	12.00	-	-	25.00
30	88.60	29.17	28.13	28.65	23.00	0.00	18.00	-	-	0.00
31	92.00	29.77	28.87	29.32	24.00	3.10	21.00	-	-	0.00
Rata-rata						308.00		-		391.50
Rata-rata	91.51	29.76	29.35	29.56	24.52	9.94	14.61	-	-	12.63
Maksimum	95.7	31.7	30.50	31.09	26	46.80	28	-	-	52.00
Minimum	86.44	20.6	28.13	25.55	23	-	8	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 41 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.00	30.10	30.20	30.15	25.00	9.40	21.00	-	-	6.00
2	92.70	31.07	30.17	30.62	25.00	38.30	15.00	-	-	42.00
3	89.64	30.07	29.17	29.62	23.50	0.00	15.00	-	-	0.00
4	85.88	30.03	29.97	30.00	24.50	2.80	16.00	-	-	0.00
5	86.52	29.90	29.80	29.85	24.50	3.70	12.00	-	-	0.00
6	91.00	30.47	29.60	30.04	24.00	2.40	17.00	-	-	0.00
7	88.84	30.10	29.60	29.85	24.00	19.20	15.00	-	-	17.00
8	91.24	29.27	28.73	29.00	24.00	0.00	19.00	-	-	0.00
9	94.30	29.50	28.20	28.85	24.00	30.20	12.00	-	-	26.50
10	91.00	29.10	28.63	28.87	23.00	0.00	17.00	-	-	0.00
11	87.00	30.43	29.90	30.17	24.00	4.60	12.00	-	-	0.00
12	93.40	30.27	29.90	30.09	24.00	2.40	16.00	-	-	0.00
13	86.76	29.87	29.47	29.67	24.00	10.00	12.00	-	-	6.50
14	91.24	29.50	28.47	28.99	24.00	0.00	13.00	-	-	0.00
15	95.00	28.58	27.80	28.19	23.00	1.10	11.00	-	-	0.00
16	89.88	30.10	29.00	29.55	23.50	4.10	16.00	-	-	2.00
17	93.64	29.50	28.77	29.14	24.00	12.10	13.00	-	-	10.50
18	94.20	28.67	27.40	28.04	24.00	32.80	15.00	-	-	41.50
19	97.40	27.10	26.80	26.95	22.00	0.00	9.00	-	-	0.00
20	84.28	29.10	28.43	28.77	23.00	0.40	4.00	-	-	0.00
21	87.56	29.53	29.37	29.45	24.00	2.00	9.00	-	-	0.00
22	87.00	29.73	28.90	29.32	23.00	3.30	9.00	-	-	0.00
23	86.20	29.50	29.13	29.32	24.00	3.30	13.00	-	-	0.00
24	87.00	29.07	28.50	28.79	23.00	5.20	19.00	-	-	0.00
25	90.68	29.30	29.17	29.24	24.00	3.60	14.00	-	-	0.00
26	86.44	30.17	29.57	29.87	24.00	2.90	15.00	-	-	0.00
27	93.40	28.47	26.93	27.70	23.00	41.90	22.00	-	-	38.00
28	89.08	27.20	26.83	27.02	22.00	0.00	17.00	-	-	0.00
29	90.20	28.93	28.40	28.67	23.00	21.80	7.00	-	-	20.00
30	87.32	29.80	29.27	29.54	24.00	0.00	11.00	-	-	0.00
31										
Rata-rata						257.50		-		210.00
Rata-rata	90.13	29.48	28.87	29.18	23.70	8.58	13.87	-	-	7.00
Maksimum	97.4	31.07	30.20	30.62	25	41.90	22	-	-	42.00
Minimum	84.28	27.1	26.80	26.95	22	-	4	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 42 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.40	29.83	29.57	29.70	23.00	48.20	21.00	-	-	45.00
2	90.76	19.83	28.87	24.35	28.00	0.00	24.00	-	-	1.50
3	89.40	30.50	29.70	30.10	25.00	1.40	11.00	-	-	0.00
4	91.00	29.83	29.73	29.78	24.00	2.50	12.00	-	-	0.00
5	87.80	30.10	20.70	25.40	24.00	2.70	18.00	-	-	0.00
6	85.88	29.13	30.17	29.65	25.00	2.90	15.00	-	-	0.00
7	93.72	20.50	29.59	25.05	24.00	3.20	16.00	-	-	0.00
8	94.76	29.80	21.80	25.80	24.00	3.10	14.00	-	-	0.00
9	95.00	30.17	29.57	29.87	24.00	2.90	15.00	-	-	0.00
10	95.00	29.90	29.57	29.74	25.00	4.70	22.00	-	-	0.00
11	93.56	30.70	29.13	29.92	24.00	15.80	18.00	-	-	14.50
12	94.20	28.90	27.77	28.34	25.00	5.40	16.00	-	-	24.50
13	91.00	28.90	28.53	28.72	23.00	0.00	10.00	-	-	0.00
14	86.44	29.30	29.13	29.22	23.00	4.60	17.00	-	-	0.00
15	91.00	29.50	28.90	29.20	24.00	3.60	17.00	-	-	0.00
16	88.84	30.13	29.73	29.93	24.00	3.60	14.00	-	-	0.00
17	91.56	30.70	29.17	29.94	24.00	1.90	14.00	-	-	0.00
18	81.12	30.67	29.63	30.15	25.00	3.30	14.00	-	-	0.00
19	55.60	29.53	29.47	29.50	24.00	4.30	15.00	-	-	0.00
20	90.68	27.97	27.80	27.89	24.00	3.40	17.00	-	-	0.00
21	89.40	29.53	28.87	29.20	23.00	57.60	15.00	-	-	56.50
22	88.92	29.00	28.23	28.62	23.00	0.00	21.00	-	-	0.00
23	90.20	29.43	28.37	28.90	23.00	9.10	13.00	-	-	7.00
24	88.60	29.47	29.13	29.30	24.00	0.00	14.00	-	-	0.00
25	89.16	29.70	29.18	29.44	24.00	3.80	15.00	-	-	0.00
26	89.16	28.50	28.00	28.25	23.00	10.40	13.00	-	-	7.00
27	90.76	28.43	27.93	28.18	22.00	0.00	20.00	-	-	0.00
28	90.20	28.67	128.50	78.59	23.00	2.30	16.00	-	-	0.00
29	87.24	29.80	29.33	29.57	24.00	1.50	17.00	-	-	0.00
30	84.36	30.10	29.50	29.80	24.00	1.70	20.00	-	-	0.00
31	91.00	28.67	28.60	28.64	22.00	4.30	24.00	-	-	0.00
Rata-rata						208.20		-		156.00
Rata-rata	88.89	28.94	31.75	30.35	23.90	6.72	16.39	-	-	5.03
Maksimum	95	30.7	128.50	78.59	28	57.60	24	-	-	56.50
Minimum	55.6	19.83	20.70	24.35	22	-	10	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 43 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.72	29.47	28.57	29.02	23.00	1.60	19.00	-	-	0.00
2	92.12	28.80	27.87	28.34	21.50	3.10	27.00	-	-	0.00
3	86.44	132.20	27.87	80.04	21.50	3.90	19.00	-	-	0.00
4	87.32	29.10	28.73	28.92	21.50	2.60	20.00	-	-	8.00
5	88.28	29.77	29.24	29.51	22.50	4.70	15.00	-	-	0.00
6	88.36	29.93	29.50	29.72	23.00	4.10	15.00	-	-	10.00
7	91.24	29.90	29.07	29.49	22.50	2.80	25.00	-	-	0.00
8	93.08	29.53	28.77	29.15	24.50	2.90	17.00	-	-	7.00
9	85.56	30.47	29.80	30.14	23.00	3.00	15.00	-	-	0.00
10	90.44	29.83	29.77	29.80	22.50	7.30	25.00	-	-	0.00
11	87.00	29.17	29.73	29.45	22.50	4.90	16.00	-	-	0.00
12	93.16	28.57	28.20	28.39	24.50	4.90	25.00	-	-	0.00
13	95.00	28.90	27.17	28.04	24.50	0.10	22.00	-	-	17.00
14	91.16	28.77	27.97	28.37	23.50	4.80	9.00	-	-	0.00
15	91.24	29.07	28.17	28.62	23.50	2.50	23.00	-	-	0.00
16	91.00	29.37	28.83	29.10	23.00	3.10	12.00	-	-	0.00
17	90.76	29.63	29.47	29.55	23.00	2.30	16.00	-	-	0.00
18	91.24	29.20	28.37	28.79	23.00	0.60	23.00	-	-	0.00
19	88.84	29.00	28.67	28.84	22.00	3.70	27.00	-	-	0.00
20	85.96	29.10	29.03	29.07	21.00	3.10	32.00	-	-	0.00
21	91.32	29.10	28.23	28.67	13.00	4.30	22.00	-	-	0.00
22	92.60	27.30	26.93	27.12	22.00	3.60	24.00	-	-	0.00
23	88.04	28.97	28.87	28.92	22.00	2.60	15.00	-	-	0.00
24	86.20	29.00	28.57	28.79	22.00	4.60	19.00	-	-	0.00
25	90.20	29.17	28.50	28.84	21.00	4.70	27.00	-	-	1.50
26	87.80	29.77	29.13	29.45	23.00	0.00	13.00	-	-	22.00
27	91.80	29.60	29.13	29.37	24.00	4.70	19.00	-	-	0.00
28	89.88	30.20	29.50	29.85	23.50	2.60	19.00	-	-	0.00
29	88.04	30.20	29.53	29.87	23.50	3.90	16.00	-	-	16.00
30	92.12	29.77	29.17	29.47	24.50	4.50	17.00	-	-	8.50
31	91.24	29.83	29.70	29.77	24.50	3.90	14.00	-	-	0.00
Rata-rata						105.40		-		90.00
Rata-rata	89.91	32.67	28.78	30.72	22.55	3.40	19.58	-	-	2.90
Maksimum	95	132.2	29.80	80.04	24.5	7.30	32	-	-	22.00
Minimum	85.56	27.3	26.93	27.12	13	-	9	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 44 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan °C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	87.00	30.17	29.83	30.00	24.50	2.80	13.00	-	-	0.00
2	87.84	30.37	29.90	30.14	23.50	3.50	-160.00	-	-	0.00
3	88.92	30.83	30.53	30.68	23.50	4.60	201.00	-	-	0.00
4	91.80	30.17	29.07	29.62	24.50	5.90	21.00	-	-	0.00
5	89.08	31.53	30.33	30.93	22.50	3.50	20.00	-	-	0.00
6	89.40	30.43	29.53	29.98	23.50	6.20	24.00	-	-	25.00
7	95.00	30.17	29.77	29.97	23.50	6.20	23.00	-	-	0.00
8	92.36	29.90	29.60	29.75	24.50	0.20	19.00	-	-	0.00
9	91.56	30.20	29.27	29.74	23.50	2.20	20.00	-	-	12.50
10	94.20	28.43	27.70	28.07	23.50	5.80	25.00	-	-	0.00
11	90.68	29.33	29.20	29.27	23.50	0.10	10.00	-	-	0.00
12	86.44	31.40	29.90	30.65	23.50	4.70	27.00	-	-	0.00
13	90.44	29.20	28.47	28.84	22.50	3.80	34.00	-	-	0.00
14	93.88	27.80	27.17	27.49	22.00	2.90	27.00	-	-	28.50
15	92.28	28.73	27.73	28.23	22.50	3.60	12.00	-	-	1.00
16	95.00	28.90	28.57	28.74	22.00	0.50	17.00	-	-	33.00
17	95.00	28.90	28.13	28.52	22.50	12.80	10.00	-	-	86.00
18	92.04	29.33	28.53	28.93	22.00	15.80	13.00	-	-	25.00
19	91.00	30.07	29.77	29.92	24.50	-21.80	26.00	-	-	2.00
20	93.40	30.50	29.50	30.00	24.00	1.10	16.00	-	-	42.00
21	78.64	29.10	28.80	28.95	24.00	7.40	17.00	-	-	0.00
22	95.00	28.80	28.33	28.57	23.50	1.90	18.00	-	-	2.00
23	93.64	30.37	28.87	29.62	14.00	-1.50	13.00	-	-	38.50
24	93.96	28.67	27.53	28.10	23.50	34.70	16.00	-	-	16.00
25	88.60	29.30	28.13	28.72	23.00	4.70	11.00	-	-	4.00
26	90.84	29.97	28.67	29.32	24.00	2.50	9.00	-	-	1.00
27	89.88	29.13	28.27	28.70	23.00	0.90	14.00	-	-	133.00
28	89.72	29.17	27.23	28.20	23.50	70.50	15.00	-	-	0.00
29	85.88	29.43	29.13	29.28	22.50	1.20	17.00	-	-	0.00
30	90.76	29.30	28.90	29.10	22.50	2.30	31.00	-	-	0.00
31										
Rata-rata						189.00		-		449.50
Rata-rata	90.81	29.65	28.88	29.27	22.98	6.30	18.63	-	-	14.98
Maksimum	95	31.53	30.53	30.93	24.5	70.50	201	-	-	133.00
Minimum	78.64	27.8	27.17	27.49	14	(21.80)	-160	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 45 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan °C	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	92.84	30.93	30.60	30.77	22.50	2.50	23.00	-	-	26.00
2	92.92	29.40	28.03	28.72	23.50	5.90	20.00	-	-	14.00
3	95.00	28.10	27.40	27.75	23.00	1.20	13.00	-	-	1.00
4	95.00	29.10	27.83	28.47	23.00	0.80	14.00	-	-	0.00
5	88.60	31.47	29.73	30.60	22.50	1.30	15.00	-	-	0.00
6	90.76	30.10	29.67	29.89	24.50	3.80	19.00	-	-	0.00
7	89.88	30.07	29.80	29.94	23.50	2.90	19.00	-	-	38.00
8	95.00	27.47	26.47	26.97	23.50	7.90	18.00	-	-	20.00
9	92.60	27.17	26.53	26.85	23.50	1.70	12.00	-	-	57.00
10	94.20	28.40	27.23	27.82	22.50	16.90	14.00	-	-	6.00
11	91.00	30.20	29.20	29.70	23.50	2.30	13.00	-	-	0.00
12	91.24	29.90	28.83	29.37	24.00	2.40	15.00	-	-	16.50
13	87.00	29.10	29.10	29.10	23.00	3.10	21.00	-	-	0.00
14	88.92	29.23	28.43	28.83	24.00	2.70	21.00	-	-	6.00
15	94.20	29.33	28.10	28.72	23.00	2.90	15.00	-	-	19.00
16	87.00	31.47	29.70	30.59	24.00	3.30	13.00	-	-	0.00
17	85.96	30.20	30.13	30.17	24.00	3.70	22.00	-	-	0.00
18	88.04	30.50	30.53	30.52	25.00	3.90	20.00	-	-	0.00
19	89.16	29.90	29.57	29.74	24.00	2.80	25.00	-	-	0.00
20	91.56	20.93	29.17	25.05	24.00	0.80	19.00	-	-	42.00
21	93.64	29.43	27.60	28.52	24.00	8.50	13.00	-	-	107.00
22	89.88	29.43	28.80	29.12	23.00	15.90	13.00	-	-	10.50
23	91.80	27.20	26.87	27.04	24.00	0.70	13.00	-	-	2.50
24	92.60	28.17	27.17	27.67	23.00	0.60	10.00	-	-	12.00
25	93.40	29.80	28.73	29.27	23.00	2.80	10.00	-	-	13.50
26	92.36	28.87	28.03	28.45	23.00	3.40	13.00	-	-	0.00
27	92.28	29.20	28.43	28.82	23.00	0.40	13.00	-	-	5.50
28	93.40	29.20	28.70	28.95	24.00	2.40	13.00	-	-	1.00
29	88.60	30.20	29.63	29.92	23.00	1.40	14.00	-	-	0.00
30	92.36	26.43	28.60	27.52	24.00	4.40	26.00	-	-	16.00
31	91.56	29.43	28.80	29.12	23.00	4.20	16.00	-	-	1.50
Rata-rata						117.50		-		415.00
Rata-rata	91.38	29.04	28.63	28.84	23.47	3.79	16.29	-	-	13.39
Maksimum	95	31.47	30.60	30.77	25	16.90	26	-	-	107.00
Minimum	85.96	20.93	26.47	25.05	22.5	0.40	10	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 46 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan °C	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	90.76	28.87	28.20	28.54	23.00	8.50	17.00	-	-	0.00
2	88.60	29.47	28.43	28.95	23.00	0.60	15.00	-	-	0.00
3	92.60	31.20	29.10	30.15	23.00	3.80	17.00	-	-	4.00
4	92.84	29.83	28.73	29.28	24.00	3.00	17.00	-	-	55.50
5	90.76	29.60	29.47	29.54	23.00	4.80	14.00	-	-	0.00
6	91.80	30.20	29.83	30.02	24.00	3.60	18.00	-	-	2.00
7	90.76	30.73	30.17	30.45	25.00	-0.20	13.00	-	-	0.00
8	95.00	29.20	28.13	28.67	24.00	3.30	12.00	-	-	18.00
9	95.00	27.50	26.53	27.02	23.00	3.70	13.00	-	-	45.00
10	88.04	29.27	28.77	29.02	22.00	6.90	9.00	-	-	74.00
11	91.80	29.37	28.47	28.92	23.00	12.80	24.00	-	-	34.00
12	91.00	29.07	28.40	28.74	22.00	5.60	28.00	-	-	8.50
13	95.00	28.03	27.23	27.63	23.00	2.00	16.00	-	-	4.50
14	88.60	29.87	28.50	29.19	23.00	1.70	8.00	-	-	16.00
15	91.68	27.77	27.50	27.64	23.50	5.90	11.00	-	-	1.00
16	87.80	29.13	29.03	29.08	22.50	-0.60	12.00	-	-	0.00
17	89.88	31.27	28.87	30.07	23.00	4.50	18.00	-	-	70.00
18	90.44	29.83	29.20	29.52	23.00	10.10	20.00	-	-	17.00
19	87.24	30.20	29.80	30.00	24.00	6.70	18.00	-	-	0.00
20	88.28	30.20	30.07	30.14	24.00	2.20	16.00	-	-	1.00
21	93.72	29.13	28.80	28.97	24.00	1.30	16.00	-	-	0.00
22	93.16	29.00	28.93	28.97	24.00	2.30	14.00	-	-	8.50
23	91.00	29.87	29.60	29.74	24.00	2.80	15.00	-	-	58.50
24	93.64	29.33	28.57	28.95	23.50	8.60	25.00	-	-	23.50
25	89.08	30.10	28.27	29.19	23.00	2.70	13.00	-	-	50.00
26	89.72	29.80	29.40	29.60	23.00	9.20	12.00	-	-	10.00
27	91.56	29.93	28.23	29.08	23.00	2.70	18.00	-	-	40.00
28	95.00	28.57	27.80	28.19	23.00	2.30	19.00	-	-	22.00
29	88.84	29.57	29.53	29.55	24.00	8.30	13.00	-	-	26.50
30	98.52	29.17	28.80	28.99	24.00	5.70	15.00	-	-	0.00
31										
Rata-rata						134.80		-		589.50
Rata-rata	91.40	29.50	28.75	29.13	23.35	4.49	15.87	-	-	19.65
Maksimum	98.52	31.27	30.17	30.45	25	12.80	28	-	-	74.00
Minimum	87.24	27.5	26.53	27.02	22	(0.60)	8	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 47 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2016

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2016**

Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan °C	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	88.92	30.17	29.73	29.95	24.00	9.10	7.00	-	-	0.00
2	91.32	29.70	28.87	29.29	24.00	4.10	25.00	-	-	0.00
3	91.48	29.70	29.17	29.44	23.00	2.70	19.00	-	-	0.00
4	87.00	29.80	29.73	29.77	23.00	3.20	29.00	-	-	9.50
5	92.12	29.57	28.47	29.02	23.00	0.00	27.00	-	-	45.00
6	95.00	28.77	27.80	28.29	23.00	6.40	12.00	-	-	90.50
7	93.00	27.50	27.27	27.39	23.00	10.30	14.00	-	-	10.00
8	46.00	30.10	28.50	29.30	23.00	1.30	10.00	-	-	38.00
9	92.12	29.03	28.50	28.77	23.00	6.10	15.00	-	-	4.00
10	86.68	29.90	29.80	29.85	24.00	3.40	16.00	-	-	0.00
11	92.04	29.63	28.57	29.10	24.00	4.90	26.00	-	-	23.00
12	90.04	29.23	28.11	28.67	23.00	2.20	23.00	-	-	8.50
13	93.40	20.80	27.33	24.07	22.50	2.70	11.00	-	-	0.00
14	91.00	29.57	28.37	28.97	23.50	1.60	12.00	-	-	35.00
15	83.36	30.10	29.20	29.65	23.00	5.20	22.00	-	-	0.00
16	88.92	31.10	29.13	30.12	23.00	3.70	17.00	-	-	17.50
17	92.04	29.17	28.53	28.85	23.00	6.40	18.00	-	-	0.00
18	87.56	30.13	29.10	29.62	23.00	4.80	17.00	-	-	9.00
19	92.36	29.50	28.87	29.19	23.50	2.50	16.00	-	-	12.50
20	87.24	31.73	30.57	31.15	23.50	2.90	10.00	-	-	0.00
21	85.64	31.30	31.20	31.25	23.50	4.30	24.00	-	-	0.00
22	86.52	31.43	31.13	31.28	23.50	3.90	20.00	-	-	0.00
23	84.60	31.53	30.87	31.20	23.50	3.30	21.00	-	-	0.00
24	87.80	31.73	30.47	31.10	23.50	3.50	23.00	-	-	0.00
25	86.68	31.30	30.80	31.05	24.00	4.80	17.00	-	-	0.00
26	88.28	31.77	31.23	31.50	22.50	3.40	32.00	-	-	41.50
27	91.24	29.07	28.53	28.80	24.00	6.70	17.00	-	-	0.00
28	92.92	29.73	29.27	29.50	24.00	3.70	17.00	-	-	2.50
29	88.84	30.20	29.70	29.95	24.00	-1.00	23.00	-	-	15.00
30	92.60	29.53	28.23	28.88	23.50	4.70	12.00	-	-	58.00
31	89.88	30.27	29.53	29.90	23.50	8.30	17.00	-	-	47.00
Rata-rata						129.10		-		466.50
Rata-rata	88.28	29.78	29.24	29.51	23.37	4.16	18.35	-	-	15.05
Maksimum	95	31.77	31.23	31.5	24	10.30	32	-	-	90.50
Minimum	46	20.8	27.27	24.07	22.5	(1.00)	7	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 48 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.08	29.53	29.17	29.35	23.50	10.90	2.40	-	-	47.00
2	92.04	30.07	29.17	29.62	24.50	4.50	2.30	-	-	11.00
3	88.84	29.83	29.77	29.80	24.50	6.70	1.70	-	-	37.00
4	93.16	28.53	27.17	27.85	22.50	29.30	1.30	-	-	120.00
5	93.16	28.97	28.23	28.60	23.00	3.00	1.50	-	-	12.50
6	91.00	29.13	29.03	29.08	22.50	4.80	1.40	-	-	26.50
7	95.00	30.77	29.10	29.94	23.50	3.10	1.60	-	-	1.50
8	89.72	30.20	29.80	30.00	23.50	3.50	2.10	-	-	9.00
9	90.44	29.90	29.50	29.70	24.00	4.20	2.20	-	-	1.50
10	90.76	30.53	29.00	29.77	23.50	4.60	1.90	-	-	13.00
11	92.28	29.43	28.10	28.77	23.00	1.40	1.00	-	-	3.50
12	87.00	29.93	29.10	29.52	23.50	4.10	1.80	-	-	16.00
13	89.72	29.47	28.17	28.82	23.50	0.50	1.00	-	-	2.50
14	92.84	29.47	27.87	28.67	23.50	4.70	1.40	-	-	2.50
15	92.92	28.50	27.47	27.99	23.50	7.20	1.20	-	-	46.00
16	92.04	29.40	27.87	28.64	23.00	2.40	1.50	-	-	5.00
17	95.00	28.50	27.73	28.12	23.00	14.40	1.70	-	-	80.50
18	93.96	29.10	27.77	28.44	23.00	15.70	1.30	-	-	69.00
19	90.76	29.97	29.13	29.55	23.00	3.70	1.70	-	-	16.00
20	93.40	29.83	28.77	29.30	24.00	3.10	2.00	-	-	9.00
21	90.76	30.27	28.70	29.49	23.50	3.60	2.00	-	-	1.00
22	93.96	30.40	28.50	29.45	24.00	6.60	1.80	-	-	20.00
23	91.56	29.07	28.47	28.77	23.00	17.90	1.90	-	-	55.00
24	90.52	30.17	29.43	29.80	23.50	3.20	1.70	-	-	3.00
25	94.20	28.90	27.47	28.19	23.00	4.40	1.60	-	-	7.00
26	94.20	26.73	26.27	26.50	22.50	9.80	1.00	-	-	58.00
27	93.40	28.77	27.80	28.29	23.00	2.90	1.20	-	-	0.00
28	91.48	30.17	27.97	29.07	23.00	1.40	1.20	-	-	4.00
29	95.00	28.53	26.97	27.75	23.00	1.90	0.80	-	-	5.00
30	93.40	28.83	27.30	28.07	22.50	14.60	1.50	-	-	16.00
31	91.32	29.47	28.40	28.94	23.00	2.20	1.90	-	-	4.00
Rata-rata						200.30		-		702.00
Rata-rata	92.03	29.43	28.36	28.90	23.29	6.46	1.58	-	-	22.65
Maksimum	95	30.77	29.80	30	24.5	29.30	2.4	-	-	120.00
Minimum	87	26.73	26.27	26.5	22.5	0.50	0.8	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 49 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.00	29.07	27.73	28.40	23.50	-7.10	1.50	-	-	10.00
2	90.52	27.87	27.43	27.65	22.50	5.80	1.20	-	-	30.00
3	91.80	29.23	28.23	28.73	23.00	3.10	1.70	-	-	2.00
4	93.96	29.50	28.07	28.79	22.50	2.80	1.70	-	-	3.00
5	88.36	29.83	29.07	29.45	23.00	19.10	1.30	-	-	48.00
6	88.92	29.90	29.83	29.87	23.50	2.20	1.90	-	-	0.00
7	88.36	29.83	28.87	29.35	23.50	4.60	1.80	-	-	6.00
8	91.56	29.80	27.97	28.89	23.00	3.20	1.40	-	-	0.00
9	87.80	28.60	27.23	27.92	22.50	10.40	0.90	-	-	70.00
10	86.20	28.93	28.13	28.53	22.50	1.60	1.70	-	-	3.00
11	84.36	29.13	28.67	28.90	23.50	2.90	2.30	-	-	0.00
12	91.80	27.87	27.27	27.57	22.50	3.70	1.30	-	-	0.00
13	88.60	28.57	27.90	28.24	22.50	1.40	1.60	-	-	2.00
14	93.40	29.00	27.43	28.22	22.50	5.40	1.30	-	-	35.00
15	91.56	29.23	28.17	28.70	22.50	6.10	1.80	-	-	29.00
16	91.56	29.10	27.67	28.39	22.50	8.30	1.80	-	-	46.00
17	91.24	29.57	28.60	29.09	22.50	10.30	2.10	-	-	55.00
18	95.00	30.83	30.20	30.52	24.50	4.10	1.90	-	-	0.00
19	86.20	30.80	29.43	30.12	24.50	4.60	2.00	-	-	6.00
20	93.16	30.10	28.33	29.22	23.50	4.70	1.30	-	-	18.00
21	95.00	27.80	27.10	27.45	23.00	7.50	0.80	-	-	37.00
22	88.84	29.30	29.13	29.22	23.50	2.70	1.10	-	-	1.00
23	91.80	29.17	27.90	28.54	24.00	2.70	1.80	-	-	0.00
24	90.68	29.90	29.17	29.54	24.00	5.30	1.70	-	-	28.00
25	90.20	29.63	29.17	29.40	23.50	4.10	1.60	-	-	12.00
26	92.60	29.80	28.57	29.19	23.50	5.70	1.50	-	-	19.00
27	91.56	29.90	28.43	29.17	22.50	3.40	1.40	-	-	1.00
28	88.60	29.57	28.53	29.05	23.50	5.80	1.40	-	-	18.00
29										
30										
31										
Rata-rata						134.40		-		479.00
Rata-rata	90.67	29.35	28.37	28.86	23.14	4.80	1.56	-	-	17.11
Maksimum	95	30.83	30.20	30.52	24.5	19.10	2.3	-	-	70.00
Minimum	84.36	27.8	27.10	27.45	22.5	(7.10)	0.8	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 50 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	90.44	30.37	28.57	29.47	23.50	4.10	1.20	-	-	12.00
2	89.96	29.70	29.10	29.40	22.50	4.30	1.30	-	-	22.00
3	86.76	30.20	123.37	76.79	24.00	6.40	2.30	-	-	1.50
4	89.96	29.47	28.53	29.00	22.50	9.10	1.30	-	-	42.00
5	92.60	29.57	28.50	29.04	23.50	5.10	1.70	-	-	0.50
6	91.00	29.67	28.20	28.94	22.50	2.70	1.20	-	-	16.50
7	92.12	28.60	27.80	28.20	24.00	4.10	1.40	-	-	14.00
8	88.36	31.10	30.03	30.57	23.00	6.00	1.90	-	-	21.50
9	90.52	30.17	30.07	30.12	24.50	4.80	1.60	-	-	0.00
10	79.00	31.20	30.17	30.69	23.00	3.70	2.00	-	-	0.00
11	83.48	30.93	30.23	30.58	23.50	7.80	2.10	-	-	0.00
12	90.20	29.80	28.73	29.27	23.50	9.40	1.70	-	-	49.00
13	89.96	29.50	29.10	29.30	23.00	12.40	2.10	-	-	55.00
14	87.80	29.73	29.47	29.60	24.00	3.80	2.40	-	-	5.00
15	92.36	29.27	28.80	29.04	23.50	4.70	1.00	-	-	1.00
16	86.20	29.90	29.50	29.70	23.00	2.50	3.50	-	-	0.00
17	89.40	29.80	28.70	29.25	23.00	6.30	1.80	-	-	0.00
18	91.56	30.07	28.53	29.30	24.00	4.30	1.90	-	-	1.50
19	90.20	29.33	28.57	28.95	23.00	10.40	1.50	-	-	66.00
20	93.96	28.67	27.80	28.24	23.00	3.10	1.60	-	-	0.00
21	91.00	29.00	28.47	28.74	22.50	7.20	3.10	-	-	54.50
22	88.04	30.07	29.20	29.64	23.00	4.10	2.20	-	-	0.00
23	90.76	29.10	28.80	28.95	23.00	2.50	1.60	-	-	0.00
24	88.92	21.20	30.17	25.69	23.50	2.70	1.90	-	-	3.00
25	89.16	30.10	29.73	29.92	23.50	4.30	2.00	-	-	0.00
26	93.72	27.23	27.20	27.22	23.00	8.20	0.60	-	-	49.00
27	84.84	29.57	28.90	29.24	23.50	0.60	1.80	-	-	0.00
28	83.56	30.13	30.03	30.08	23.50	3.80	2.00	-	-	0.00
29	86.20	30.17	30.10	30.14	24.50	4.50	2.40	-	-	0.00
30	87.80	31.80	30.27	31.04	23.00	3.70	2.40	-	-	0.00
31	89.96	30.20	29.53	29.87	24.00	4.70	1.30	-	-	0.00
Rata-rata						161.30		-		414.00
Rata-rata	89.03	29.54	32.13	30.84	23.34	5.20	1.83	-	-	13.35
Maksimum	93.96	31.8	123.37	76.79	24.5	12.40	3.5	-	-	66.00
Minimum	79	21.2	27.20	25.69	22.5	0.60	0.6	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 51 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.00	29.90	28.33	29.12	23.50	3.80	1.40	-	-	6.00
2	95.00	28.87	28.20	28.54	23.50	7.70	1.50	-	-	12.50
3	95.00	29.43	27.80	28.62	23.00	7.80	1.30	-	-	31.00
4	95.00	29.33	28.20	28.77	22.50	4.80	1.60	-	-	19.50
5	95.00	29.23	28.47	28.85	23.00	3.70	1.70	-	-	10.50
6	95.00	29.40	27.80	28.60	23.50	3.10	1.40	-	-	2.00
7	95.00	28.63	28.47	28.55	23.00	9.60	1.30	-	-	45.00
8	95.00	29.07	28.03	28.55	24.00	5.90	1.40	-	-	24.00
9	95.00	29.37	28.47	28.92	23.00	2.80	1.40	-	-	8.00
10	95.00	29.57	29.10	29.34	23.00	5.40	1.30	-	-	1.50
11	95.00	28.83	27.87	28.35	23.50	5.40	2.60	-	-	38.00
12	95.00	28.23	27.87	28.05	23.50	1.10	1.50	-	-	0.00
13	95.00	29.20	29.07	29.14	23.50	2.60	1.70	-	-	0.00
14	95.00	29.40	28.80	29.10	23.50	3.80	1.80	-	-	0.00
15	95.00	29.87	29.47	29.67	23.50	4.50	3.10	-	-	0.00
16	95.00	30.53	29.63	30.08	23.00	13.90	3.90	-	-	58.00
17	95.00	30.57	30.13	30.35	24.50	7.60	0.40	-	-	42.00
18	95.00	29.40	28.27	28.84	23.00	3.40	1.50	-	-	9.00
19	95.00	28.60	27.83	28.22	24.50	6.30	1.00	-	-	29.00
20	95.00	29.83	29.37	29.60	23.50	5.20	1.40	-	-	18.00
21	95.00	29.83	28.87	29.35	23.50	2.10	1.50	-	-	0.00
22	95.00	29.83	29.00	29.42	24.50	4.70	1.60	-	-	0.00
23	95.00	29.27	28.57	28.92	23.50	3.60	1.90	-	-	0.00
24	95.00	30.57	30.27	30.42	24.00	3.10	1.20	-	-	0.00
25	95.00	30.23	29.90	30.07	23.50	14.50	0.80	-	-	90.00
26	95.00	29.63	28.97	29.30	23.00	6.10	1.00	-	-	25.00
27	95.00	30.10	28.53	29.32	23.50	3.60	0.80	-	-	0.00
28	95.00	28.90	28.87	28.89	23.00	4.70	1.00	-	-	0.00
29	95.00	29.77	28.43	29.10	23.50	4.00	1.60	-	-	0.00
30	93.96	30.47	29.47	29.97	23.50	2.30	1.50	-	-	0.00
31										
Rata-rata						157.10		-		469.00
Rata-rata	94.97	29.53	28.74	29.13	23.45	5.24	1.54	-	-	15.63
Maksimum	95	30.57	30.27	30.42	24.5	14.50	3.9	-	-	90.00
Minimum	93.96	28.23	27.80	28.05	22.5	1.10	0.4	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 52 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.80	29.70	29.20	29.45	24.00	2.30	1.80	-	-	0.00
2	89.08	29.97	29.57	29.77	24.50	4.50	1.90	-	-	0.00
3	91.56	29.80	29.27	29.54	24.00	3.80	1.90	-	-	0.00
4	91.24	30.10	28.77	29.44	24.00	4.60	2.00	-	-	0.00
5	89.40	30.13	28.83	29.48	23.00	12.20	1.90	-	-	84.00
6	90.68	29.83	29.07	29.45	24.00	6.10	1.60	-	-	2.00
7	95.00	29.07	28.03	28.55	24.00	3.60	1.80	-	-	5.50
8	95.00	28.70	27.60	28.15	23.50	13.30	1.00	-	-	45.00
9	89.64	29.50	29.10	29.30	24.00	2.30	2.10	-	-	0.00
10	90.52	29.50	28.97	29.24	24.00	4.50	1.90	-	-	0.00
11	91.24	29.50	29.10	29.30	23.00	1.50	1.50	-	-	0.00
12	87.24	30.27	29.67	29.97	24.00	3.80	2.40	-	-	0.00
13	85.64	29.93	29.27	29.60	23.00	4.90	2.30	-	-	0.00
14	86.44	29.53	29.20	29.37	22.50	4.70	1.90	-	-	0.00
15	87.48	29.77	29.30	29.54	23.00	5.60	2.10	-	-	0.00
16	90.68	29.83	29.27	29.55	24.50	4.80	2.20	-	-	0.00
17	88.84	29.90	29.53	29.72	24.00	4.20	2.20	-	-	0.00
18	88.60	29.23	28.53	28.88	22.50	3.20	2.00	-	-	0.00
19	88.60	29.40	28.83	29.12	22.50	5.10	1.50	-	-	0.00
20	95.00	29.33	28.93	29.13	22.50	5.20	1.80	-	-	0.00
21	84.04	29.13	28.83	28.98	23.50	5.10	2.10	-	-	0.00
22	90.44	29.47	28.70	29.09	22.00	1.20	1.80	-	-	0.00
23	88.84	29.87	28.87	29.37	23.50	4.80	4.70	-	-	0.00
24	85.40	29.83	29.20	29.52	24.00	4.50	4.60	-	-	0.00
25	91.24	28.43	27.73	28.08	18.50	2.60	4.60	-	-	0.00
26	87.00	29.60	29.20	29.40	22.50	4.10	5.10	-	-	0.00
27	91.80	29.27	28.47	28.87	22.50	4.20	3.50	-	-	0.00
28	91.32	29.60	28.20	28.90	22.50	2.80	3.30	-	-	6.00
29	95.00	27.27	26.87	27.07	21.50	9.90	2.30	-	-	53.00
30	91.24	28.77	28.23	28.50	21.50	1.40	3.00	-	-	0.00
31	93.40	29.17	28.10	28.64	22.50	2.80	4.20	-	-	8.00
Rata-rata						143.60		-		203.50
Rata-rata	90.11	29.46	28.79	29.13	23.06	4.63	2.48	-	-	6.56
Maksimum	95	30.27	29.67	29.97	24.5	13.30	5.1	-	-	84.00
Minimum	84.04	27.27	26.87	27.07	18.5	1.20	1	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 53 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.00	28.57	27.37	27.97	22.50	10.10	2.80	-	-	51.00
2	95.00	27.57	26.87	27.22	21.50	3.90	2.80	-	-	24.00
3	95.00	28.63	28.10	28.37	22.50	2.70	4.60	-	-	6.00
4	88.60	29.50	28.43	28.97	21.50	3.10	3.80	-	-	0.00
5	87.00	29.60	25.87	27.74	21.50	3.50	3.80	-	-	0.00
6	90.20	29.50	29.43	29.47	21.50	3.80	3.70	-	-	0.00
7	88.84	29.83	29.67	29.75	21.50	4.70	3.60	-	-	0.00
8	91.00	29.50	29.10	29.30	21.50	4.10	5.10	-	-	0.00
9	92.04	29.90	29.43	29.67	22.50	2.80	4.20	-	-	0.00
10	87.80	29.57	29.10	29.34	22.00	4.10	3.70	-	-	0.00
11	90.52	30.20	29.50	29.85	22.00	4.80	3.30	-	-	0.00
12	85.64	27.10	29.77	28.44	21.50	4.10	5.00	-	-	0.00
13	67.24	27.57	27.53	27.55	20.50	3.20	2.00	-	-	3.00
14	91.24	29.90	29.43	29.67	22.50	1.10	3.00	-	-	0.00
15	93.64	29.40	28.77	29.09	22.50	3.60	5.00	-	-	0.00
16	88.84	29.80	29.47	29.64	21.50	5.00	4.30	-	-	5.00
17	93.72	29.57	28.93	29.25	22.50	3.80	5.60	-	-	0.00
18	95.00	28.13	27.40	27.77	21.00	2.10	3.40	-	-	0.00
19	95.00	25.70	25.53	25.62	20.00	0.70	3.20	-	-	0.00
20	93.64	27.87	27.13	27.50	21.00	11.00	2.20	-	-	11.00
21	89.64	28.80	28.53	28.67	21.50	1.20	3.70	-	-	0.00
22	91.24	26.10	28.77	27.44	23.00	2.60	2.70	-	-	0.00
23	86.44	28.27	28.20	28.24	22.50	2.70	2.20	-	-	0.00
24	85.16	29.03	27.77	28.40	22.00	1.30	3.90	-	-	0.00
25	89.64	29.50	29.17	29.34	21.50	1.70	3.30	-	-	0.00
26	89.72	31.40	29.40	30.40	21.50	2.70	4.10	-	-	0.00
27	91.32	28.80	28.17	28.49	22.50	3.10	3.80	-	-	0.00
28	93.64	28.60	27.83	28.22	21.50	1.60	2.40	-	-	0.00
29	90.20	29.70	28.90	29.30	22.00	2.10	2.80	-	-	0.00
30	89.40	29.47	28.47	28.97	21.50	3.60	6.50	-	-	0.00
31										
Rata-rata						104.80		-		100.00
Rata-rata	90.05	28.90	28.40	28.66	21.77	3.49	3.68	-	-	3.33
Maksimum	95	31.4	29.77	30.4	23	11.00	6.5	-	-	51.00
Minimum	67.24	25.7	25.53	25.62	20	0.70	2	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 54 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.80	29.00	28.17	28.59	22.50	4.20	4.60	-	-	0.00
2	89.08	29.90	28.37	29.14	22.50	4.70	3.20	-	-	0.00
3	88.84	28.83	27.53	28.18	22.00	2.90	3.30	-	-	0.00
4	93.64	28.23	26.53	27.38	20.50	1.70	4.40	-	-	0.00
5	88.60	27.87	27.17	27.52	20.50	4.30	4.20	-	-	0.00
6	89.40	28.13	27.00	27.57	20.00	3.30	3.90	-	-	0.00
7	87.80	27.27	26.23	26.75	20.00	2.40	5.20	-	-	0.00
8	93.40	27.43	26.33	26.88	21.50	1.50	5.10	-	-	0.00
9	93.16	26.83	26.07	26.45	21.00	0.60	3.40	-	-	0.00
10	93.40	27.30	26.53	26.92	20.00	13.50	4.70	-	-	11.00
11	91.56	27.13	26.47	26.80	20.50	2.90	3.60	-	-	0.00
12	88.92	27.53	26.57	27.05	21.50	2.70	4.50	-	-	0.00
13	90.20	28.50	27.03	27.77	21.50	1.10	5.40	-	-	0.00
14	92.36	27.57	26.57	27.07	22.50	3.20	3.50	-	-	1.50
15	91.00	28.17	27.40	27.79	21.50	1.50	8.40	-	-	0.00
16	86.20	28.83	27.53	28.18	17.50	4.30	4.40	-	-	0.00
17	87.00	26.80	25.57	26.19	20.50	2.70	2.30	-	-	0.00
18	91.48	27.27	25.87	26.57	21.00	2.80	2.40	-	-	0.00
19	88.60	27.87	27.37	27.62	21.00	2.70	2.80	-	-	0.00
20	94.52	27.07	26.57	26.82	20.50	1.20	3.30	-	-	0.00
21	88.36	28.13	26.87	27.50	22.00	2.80	3.30	-	-	0.00
22	91.32	28.33	27.77	28.05	21.50	2.10	3.30	-	-	0.00
23	91.56	28.13	26.47	27.30	20.50	2.40	4.40	-	-	0.00
24	89.16	28.13	26.53	27.33	18.00	4.10	6.70	-	-	0.00
25	83.24	26.83	25.80	26.32	17.50	3.60	4.60	-	-	0.00
26	89.40	27.40	26.30	26.85	21.50	2.80	2.50	-	-	0.00
27	94.68	27.30	25.47	26.39	21.50	1.40	3.30	-	-	6.00
28	90.76	28.47	27.73	28.10	22.50	2.60	3.50	-	-	7.00
29	93.72	26.80	26.40	26.60	21.50	6.60	3.00	-	-	0.00
30	92.30	28.17	26.93	27.55	21.50	2.80	7.70	-	-	0.00
31	85.52	28.50	26.50	27.50	20.50	2.70	7.30	-	-	0.00
Rata-rata						98.10		-		25.50
Rata-rata	90.35	27.86	26.76	27.31	20.87	3.16	4.26	-	-	0.82
Maksimum	94.68	29.9	28.37	29.14	22.5	13.50	8.4	-	-	11.00
Minimum	83.24	26.8	25.47	26.19	17.5	0.60	2.3	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 55 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	92.00	29.10	25.77	27.44	19.50	4.60	7.30	-	-	0.50
2	95.00	28.23	25.80	27.02	20.50	4.90	5.90	-	-	3.00
3	93.00	27.90	25.83	26.87	19.50	1.50	6.10	-	-	0.00
4	84.70	28.97	26.17	27.57	19.50	2.60	4.20	-	-	0.00
5	86.20	29.53	25.53	27.53	20.50	3.90	4.40	-	-	0.00
6	81.70	29.53	27.40	28.47	19.50	3.50	3.10	-	-	0.00
7	92.70	30.83	25.83	28.33	21.00	4.10	3.80	-	-	0.00
8	83.40	30.43	26.67	28.55	20.50	5.20	4.50	-	-	0.00
9	87.30	30.43	26.10	28.27	21.00	3.60	2.60	-	-	0.00
10	90.60	29.17	26.53	27.85	20.50	2.30	3.30	-	-	0.00
11	86.20	30.80	26.57	28.69	18.00	2.90	3.50	-	-	0.00
12	85.60	30.63	26.00	28.32	20.50	3.90	3.70	-	-	0.00
13	84.00	30.60	27.07	28.84	21.50	4.40	5.10	-	-	0.00
14	86.20	30.87	26.90	28.89	21.00	2.30	6.90	-	-	0.00
15	75.70	30.83	28.47	29.65	18.00	5.10	5.60	-	-	0.00
16	81.00	30.50	25.33	27.92	18.00	3.20	4.40	-	-	0.00
17	87.36	30.77	25.77	28.27	19.50	4.80	4.70	-	-	0.00
18	90.00	32.67	26.30	29.49	21.50	3.70	5.40	-	-	0.00
19	87.36	31.60	26.23	28.92	21.50	1.50	5.30	-	-	0.00
20	87.12	29.60	26.10	27.85	21.50	1.70	5.20	-	-	0.00
21	83.84	30.50	26.70	28.60	21.00	0.40	6.30	-	-	0.00
22	91.36	31.50	26.47	28.99	20.50	3.60	5.60	-	-	0.00
23	87.36	32.00	26.50	29.25	21.50	3.60	5.50	-	-	0.00
24	83.84	31.13	26.90	29.02	21.50	3.90	4.70	-	-	0.00
25	86.24	31.20	27.43	29.32	21.50	4.80	5.40	-	-	15.00
26	83.28	31.53	27.17	29.35	20.50	4.30	6.00	-	-	0.00
27	88.88	31.10	26.87	28.99	21.00	5.30	6.20	-	-	0.00
28	88.08	31.17	27.40	29.29	21.50	4.60	4.50	-	-	0.00
29	82.80	30.30	27.13	28.72	19.50	2.90	4.60	-	-	0.00
30	85.20	30.83	26.20	28.52	20.00	3.80	4.40	-	-	0.00
31	83.36	30.50	26.43	28.47	20.50	3.80	4.70	-	-	0.00
Rata-rata						110.70		-		18.50
Rata-rata	86.50	30.48	26.50	28.49	20.39	3.57	4.93	-	-	0.60
Maksimum	95	32.67	28.47	29.65	21.5	5.30	7.3	-	-	15.00
Minimum	75.7	27.9	25.33	26.87	18	0.40	2.6	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 56 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan °C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	80.72	28.57	26.33	27.45	20.50	4.70	5.10	-	-	0.00
2	77.44	28.90	27.03	27.97	18.50	4.70	5.50	-	-	0.00
3	82.24	27.17	25.60	26.39	21.50	2.20	5.70	-	-	0.00
4	85.52	27.80	26.63	27.22	21.00	2.80	4.30	-	-	0.00
5	85.76	28.57	27.10	27.84	21.50	3.70	4.50	-	-	0.00
6	82.56	29.23	27.53	28.38	20.50	2.90	5.50	-	-	0.00
7	79.60	28.80	27.17	27.99	21.50	4.50	5.40	-	-	0.00
8	85.96	29.20	27.53	28.37	21.50	4.10	5.20	-	-	0.00
9	83.36	29.17	27.63	28.40	21.50	3.10	5.70	-	-	0.00
10	90.00	28.93	27.77	28.35	20.00	2.80	6.60	-	-	0.00
11	93.70	28.50	27.47	27.99	18.50	3.10	6.70	-	-	0.00
12	79.36	28.47	26.70	27.59	18.50	4.50	5.20	-	-	0.00
13	89.44	28.73	26.87	27.80	21.50	4.40	5.90	-	-	0.00
14	80.64	29.23	27.53	28.38	20.00	5.10	4.20	-	-	0.00
15	90.32	26.80	26.13	26.47	21.50	2.60	5.90	-	-	0.00
16	81.52	30.13	28.13	29.13	22.50	4.50	5.80	-	-	0.00
17	86.20	30.23	28.93	29.58	21.50	4.90	4.80	-	-	0.00
18	81.40	29.63	28.47	29.05	19.50	4.10	5.20	-	-	0.00
19	82.00	28.50	26.60	27.55	19.50	5.10	5.10	-	-	0.00
20	86.00	29.00	26.57	27.79	19.50	4.90	4.30	-	-	0.00
21	80.40	29.17	27.07	28.12	20.50	4.60	6.00	-	-	0.00
22	83.60	29.47	26.80	28.14	20.50	3.60	4.60	-	-	0.00
23	90.44	28.77	27.27	28.02	21.50	3.20	3.40	-	-	2.50
24	93.00	26.60	25.13	25.87	21.50	3.10	5.00	-	-	18.00
25	92.30	28.47	26.13	27.30	21.50	18.00	3.60	-	-	2.00
26	93.64	28.30	27.10	27.70	22.50	6.30	3.70	-	-	39.00
27	95.00	28.47	26.50	27.49	20.50	2.90	4.60	-	-	5.00
28	85.76	29.77	27.57	28.67	22.50	5.00	4.70	-	-	2.00
29	91.00	29.57	28.53	29.05	22.50	0.50	5.20	-	-	0.00
30	93.16	29.90	28.90	29.40	23.50	4.10	7.70	-	-	0.00
31										
Rata-rata						130.00		-		68.50
Rata-rata	86.07	28.80	27.16	27.98	20.92	4.33	5.17	-	-	2.28
Maksimum	95	30.23	28.93	29.58	23.5	18.00	7.7	-	-	39.00
Minimum	77.44	26.6	25.13	25.87	18.5	0.50	3.4	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 57 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	85.16	30.17	28.70	29.44	21.50	4.60	5.60	-	-	0.00
2	86.24	28.93	27.40	28.17	21.50	3.10	4.20	-	-	6.00
3	95.00	27.47	26.20	26.84	20.50	2.70	5.40	-	-	16.50
4	91.80	28.67	27.10	27.89	22.50	9.40	4.00	-	-	48.00
5	91.80	29.53	27.57	28.55	23.50	2.10	6.10	-	-	0.00
6	93.96	30.00	28.73	29.37	22.50	3.10	2.50	-	-	4.00
7	95.00	26.33	25.33	25.83	21.50	2.90	4.10	-	-	20.00
8	95.00	29.37	27.63	28.50	21.50	7.50	4.60	-	-	32.00
9	95.00	29.50	28.07	28.79	22.50	2.90	3.50	-	-	0.00
10	88.60	29.80	28.40	29.10	22.50	11.30	3.80	-	-	55.50
11	89.16	29.97	27.03	28.50	22.50	10.40	4.60	-	-	42.50
12	95.00	29.93	28.53	29.23	22.50	9.60	6.60	-	-	40.50
13	89.96	29.57	28.50	29.04	22.50	2.40	7.20	-	-	0.00
14	88.60	29.20	28.53	28.87	22.50	4.40	4.70	-	-	5.00
15	95.00	28.67	27.13	27.90	22.50	4.70	3.50	-	-	15.00
16	92.92	27.93	26.57	27.25	21.50	7.00	2.60	-	-	44.00
17	93.40	26.87	25.93	26.40	21.50	1.20	4.50	-	-	2.00
18	95.00	26.27	25.53	25.90	22.50	1.90	4.00	-	-	10.50
19	93.40	27.53	27.07	27.30	22.50	3.20	4.80	-	-	7.00
20	88.84	29.07	28.23	28.65	22.00	0.00	5.80	-	-	0.00
21	92.04	29.93	28.40	29.17	21.50	5.20	4.70	-	-	0.00
22	92.04	29.80	28.40	29.10	21.50	4.50	5.00	-	-	0.00
23	91.32	30.17	28.30	29.24	21.50	4.30	5.20	-	-	0.00
24	94.20	29.53	28.07	28.80	22.00	3.00	5.90	-	-	0.00
25	95.00	29.70	27.63	28.67	21.50	5.10	6.90	-	-	0.00
26	92.36	30.50	28.33	29.42	22.00	4.20	3.40	-	-	6.50
27	89.64	29.13	28.30	28.72	22.50	3.10	3.60	-	-	0.00
28	95.00	28.63	26.57	27.60	22.50	5.70	3.70	-	-	25.50
29	95.00	27.90	26.77	27.34	22.00	7.20	2.20	-	-	8.50
30	87.60	26.70	25.93	26.32	22.50	4.00	3.90	-	-	7.00
31	89.64	29.97	28.90	29.44	20.50	5.80	3.50	-	-	0.00
Rata-rata						146.50		-		396.00
Rata-rata	92.02	28.93	27.54	28.24	22.02	4.73	4.52	-	-	12.77
Maksimum	95	30.5	28.90	29.44	23.5	11.30	7.2	-	-	55.50
Minimum	85.16	26.27	25.33	25.83	20.5	-	2.2	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 58 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	87.24	29.43	28.27	28.85	21.50	4.50	4.30	-	-	0.00
2	85.40	30.57	28.63	29.60	23.50	5.60	4.20	-	-	0.00
3	85.40	30.63	29.83	30.23	23.50	4.70	5.00	-	-	0.00
4	88.60	30.20	28.77	29.49	20.50	3.80	5.30	-	-	1.50
5	88.36	30.40	27.83	29.12	21.50	4.70	5.70	-	-	6.00
6	91.32	30.57	27.53	29.05	22.50	5.80	5.70	-	-	25.00
7	90.68	29.30	27.77	28.54	21.50	2.10	4.70	-	-	0.00
8	91.32	29.90	28.83	29.37	21.50	3.50	4.80	-	-	0.00
9	93.64	29.57	27.53	28.55	21.50	6.40	4.30	-	-	17.50
10	90.00	30.10	26.63	28.37	22.50	8.60	3.80	-	-	40.50
11	93.64	29.07	27.90	28.49	22.50	3.30	5.20	-	-	3.00
12	95.00	29.50	28.07	28.79	22.50	5.20	4.60	-	-	10.50
13	93.64	28.60	26.33	27.47	20.50	13.90	5.60	-	-	85.00
14	88.36	29.13	27.87	28.50	21.50	7.80	3.30	-	-	17.00
15	92.28	29.20	27.83	28.52	22.50	2.10	3.70	-	-	0.00
16	88.36	29.47	27.83	28.65	21.50	2.90	5.10	-	-	4.00
17	90.76	29.30	28.13	28.72	21.50	12.00	4.00	-	-	61.00
18	90.76	29.47	28.47	28.97	22.50	4.40	2.10	-	-	1.50
19	93.30	27.67	26.03	26.85	21.50	4.20	4.00	-	-	34.00
20	89.84	27.43	26.83	27.13	21.50	3.10	3.70	-	-	7.00
21	92.16	28.50	27.20	27.85	21.50	3.10	4.80	-	-	8.50
22	91.32	29.13	27.57	28.35	22.50	2.20	5.50	-	-	0.00
23	91.32	29.47	29.00	29.24	22.00	3.60	5.30	-	-	0.00
24	91.00	28.83	28.03	28.43	22.50	2.40	4.20	-	-	0.00
25	92.36	27.27	27.10	27.19	22.50	2.20	5.00	-	-	3.00
26	91.80	29.37	27.90	28.64	22.50	5.80	4.70	-	-	16.00
27	93.40	28.20	27.47	27.84	22.50	2.20	6.80	-	-	4.50
28	92.84	29.83	28.20	29.02	21.50	5.90	5.70	-	-	12.00
29	95.00	29.13	28.00	28.57	22.00	8.50	10.20	-	-	38.00
30	93.00	27.20	26.53	26.87	21.50	2.80	3.80	-	-	0.00
31										
Rata-rata						147.30		-		395.50
Rata-rata	91.07	29.21	27.80	28.51	21.97	4.91	4.84	-	-	13.18
Maksimum	95	30.63	29.83	30.23	23.5	13.90	10.2	-	-	85.00
Minimum	85.4	27.2	26.03	26.85	20.5	2.10	2.1	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 59 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2017

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2017**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	90.52	28.40	27.57	27.99	21.50	1.30	5.70	-	-	0.00
2	87.32	29.17	28.33	28.75	21.50	3.90	5.30	-	-	0.00
3	85.96	31.43	30.13	30.78	22.50	5.10	6.10	-	-	0.00
4	88.36	31.70	29.77	30.74	21.50	5.10	5.50	-	-	0.00
5	84.28	30.10	29.60	29.85	21.50	5.10	7.80	-	-	0.00
6	88.36	30.90	30.00	30.45	22.50	5.20	4.30	-	-	3.50
7	90.76	31.33	29.40	30.37	22.50	7.40	4.80	-	-	19.50
8	92.84	30.10	28.83	29.47	22.50	3.00	7.10	-	-	3.00
9	91.00	31.30	29.07	30.19	21.50	6.30	2.70	-	-	11.00
10	92.70	27.13	26.47	26.80	23.50	2.20	2.50	-	-	9.00
11	95.00	26.80	26.27	26.54	22.50	2.00	2.70	-	-	7.00
12	89.44	27.23	26.80	27.02	21.50	0.10	3.40	-	-	3.50
13	92.00	28.13	27.13	27.63	21.50	3.00	2.30	-	-	5.50
14	90.00	27.17	26.53	26.85	22.50	2.10	4.80	-	-	0.00
15	93.64	29.17	27.83	28.50	20.50	3.30	5.00	-	-	1.50
16	93.88	28.57	27.17	27.87	21.50	10.70	4.60	-	-	48.00
17	92.00	28.83	26.90	27.87	21.50	18.80	5.90	-	-	89.00
18	93.96	29.23	20.60	24.92	21.50	8.90	5.60	-	-	32.00
19	93.64	28.90	27.07	27.99	20.50	5.30	4.20	-	-	16.50
20	95.00	28.53	25.87	27.20	21.50	2.50	5.70	-	-	7.50
21	91.48	28.27	28.03	28.15	21.50	13.60	5.40	-	-	60.00
22	88.36	29.87	28.53	29.20	21.50	4.10	6.20	-	-	0.00
23	91.00	29.07	28.10	28.59	21.50	4.20	5.30	-	-	0.00
24	88.12	29.30	28.43	28.87	20.50	5.10	7.30	-	-	0.00
25	82.20	29.60	28.80	29.20	23.00	5.30	6.20	-	-	0.00
26	85.64	30.90	30.80	30.85	22.50	4.10	4.30	-	-	0.00
27	88.36	29.80	29.40	29.60	22.50	3.30	5.10	-	-	5.00
28	90.68	28.93	28.63	28.78	21.50	4.20	5.10	-	-	0.00
29	87.00	29.23	29.10	29.17	22.50	4.90	3.00	-	-	0.00
30	87.24	29.20	28.07	28.64	25.50	3.40	5.50	-	-	0.00
31	84.84	30.47	29.30	29.89	27.50	4.90	6.10	-	-	0.00
Rata-rata						158.40		-		321.50
Rata-rata	89.86	29.31	28.02	28.67	22.13	5.11	5.02	-	-	10.37
Maksimum	95	31.7	30.80	30.85	27.5	18.80	7.8	-	-	89.00
Minimum	82.2	26.8	20.60	24.92	20.5	0.10	2.3	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 60 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.08	29.53	29.17	29.35	23.50	10.90	2.40	-	75.8	47.00
2	92.04	30.07	29.17	29.62	24.50	4.50	2.30	-	39.9	11.00
3	88.84	29.83	29.77	29.80	24.50	6.70	1.70	-	59.8	37.00
4	93.16	28.53	27.17	27.85	22.50	29.30	1.30	-	12.0	120.00
5	93.16	28.97	28.23	28.60	23.00	3.00	1.50	-	12.0	12.50
6	91.00	29.13	29.03	29.08	22.50	4.80	1.40	-	43.9	26.50
7	95.00	30.77	29.10	29.94	23.50	3.10	1.60	-	16.0	1.50
8	89.72	30.20	29.80	30.00	23.50	3.50	2.10	-	19.9	9.00
9	90.44	29.90	29.50	29.70	24.00	4.20	2.20	-	67.8	1.50
10	90.76	30.53	29.00	29.77	23.50	4.60	1.90	-	43.9	13.00
11	92.28	29.43	28.10	28.77	23.00	1.40	1.00	-	35.9	3.50
12	87.00	29.93	29.10	29.52	23.50	4.10	1.80	-	19.9	16.00
13	89.72	29.47	28.17	28.82	23.50	0.50	1.00	-	31.9	2.50
14	92.84	29.47	27.87	28.67	23.50	4.70	1.40	-	27.9	2.50
15	92.92	28.50	27.47	27.99	23.50	7.20	1.20	-	31.9	46.00
16	92.04	29.40	27.87	28.64	23.00	2.40	1.50	-	46.5	5.00
17	95.00	28.50	27.73	28.12	23.00	14.40	1.70	-	23.2	80.50
18	93.96	29.10	27.77	28.44	23.00	15.70	1.30	-	27.1	69.00
19	90.76	29.97	29.13	29.55	23.00	3.70	1.70	-	7.7	16.00
20	93.40	29.83	28.77	29.30	24.00	3.10	2.00	-	15.5	9.00
21	90.76	30.27	28.70	29.49	23.50	3.60	2.00	-	31.0	1.00
22	93.96	30.40	28.50	29.45	24.00	6.60	1.80	-	23.2	20.00
23	91.56	29.07	28.47	28.77	23.00	17.90	1.90	-	54.2	55.00
24	90.52	30.17	29.43	29.80	23.50	3.20	1.20	-	23.2	3.00
25	94.20	28.90	27.47	28.19	23.00	4.40	1.60	-	27.1	7.00
26	94.20	26.73	26.27	26.50	22.50	9.80	1.00	-	34.8	58.00
27	93.40	28.77	27.80	28.29	23.00	2.90	1.20	-	38.7	0.00
28	91.48	30.17	27.97	29.07	23.00	1.40	1.20	-	54.2	4.00
29	95.00	28.53	26.97	27.75	23.00	1.90	0.80	-	50.3	5.00
30	93.40	28.83	27.30	28.07	22.50	14.60	1.50	-	58.1	16.00
31	91.32	29.47	28.40	28.94	23.00	2.20	1.90	-	31.0	4.00
Rata-rata						200.30		-		702.00
Rata-rata	92.03	29.43	28.36	28.90	23.29	6.46	1.58	-	34.98	22.65
Maksimum	95	30.77	29.80	30	24.5	29.30	2.4	-	76	120.00
Minimum	87	26.73	26.27	26.5	22.5	0.50	0.8	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 61 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.80	29.13	27.77	28.45	21.50	8.00	4.60	-	44.3	25.00
2	93.64	28.73	25.67	27.20	20.50	6.40	4.60	-	40.3	17.00
3	93.40	26.43	25.80	26.12	21.50	1.00	4.50	-	12.1	0.00
4	95.56	28.13	26.27	27.20	21.50	6.00	2.40	-	32.2	22.00
5	94.20	26.33	25.50	25.92	20.50	4.40	5.20	-	-	24.00
6	96.60	28.07	26.23	27.15	21.00	8.30	5.60	-	44.3	32.00
7	93.40	28.47	26.83	27.65	20.50	9.50	4.10	-	60.4	28.50
8	97.40	27.77	26.20	26.99	20.50	5.30	3.60	-	56.4	69.00
9	88.84	28.83	27.53	28.18	21.50	4.40	4.20	-	44.3	4.00
10	89.40	29.20	27.77	28.49	21.50	8.80	5.40	-	60.4	27.50
11	91.56	28.90	27.80	28.35	21.50	8.80	2.80	-	64.4	30.00
12	93.88	28.10	26.57	27.34	20.50	3.10	3.80	-	32.2	8.00
13	93.40	28.50	26.90	27.70	21.50	6.50	3.40	-	32.2	36.50
14	89.40	28.63	26.93	27.78	21.50	5.30	3.50	-	40.3	8.00
15	95.24	28.47	26.37	27.42	19.50	7.20	4.20	-	28.2	46.00
16	89.40	28.50	27.60	28.05	20.50	6.40	5.80	-	69.0	7.00
17	87.00	29.63	28.07	28.85	21.50	5.60	3.90	-	69.0	6.00
18	90.76	30.53	27.93	29.23	21.50	7.90	4.20	-	52.8	25.00
19	91.80	29.70	27.93	28.82	21.50	6.60	4.40	-	56.8	103.00
20	92.84	28.87	27.90	28.39	22.50	5.70	4.80	-	65.0	6.00
21	91.24	29.47	28.50	28.99	20.50	6.30	4.70	-	65.0	40.00
22	89.64	28.13	27.50	27.82	21.50	10.00	3.20	-	60.9	35.00
23	88.92	29.43	28.13	28.78	21.50	6.00	2.90	-	56.8	32.00
24	91.24	28.80	27.23	28.02	21.50	2.90	4.10	-	48.7	4.00
25	86.76	28.50	28.07	28.29	20.50	6.30	3.10	-	69.0	7.00
26	91.80	28.40	26.53	27.47	20.50	4.90	2.70	-	44.7	11.00
27	-	-	-	-	22.50	4.70	3.20	-	65.0	0.00
28	-	-	-	-	22.50	5.90	3.00	-	69.0	2.00
29										
30										
31										
Rata-rata						172.20		-		655.50
Rata-rata	91.89	28.60	27.14	27.87	21.20	6.15	4.00	-	49.41	23.41
Maksimum	97.4	30.53	28.50	29.23	22.5	10.00	5.8	-	69	103.00
Minimum	86.76	26.33	25.50	25.92	19.5	1.00	2.4	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 62 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.96	29.13	27.83	28.48	21.50	5.14	3.50	-	73.7	0.00
2	91.00	29.17	28.13	28.65	22.50	5.10	4.50	-	73.7	0.00
3	87.56	30.20	29.37	29.79	22.50	9.40	3.40	-	40.9	22.50
4	88.12	30.73	28.43	29.58	22.50	11.90	2.70	-	53.2	47.00
5	96.12	27.90	26.30	27.10	21.50	4.40	973.20	-	12.3	9.00
6	90.44	29.57	27.87	28.72	21.50	5.90	-966.10	-	40.9	7.00
7	93.64	28.90	26.80	27.85	20.50	8.20	2.90	-	40.9	31.00
8	93.96	28.53	26.23	27.38	20.50	5.70	3.80	-	28.6	15.00
9	88.60	28.90	27.77	28.34	21.50	5.60	4.90	-	77.8	2.00
10	94.52	29.87	27.87	28.87	22.50	12.90	2.90	-	57.3	46.00
11	91.32	29.37	27.97	28.67	21.50	3.10	2.90	-	32.7	0.00
12	90.76	28.80	28.03	28.42	21.50	5.20	3.70	-	53.2	5.00
13	87.00	28.47	27.20	27.84	20.50	3.30	3.00	-	24.6	0.00
14	85.96	29.87	28.43	29.15	22.50	6.70	4.40	-	53.2	0.00
15	88.84	30.23	28.83	29.53	21.50	7.10	3.20	-	69.6	14.00
16	85.96	30.20	28.73	29.47	22.50	5.90	3.90	-	82.4	0.00
17	92.60	29.43	27.40	28.42	20.50	3.80	3.40	-	37.1	6.00
18	90.76	30.13	27.43	28.78	21.50	-5.90	3.40	-	57.7	0.00
19	86.76	29.80	28.47	29.14	21.50	4.60	2.50	-	49.5	0.00
20	88.04	29.23	28.53	28.88	21.00	3.80	4.40	-	45.3	0.00
21	91.80	29.77	27.13	28.45	20.00	3.10	6.10	-	65.9	0.00
22	88.04	28.33	27.13	27.73	20.50	8.80	4.10	-	49.5	28.00
23	82.68	30.10	27.90	29.00	11.50	4.30	3.60	-	70.1	0.00
24	93.96	28.73	26.33	27.53	21.50	6.20	3.00	-	37.1	24.00
25	95.56	27.57	25.67	26.62	20.50	6.50	4.60	-	24.7	36.00
26	89.40	28.93	27.13	28.03	21.50	6.10	2.90	-	57.7	0.00
27	89.88	27.83	26.87	27.35	20.50	1.60	4.20	-	33.0	0.00
28	86.44	28.80	28.03	28.42	21.00	5.10	3.80	-	74.2	0.00
29	91.00	29.20	27.97	28.59	20.50	5.20	5.50	-	74.2	0.00
30	85.96	30.22	28.47	29.35	21.50	6.70	4.10	-	65.9	0.00
31	92.28	29.60	27.47	28.54	20.50	6.40	4.70	-	53.6	7.00
Rata-rata						171.84		-		299.50
Rata-rata	89.97	29.27	27.67	28.47	21.00	5.54	3.78	-	51.95	9.66
Maksimum	96.12	30.73	29.37	29.79	22.5	12.90	973.2	-	82	47.00
Minimum	82.68	27.57	25.67	26.62	11.5	(5.90)	-966.1	-	12	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 63 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	86.56	28.60	27.27	27.94	21.50	6.90	7.00	-	54.0	21.00
2	92.92	28.83	27.53	28.18	20.50	6.70	3.80	-	49.9	97.00
3	88.92	28.57	27.32	27.97	21.50	5.10	3.20	-	54.0	0.00
4	86.20	29.90	28.77	29.34	22.50	6.30	4.40	-	74.8	0.00
5	92.84	29.53	28.50	29.02	23.00	4.60	0.50	-	58.2	2.00
6	93.16	30.20	27.07	28.64	21.50	5.30	7.20	-	33.2	7.00
7	90.56	29.07	98.47	63.77	21.50	5.90	6.10	-	45.7	15.00
8	86.76	29.50	28.43	28.97	21.50	5.00	3.20	-	58.2	0.00
9	88.16	29.20	27.43	28.32	21.50	3.10	3.40	-	49.9	1.00
10	89.68	29.10	27.27	28.19	21.50	1.20	4.10	-	49.9	0.00
11	97.72	20.27	28.13	24.20	22.50	5.90	4.60	-	49.9	10.00
12	89.96	30.17	28.57	29.37	22.50	3.80	3.50	-	49.9	4.00
13	89.16	30.13	28.83	29.48	23.50	4.80	3.30	-	74.8	0.00
14	89.40	31.30	29.17	30.24	22.50	3.60	3.40	-	37.4	0.00
15	97.72	29.57	28.53	29.05	22.50	3.00	3.90	-	29.1	0.00
16	90.52	29.87	28.53	29.20	21.50	3.70	4.30	-	58.7	0.00
17	93.16	29.77	27.70	28.74	21.50	7.30	4.30	-	50.3	33.00
18	90.20	30.17	27.97	29.07	21.50	7.10	2.50	-	58.7	29.00
19	92.84	29.07	27.47	28.27	22.50	2.40	5.10	-	50.3	0.00
20	85.72	29.80	28.67	29.24	22.50	3.50	3.90	-	67.0	0.00
21	90.80	30.17	27.13	28.65	21.50	8.80	3.90	-	50.3	7.00
22	91.32	30.13	27.53	28.83	22.50	3.90	2.60	-	54.5	3.00
23	92.84	29.20	27.50	28.35	22.50	2.90	4.20	-	-	42.00
24	92.64	29.13	26.83	27.98	21.50	5.10	3.90	-	46.1	13.00
25	92.96	29.07	26.60	27.84	21.50	4.20	5.40	-	41.9	28.00
26	89.96	29.10	27.30	28.20	21.50	4.30	5.50	-	71.2	4.00
27	87.00	30.83	29.50	30.17	21.50	4.60	3.10	-	92.2	0.00
28	90.76	28.90	27.87	28.39	20.50	4.90	4.80	-	41.9	0.00
29	89.64	29.00	27.60	28.30	21.50	3.60	4.00	-	62.8	0.00
30	86.76	29.53	28.33	28.93	21.50	4.60	3.30	-	79.6	0.00
31										
Rata-rata						142.10		-		316.00
Rata-rata	90.56	29.26	30.26	29.76	21.85	4.74	4.08	-	53.14	10.53
Maksimum	97.72	31.3	98.47	63.77	23.5	8.80	7.2	-	92	97.00
Minimum	85.72	20.27	26.60	24.2	20.5	1.20	0.5	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 64 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	90.76	28.77	27.47	28.12	20.50	4.40	3.00	-	54.9	0.00
2	94.76	28.23	27.77	28.00	21.50	4.30	3.40	-	80.2	0.00
3	88.60	19.80	27.50	23.65	21.50	3.20	3.50	-	84.4	0.00
4	88.60	28.77	27.73	28.25	21.00	5.00	3.90	-	75.9	0.00
5	88.60	29.53	28.37	28.95	22.00	4.30	3.50	-	80.2	0.00
6	86.76	29.77	28.20	28.99	22.00	5.20	3.80	-	59.1	3.00
7	83.56	29.60	28.80	29.20	22.50	4.00	4.20	-	75.9	0.00
8	90.44	29.57	28.50	29.04	21.50	3.30	4.30	-	71.7	0.00
9	80.60	29.37	27.80	28.59	21.50	4.20	3.30	-	97.0	0.00
10	91.48	29.10	28.07	28.59	21.50	4.00	3.90	-	54.9	0.00
11	91.56	28.87	27.23	28.05	22.00	5.70	3.70	-	67.5	15.00
12	88.84	28.90	27.53	28.22	22.00	3.20	3.80	-	80.2	0.00
13	88.92	29.57	27.93	28.75	21.50	5.20	3.00	-	80.2	0.00
14	89.64	29.33	27.87	28.60	22.50	3.00	4.20	-	67.5	0.00
15	89.96	30.27	28.07	29.17	21.50	3.30	3.00	-	46.4	4.00
16	93.08	28.83	27.53	28.18	23.50	2.50	2.90	-	38.1	0.00
17	92.36	29.13	26.83	27.98	22.50	4.90	3.20	-	25.4	19.50
18	94.76	28.18	25.53	26.86	22.00	4.30	3.90	-	29.7	24.00
19	86.52	28.70	27.50	28.10	23.00	3.20	4.10	-	63.6	4.00
20	92.84	29.17	28.00	28.59	22.00	2.60	4.50	-	46.6	1.00
21	92.12	29.52	27.43	28.48	22.00	4.20	3.50	-	50.8	13.00
22	90.00	28.90	27.23	28.07	22.50	2.20	3.60	-	50.8	0.00
23	92.36	29.53	26.97	28.25	22.00	4.80	3.30	-	55.1	41.00
24	91.24	29.50	28.07	28.79	22.00	2.50	2.50	-	38.1	1.00
25	95.00	28.43	26.77	27.60	22.00	5.20	3.50	-	42.4	22.00
26	93.64	27.33	26.53	26.93	22.50	1.40	4.80	-	29.7	0.00
27	86.20	28.57	27.60	28.09	21.50	2.20	3.40	-	72.0	0.00
28	89.64	28.13	26.90	27.52	21.50	3.10	3.70	-	46.6	0.00
29	86.20	28.57	27.30	27.94	21.00	3.80	2.50	-	50.8	0.00
30	88.36	28.07	26.53	27.30	20.50	2.30	2.50	-	42.4	0.00
31	89.08	28.13	26.57	27.35	20.50	2.40	2.70	-	55.1	0.00
Rata-rata						113.90		-		147.50
Rata-rata	89.89	28.65	27.49	28.07	21.81	3.67	3.52	-	58.49	4.76
Maksimum	95	30.27	28.80	29.2	23.5	5.70	4.8	-	97	41.00
Minimum	80.6	19.8	25.53	23.65	20.5	1.40	2.5	-	25	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 65 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	85.44	26.93	26.10	26.52	20.00	3.60	2.70	-	59.7	0.00
2	79.92	28.27	27.27	27.77	20.50	4.00	4.30	-	68.2	0.00
3	84.88	28.57	27.47	28.02	21.00	4.70	3.20	-	68.2	0.00
4	87.36	28.63	27.50	28.07	22.50	4.20	4.00	-	72.4	0.00
5	85.76	29.17	28.17	28.67	21.00	4.70	2.60	-	59.7	0.00
6	87.84	28.53	27.20	27.87	21.00	4.40	3.30	-	63.9	0.00
7	92.96	28.57	27.07	27.82	22.00	3.60	3.20	-	59.7	0.00
8	86.80	28.57	27.60	28.09	22.00	3.70	3.10	-	63.9	0.00
9	87.84	28.90	27.70	28.30	22.00	4.60	3.40	-	51.1	0.00
10	86.56	29.17	27.87	28.52	21.00	2.70	3.90	-	68.2	0.00
11	87.04	28.60	27.17	27.89	23.00	1.10	4.00	-	55.4	0.00
12	86.32	28.87	27.80	28.34	22.50	3.80	5.60	-	51.1	0.00
13	83.00	30.27	28.20	29.24	22.50	2.70	5.00	-	51.1	0.00
14	78.56	29.30	27.60	28.45	22.50	3.50	4.20	-	59.7	0.00
15	78.80	29.57	27.50	28.54	22.00	5.60	3.90	-	72.4	0.00
16	88.40	28.83	27.40	28.12	22.00	4.00	2.70	-	72.6	0.00
17	79.28	29.57	28.23	28.90	21.00	3.40	2.60	-	64.1	0.00
18	85.76	28.83	27.53	28.18	21.50	3.20	3.60	-	68.4	0.00
19	84.16	28.27	27.43	27.85	20.50	2.20	3.80	-	29.9	1.00
20	86.48	28.07	26.80	27.44	22.50	3.70	4.70	-	42.7	6.00
21	91.04	27.83	26.83	27.33	22.50	2.40	2.60	-	4.3	2.00
22	90.32	28.07	26.83	27.45	21.00	4.40	3.10	-	8.5	0.00
23	91.04	27.30	25.93	26.62	21.50	3.30	3.00	-	38.5	4.00
24	86.24	28.20	26.63	27.42	22.00	1.10	3.50	-	47.0	0.00
25	92.88	27.20	25.93	26.57	21.00	5.90	3.70	-	17.1	22.00
26	93.44	27.43	25.90	26.67	22.00	2.40	2.40	-	29.9	0.00
27	93.36	27.77	26.47	27.12	21.00	2.90	3.50	-	34.2	0.00
28	90.00	27.43	25.93	26.68	21.00	3.20	3.90	-	47.0	0.00
29	85.20	27.60	26.73	27.17	20.00	3.20	3.70	-	38.5	0.00
30	87.92	27.37	25.57	26.47	20.00	3.40	3.20	-	81.2	0.00
31										
Rata-rata						105.60		-		35.00
Rata-rata	86.82	28.39	27.08	27.74	21.50	3.52	3.55	-	51.62	1.17
Maksimum	93.44	30.27	28.23	29.24	23	5.90	5.6	-	81	22.00
Minimum	78.56	26.93	25.57	26.47	20	1.10	2.4	-	4	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 66 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan °C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.44	27.17	25.83	26.50	20.50	4.10	3.30	-	81.0	0.00
2	85.52	28.33	24.80	26.57	21.50	3.30	2.70	-	51.1	0.00
3	88.40	27.23	26.13	26.68	20.00	3.00	3.70	-	51.1	0.00
4	88.40	26.83	25.83	26.33	20.00	3.00	5.20	-	55.4	0.00
5	87.36	26.57	25.80	26.19	17.00	4.00	7.50	-	76.7	0.00
6	82.24	25.70	24.67	25.19	19.50	4.10	4.90	-	76.7	0.00
7	90.80	25.93	24.97	25.45	19.50	3.20	3.10	-	46.9	0.00
8	92.40	25.87	24.90	25.39	20.50	1.40	2.60	-	12.8	0.00
9	85.76	26.80	25.47	26.14	20.00	2.00	3.50	-	38.4	0.00
10	89.76	26.83	26.03	26.43	18.00	3.20	4.00	-	63.9	0.00
11	90.80	25.17	24.07	24.62	19.50	3.00	3.40	-	46.9	0.00
12	88.64	26.13	24.83	25.48	19.00	3.30	3.60	-	55.4	0.00
13	88.16	25.90	24.50	25.20	19.50	3.20	4.00	-	59.7	0.00
14	82.56	27.47	26.03	26.75	19.00	4.40	5.40	-	59.7	0.00
15	84.40	25.37	24.90	25.14	18.00	4.00	3.80	-	76.7	0.00
16	85.40	25.53	24.20	24.87	18.00	3.30	3.10	-	72.1	0.00
17	86.30	25.83	24.13	24.98	20.50	3.30	2.70	-	67.9	0.00
18	92.16	26.57	25.47	26.02	20.00	3.80	3.90	-	55.2	0.00
19	87.84	27.03	25.77	26.40	20.00	3.40	3.30	-	50.9	0.00
20	90.56	26.67	25.53	26.10	21.00	3.20	2.80	-	38.2	0.00
21	87.36	27.83	26.70	27.27	20.50	3.30	3.00	-	67.9	0.00
22	88.16	27.87	26.43	27.15	21.00	3.30	3.50	-	63.6	0.00
23	87.60	28.03	26.53	27.28	21.00	3.10	4.10	-	67.9	0.00
24	84.40	27.97	26.53	27.25	20.00	4.60	2.30	-	63.6	0.00
25	88.96	26.50	24.90	25.70	20.00	4.80	3.30	-	46.7	0.00
26	85.00	25.83	24.50	25.17	18.00	3.60	3.30	-	63.6	0.00
27	79.00	26.43	25.10	25.77	19.00	4.00	3.40	-	72.1	0.00
28	83.36	27.23	25.83	26.53	19.00	3.20	3.50	-	63.6	0.00
29	87.60	26.37	24.87	25.62	20.00	4.00	3.30	-	72.1	0.00
30	85.20	27.20	25.93	26.57	19.00	3.70	2.70	-	63.6	0.00
31	87.36	26.60	25.40	26.00	21.00	3.00	3.50	-	46.7	0.00
Rata-rata						106.80		-		-
Rata-rata	87.13	26.67	25.37	26.02	19.66	3.45	3.63	-	58.98	-
Maksimum	92.4	28.33	26.70	27.28	21.5	4.80	7.5	-	81	-
Minimum	79	25.17	24.07	24.62	17	1.40	2.3	-	13	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 67 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	86.48	28.43	26.50	27.47	19.00	3.80	3.90	-	67.8	0.50
2	84.08	28.23	25.47	26.85	18.00	8.30	0.60	-	76.3	3.00
3	80.40	25.83	23.93	24.88	16.50	4.40	0.76	-	72.0	0.00
4	86.56	25.37	23.80	24.59	18.50	3.30	0.44	-	50.8	0.00
5	84.08	24.83	23.80	24.32	16.00	2.30	0.49	-	46.6	0.00
6	82.00	25.60	20.30	22.95	16.50	2.10	0.37	-	84.7	0.00
7	83.84	25.17	24.53	24.85	20.00	3.20	0.34	-	59.3	0.00
8	83.84	26.73	108.00	67.37	21.00	2.30	0.28	-	46.6	0.00
9	90.48	27.53	26.23	26.88	20.00	2.40	0.31	-	38.1	0.00
10	82.24	27.60	25.97	26.79	19.50	2.20	0.39	-	59.3	0.00
11	82.00	26.50	25.33	25.92	20.00	2.30	0.44	-	50.8	0.00
12	84.16	26.87	25.83	26.35	21.00	2.20	0.22	-	21.2	0.00
13	81.44	28.43	26.20	27.32	21.00	3.00	0.31	-	63.6	0.00
14	79.52	26.63	25.53	26.08	19.00	1.90	0.29	-	16.9	0.00
15	83.36	27.30	25.77	26.54	19.00	2.30	0.33	-	50.8	0.00
16	83.04	26.23	25.67	25.95	17.00	3.00	0.46	-	84.0	0.00
17	81.20	25.90	24.83	25.37	17.00	3.80	0.35	-	84.0	0.00
18	84.64	26.33	24.77	25.55	19.00	3.80	0.36	-	84.0	0.00
19	81.76	27.93	26.41	27.17	19.00	2.90	0.38	-	84.0	0.00
20	85.20	27.90	25.90	26.90	20.50	5.00	0.35	-	71.4	0.00
21	79.84	28.13	26.43	27.28	22.00	3.40	0.42	-	58.8	0.00
22	77.52	28.13	26.77	27.45	19.00	2.90	0.29	-	42.0	0.00
23	83.92	27.20	26.23	26.73	20.00	3.00	0.29	-	50.4	0.00
24	81.44	28.13	26.80	27.47	19.00	2.30	0.39	-	71.4	0.00
25	76.96	27.92	26.13	27.03	18.00	0.00	0.36	-	71.4	0.00
26	83.04	27.23	25.87	26.55	17.00	4.20	0.29	-	63.0	0.00
27	80.08	28.50	26.13	27.32	21.50	3.00	0.42	-	79.8	0.00
28	79.92	27.93	26.83	27.38	21.00	3.40	0.33	-	37.8	0.00
29	92.72	26.93	26.00	26.47	21.00	2.30	0.31	-	16.8	0.00
30	89.20	27.83	26.53	27.18	21.00	3.00	0.38	-	42.0	0.00
31	90.24	26.57	25.97	26.27	21.00	0.50	0.22	-	8.4	0.00
Rata-rata						92.50		-		3.50
Rata-rata	83.39	27.09	28.21	27.65	19.29	2.98	0.49	-	56.60	0.11
Maksimum	92.72	28.5	108.00	67.37	22	8.30	3.9	-	85	3.00
Minimum	76.96	24.83	20.30	22.95	16	-	0.22	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 68 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	82.32	28.10	26.40	27.25	21.00	2.40	3.75	-	33.4	0.00
2	86.56	26.70	26.17	26.44	20.00	1.50	2.95	-	8.4	0.00
3	84.96	28.07	26.80	27.44	19.00	4.10	5.13	-	29.2	0.00
4	81.20	27.60	26.20	26.90	20.00	3.40	4.42	-	50.1	0.00
5	88.08	26.97	25.47	26.22	21.00	2.00	2.60	-	29.2	0.00
6	82.80	28.47	27.07	27.77	21.00	3.00	4.29	-	33.4	2.00
7	87.36	27.23	25.77	26.50	22.00	2.00	4.36	-	25.1	0.00
8	80.96	29.10	27.67	28.39	21.00	3.00	3.70	-	41.8	0.00
9	84.64	29.10	27.80	28.45	21.00	4.40	3.56	-	62.7	0.00
10	86.00	28.93	28.03	28.48	21.00	4.00	5.12	-	58.5	0.00
11	87.28	28.87	27.27	28.07	21.00	2.70	3.88	-	33.4	0.00
12	80.16	28.47	27.33	27.90	18.50	3.00	5.01	-	62.7	0.00
13	89.20	26.83	25.63	26.23	20.00	2.80	4.04	-	50.1	1.00
14	85.68	27.13	25.80	26.47	18.00	2.70	4.14	-	50.1	0.00
15	85.76	27.77	25.97	26.87	19.00	4.00	3.84	-	58.5	0.00
16	80.16	28.10	26.77	27.44	20.00	3.80	3.99	-	58.0	0.00
17	79.28	28.93	27.47	28.20	21.00	4.20	4.50	-	62.2	0.00
18	75.36	28.80	27.13	27.97	21.00	3.50	3.71	-	33.1	0.00
19	91.28	28.70	27.43	28.07	22.00	1.40	2.84	-	16.6	0.00
20	83.36	29.17	27.40	28.29	22.00	0.50	3.72	-	12.4	0.00
21	90.56	28.67	27.47	28.07	20.00	58.00	5.20	-	58.0	58.00
22	81.44	29.77	28.00	28.89	22.00	2.90	3.67	-	70.4	0.00
23	79.60	30.10	28.57	29.34	21.00	3.50	3.86	-	62.2	0.00
24	84.96	29.87	28.47	29.17	21.50	0.00	4.20	-	58.0	0.00
25	81.44	29.70	28.57	29.14	21.00	0.00	4.15	-	62.2	0.00
26	84.64	29.53	28.37	28.95	20.00	0.00	3.71	-	62.2	0.00
27	80.64	29.40	28.33	28.87	18.00	0.00	4.22	-	74.6	0.00
28	77.52	28.87	27.43	28.15	20.50	0.00	3.91	-	82.9	0.00
29	79.12	30.97	28.27	29.62	21.50	4.10	4.03	-	70.4	0.00
30	80.88	31.23	29.17	30.20	21.50	1.80	3.93	-	62.2	3.00
31										
Rata-rata						128.70		-		64.00
Rata-rata	83.44	28.71	27.27	27.99	20.55	4.29	4.01	-	49.07	2.13
Maksimum	91.28	31.23	29.17	30.2	22	58.00	5.2	-	83	58.00
Minimum	75.36	26.7	25.47	26.22	18	-	2.6	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 69 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan °C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	73.44	30.87	28.53	29.70	21.00	4.20	4.17	-	53.4	0.00
2	73.68	30.70	29.47	30.09	21.00	0.00	4.30	-	69.8	0.00
3	61.76	30.57	29.87	30.22	19.00	0.00	4.10	-	69.8	0.00
4	72.40	29.53	27.57	28.55	18.00	0.00	3.30	-	53.4	0.00
5	83.92	28.97	27.50	28.24	21.00	4.10	3.80	-	53.4	0.00
6	74.24	132.73	28.43	80.58	21.50	0.00	4.30	-	73.9	0.00
7	84.04	31.20	29.27	30.24	22.50	0.00	4.10	-	61.6	0.00
8	82.52	30.47	29.03	29.75	22.00	0.00	4.60	-	53.4	0.00
9	77.68	30.77	28.27	29.52	21.50	3.50	4.00	-	45.1	0.00
10	69.96	129.83	29.23	79.53	21.00	0.00	4.40	-	57.5	0.00
11	76.04	31.50	29.43	30.47	22.50	0.00	4.60	-	73.9	0.00
12	76.36	31.90	28.97	30.44	21.50	0.00	3.90	-	61.6	0.00
13	75.84	30.53	28.43	29.48	20.00	3.70	4.10	-	49.2	0.00
14	77.20	30.13	27.80	28.97	22.50	2.00	3.40	-	49.2	2.00
15	76.40	31.17	28.53	29.85	21.50	0.00	4.80	-	61.6	0.00
16	68.40	31.83	29.10	30.47	21.00	0.00	4.80	-	65.3	0.00
17	86.44	30.73	29.07	29.90	11.50	0.00	4.10	-	77.6	0.00
18	88.12	29.80	28.63	29.22	20.00	0.00	4.50	-	77.6	0.00
19	81.20	28.60	27.50	28.05	22.50	0.00	4.40	-	53.1	0.00
20	68.88	30.83	28.67	29.75	21.50	0.00	5.40	-	81.6	0.00
21	80.36	30.53	115.77	73.15	22.50	2.80	4.80	-	69.4	0.00
22	80.60	30.73	29.27	30.00	21.50	3.10	6.40	-	61.2	0.00
23	88.04	29.97	28.57	29.27	22.50	0.00	3.90	-	49.0	0.00
24	90.20	29.87	28.50	29.19	21.50	4.80	3.40	-	40.8	3.50
25	88.04	29.43	27.43	28.43	21.50	2.80	4.60	-	40.8	1.00
26	79.84	29.73	27.90	28.82	23.50	0.00	4.80	-	73.5	0.00
27	81.20	29.53	27.60	28.57	22.50	0.10	4.80	-	32.7	0.00
28	83.80	30.53	28.20	29.37	21.50	3.00	4.20	-	49.0	3.00
29	87.00	29.83	28.47	29.15	22.50	0.00	4.00	-	44.9	0.00
30	88.64	29.83	27.57	28.70	20.50	0.00	3.90	-	57.1	0.00
31	69.16	30.67	28.23	29.45	21.50	3.60	4.30	-	61.2	0.00
Rata-rata						37.70		-		9.50
Rata-rata	78.88	36.88	31.32	34.10	21.11	1.22	4.33	-	58.75	0.31
Maksimum	90.2	132.73	115.77	80.58	23.5	4.80	6.4	-	82	3.50
Minimum	61.76	28.6	27.43	28.05	11.5	-	3.3	-	33	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 70 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	87.00	31.13	29.17	30.15	21.50	4.20	4.90	-	64.7	0.00
2	87.48	30.57	28.83	29.70	23.50	0.50	3.00	-	32.3	0.00
3	91.24	29.93	28.53	29.23	22.50	3.50	5.10	-	28.3	18.00
4	87.80	29.87	28.60	29.24	22.50	1.80	3.40	-	32.3	0.00
5	90.20	30.23	28.00	29.12	22.50	3.50	3.50	-	28.3	15.50
6	91.24	28.70	27.07	27.89	22.50	0.00	2.90	-	12.1	0.00
7	92.36	21.43	27.10	24.27	22.00	2.70	3.10	-	8.1	7.50
8	91.80	28.00	26.83	27.42	22.50	2.30	2.00	-	8.1	4.00
9	96.60	28.27	25.90	27.09	21.50	2.90	2.80	-	16.2	20.00
10	90.76	30.27	27.53	28.90	22.50	11.30	3.60	-	44.5	47.00
11	90.52	29.90	27.50	28.70	21.50	10.20	2.90	-	28.3	51.00
12	95.48	29.47	26.53	28.00	21.50	8.10	2.80	-	36.4	38.00
13	91.56	28.80	27.67	28.24	22.50	3.70	2.60	-	16.2	9.00
14	86.68	31.03	28.20	29.62	21.50	7.60	4.40	-	44.5	20.00
15	88.60	29.27	29.13	29.20	22.50	2.80	2.70	-	68.7	0.00
16	83.00	31.17	30.20	30.69	23.50	4.00	3.20	-	76.4	0.00
17	86.20	31.47	30.30	30.89	22.50	3.00	2.80	-	56.3	0.00
18	80.52	30.80	29.50	30.15	21.50	3.40	3.90	-	32.2	0.00
19	88.60	32.20	30.21	31.21	22.50	4.30	3.40	-	60.3	0.00
20	91.80	32.40	30.13	31.27	22.50	3.90	3.90	-	68.4	0.00
21	89.40	133.20	29.57	81.39	22.50	3.50	3.50	-	60.3	0.00
22	92.36	29.87	28.70	29.29	20.50	3.00	5.60	-	48.3	0.00
23	86.44	30.10	29.03	29.57	20.50	4.20	3.30	-	72.4	0.00
24	83.80	30.40	29.47	29.94	23.50	4.80	3.40	-	72.4	0.00
25	90.44	30.23	28.97	29.60	22.50	3.30	3.90	-	36.2	0.00
26	91.00	30.07	27.53	28.80	21.50	4.20	2.90	-	32.2	12.00
27	93.40	30.13	27.83	28.98	21.50	4.00	3.20	-	48.3	10.00
28	86.20	27.57	26.77	27.17	22.50	1.90	1.60	-	-	3.00
29	93.96	28.60	27.23	27.92	22.50	4.60	2.70	-	12.1	14.00
30	87.80	29.60	28.53	29.07	22.50	4.20	3.10	-	56.3	0.00
31										
Rata-rata						121.40		-		269.00
Rata-rata	89.47	33.16	28.35	30.76	22.18	4.05	3.34	-	40.03	8.97
Maksimum	96.6	133.2	30.30	81.39	23.5	11.30	5.6	-	76	51.00
Minimum	80.52	21.43	25.90	24.27	20.5	-	1.6	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 71 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2018

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2018**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.40	29.67	28.57	29.12	22.50	3.10	4.40	-	32.0	0.00
2	82.76	30.83	29.83	30.33	22.50	4.00	4.40	-	72.0	0.00
3	95.24	28.27	27.20	27.74	22.50	4.00	3.30	-	8.0	23.00
4	91.24	30.00	27.53	28.77	21.50	12.00	3.70	-	28.0	57.00
5	90.20	30.40	28.37	29.39	22.50	7.00	3.10	-	36.0	20.00
6	93.72	29.83	28.13	28.98	21.50	2.30	2.80	-	32.0	15.00
7	90.76	31.13	28.50	29.82	22.50	4.90	3.50	-	52.0	4.00
8	89.16	29.47	28.43	28.95	23.50	2.60	2.70	-	28.0	0.00
9	86.20	29.23	28.20	28.72	23.50	3.00	1.50	-	8.0	2.00
10	93.16	29.83	28.10	28.97	23.50	3.40	2.30	-	20.0	14.00
11	90.44	29.83	28.73	29.28	23.50	2.10	3.10	-	44.0	1.00
12	83.48	31.10	28.93	30.02	22.50	4.20	4.20	-	60.0	1.50
13	92.36	31.17	28.90	30.04	22.50	4.80	4.10	-	52.0	5.00
14	95.80	29.87	28.07	28.97	22.50	2.30	2.60	-	36.0	7.00
15	91.56	29.47	27.27	28.37	22.50	14.00	3.00	-	16.0	18.00
16	94.20	27.50	26.52	27.01	67.50	2.20	2.30	-	8.0	6.00
17	87.24	29.87	28.80	29.34	21.50	2.80	3.20	-	55.9	0.00
18	86.20	29.67	29.40	29.54	22.50	5.00	3.40	-	71.8	0.00
19	93.16	30.17	28.87	29.52	22.50	4.50	3.10	-	43.9	1.00
20	95.56	27.53	26.47	27.00	20.50	2.50	2.40	-	8.0	7.00
21	92.36	28.67	27.53	28.10	22.50	4.20	3.60	-	51.9	0.00
22	87.00	30.33	29.13	29.73	22.50	4.40	3.40	-	43.9	4.00
23	83.80	30.80	29.20	30.00	21.50	6.00	5.50	-	51.9	7.00
24	93.16	28.23	26.90	27.57	22.50	1.30	4.90	-	27.9	0.00
25	90.76	29.57	28.20	28.89	21.50	4.00	4.30	-	23.9	13.00
26	89.08	28.57	27.13	27.85	22.00	1.60	2.70	-	16.0	0.00
27	87.56	30.17	29.20	29.69	21.50	3.50	3.90	-	43.9	0.00
28	82.68	30.47	29.53	30.00	21.50	4.00	5.60	-	71.8	0.00
29	82.76	32.00	30.83	31.42	21.50	3.80	4.00	-	55.9	0.00
30	79.56	31.83	30.73	31.28	20.00	3.70	3.70	-	67.8	0.00
31	85.88	30.07	29.00	29.54	21.50	4.00	4.40	-	33.3	0.00
Rata-rata						131.20		-		205.50
Rata-rata	89.24	29.86	28.46	29.16	23.63	4.23	3.52	-	38.70	6.63
Maksimum	95.8	32	30.83	31.42	67.5	14.00	5.6	-	72	57.00
Minimum	79.56	27.5	26.47	27	20	1.30	1.5	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 72 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.08	29.53	29.17	29.35	23.50	10.90	2.40	-	23.9	47.00
2	92.04	30.07	29.17	29.62	24.50	4.50	2.30	-	55.9	11.00
3	88.84	29.83	29.77	29.80	24.50	6.70	1.70	-	43.9	37.00
4	93.16	28.53	27.17	27.85	22.50	29.30	1.30	-	71.8	120.00
5	93.16	28.97	28.23	28.60	23.00	3.00	1.50	-	51.9	12.50
6	91.00	29.13	29.03	29.08	22.50	4.80	1.40	-	79.8	26.50
7	95.00	30.77	29.10	29.94	23.50	3.10	1.60	-	59.8	1.50
8	89.72	30.20	29.80	30.00	23.50	3.50	2.10	-	83.8	9.00
9	90.44	29.90	29.50	29.70	24.00	4.20	2.20	-	51.9	1.50
10	90.76	30.53	29.00	29.77	23.50	4.60	1.90	-	51.9	13.00
11	92.28	29.43	28.10	28.77	23.00	1.40	1.00	-	55.9	3.50
12	87.00	29.93	29.10	29.52	23.50	4.10	1.80	-	59.8	16.00
13	89.72	29.47	28.17	28.82	23.50	0.50	1.00	-	19.9	2.50
14	92.84	29.47	27.87	28.67	23.50	4.70	1.40	-	47.9	2.50
15	92.92	28.50	27.47	27.99	23.50	7.20	1.20	-	71.8	46.00
16	92.04	29.40	27.87	28.64	23.00	2.40	1.50	-	11.6	5.00
17	95.00	28.50	27.73	28.12	23.00	14.40	1.70	-	46.5	80.50
18	93.96	29.10	27.77	28.44	23.00	15.70	1.30	-	42.6	69.00
19	90.76	29.97	29.13	29.55	23.00	3.70	1.70	-	31.0	16.00
20	93.40	29.83	28.77	29.30	24.00	3.10	2.00	-	54.2	9.00
21	90.76	30.27	28.70	29.49	23.50	3.60	2.00	-	23.2	1.00
22	93.96	30.40	28.50	29.45	24.00	6.60	1.80	-	7.7	20.00
23	91.56	29.07	28.47	28.77	23.00	17.90	1.90	-	34.8	55.00
24	90.52	30.17	29.43	29.80	23.50	3.20	1.20	-	46.5	3.00
25	94.20	28.90	27.47	28.19	23.00	4.40	1.60	-	27.1	7.00
26	94.20	26.73	26.27	26.50	22.50	9.80	1.00	-	58.1	58.00
27	93.40	28.77	27.80	28.29	23.00	2.90	1.20	-	19.4	0.00
28	91.48	30.17	27.97	29.07	23.00	1.40	1.20	-	46.5	4.00
29	95.00	28.53	26.97	27.75	23.00	1.90	0.80	-	15.5	5.00
30	93.40	28.83	27.30	28.07	22.50	14.60	1.50	-	58.1	16.00
31	91.32	29.47	28.40	28.94	23.00	2.20	1.90	-	38.7	4.00
Rata-rata						200.30		-		702.00
Rata-rata	92.03	29.43	28.36	28.90	23.29	6.46	1.58	-	44.87	22.65
Maksimum	95	30.77	29.80	30	24.5	29.30	2.4	-	84	120.00
Minimum	87	26.73	26.27	26.5	22.5	0.50	0.8	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 73 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan °C	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	94.52	29.53	19.67	24.60	21.00	7.10	3.60	-	36.2	6.00
2	86.76	30.20	29.77	29.99	165.00	2.60	4.60	-	56.4	0.00
3	89.16	30.93	29.83	30.38	21.50	4.50	3.40	-	44.3	4.00
4	85.40	29.30	28.07	28.69	21.50	0.00	5.40	-	24.2	0.00
5	80.04	31.17	28.47	29.82	20.00	11.70	4.30	-	52.3	31.00
6	88.36	30.33	29.30	29.82	21.50	5.00	5.10	-	72.5	0.00
7	91.56	30.97	28.43	29.70	94.00	5.20	4.20	-	76.5	5.00
8	90.76	29.83	28.00	28.92	22.50	5.40	5.70	-	28.2	21.00
9	77.64	30.40	28.70	29.55	21.50	23.50	4.00	-	60.4	122.00
10	94.20	29.40	27.20	28.30	21.00	2.30	3.50	-	24.2	0.00
11	86.20	29.77	28.40	29.09	21.50	3.90	4.40	-	40.3	0.00
12	90.52	30.20	28.67	29.44	22.50	6.10	5.80	-	64.4	0.00
13	87.56	29.60	28.21	28.91	21.50	4.00	4.30	-	48.3	0.00
14	87.80	29.23	28.17	28.70	22.50	4.40	3.40	-	48.3	0.00
15	90.20	29.77	28.47	29.12	21.50	3.80	4.40	-	24.2	4.00
16	91.56	30.33	27.20	28.77	21.50	13.50	4.40	-	60.9	54.00
17	91.48	30.57	27.90	29.24	21.50	7.70	4.00	-	65.0	28.00
18	90.44	30.63	27.97	29.30	20.00	4.90	6.00	-	52.8	9.00
19	86.76	30.43	28.80	29.62	21.50	4.80	3.80	-	73.1	2.00
20	89.16	29.67	28.10	28.89	20.50	3.30	5.60	-	40.6	3.00
21	90.20	134.77	27.87	81.32	20.50	4.20	4.60	-	56.8	0.00
22	93.16	29.90	27.17	28.54	20.00	5.30	4.30	-	65.0	3.00
23	79.80	29.80	28.20	29.00	21.50	5.10	3.90	-	77.1	0.00
24	87.00	31.20	28.10	29.65	21.50	8.50	4.00	-	60.9	29.00
25	91.56	30.23	27.47	28.85	21.50	12.00	4.30	-	20.3	52.00
26	88.04	30.77	28.23	29.50	22.50	5.00	3.30	-	65.0	0.00
27	86.76	30.43	28.87	29.65	21.50	4.60	3.90	-	40.6	13.00
28	89.40	30.47	28.20	29.34	21.50	7.80	3.80	-	56.8	24.00
29										
30										
31										
Rata-rata						176.20		-		410.00
Rata-rata	88.43	33.92	27.98	30.95	29.09	6.29	4.36	-	51.27	14.64
Maksimum	94.52	134.77	29.83	81.32	165	23.50	6	-	77	122.00
Minimum	77.64	29.23	19.67	24.6	20	-	3.3	-	20	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 74 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.00	29.17	26.13	27.65	21.00	10.00	3.00	-	24.6	10.00
2	88.08	29.10	27.43	28.27	21.50	42.00	4.00	-	28.6	42.00
3	94.76	28.27	26.80	27.54	21.50	7.90	5.90	-	28.6	27.00
4	87.84	29.63	27.80	28.72	21.50	0.00	6.30	-	73.7	0.00
5	88.60	29.63	27.20	28.42	21.50	0.00	2.80	-	40.9	0.00
6	88.40	28.80	26.13	27.47	20.50	4.20	2.40	-	8.2	22.00
7	90.00	28.37	25.83	27.10	21.50	0.00	3.00	-	-	0.00
8	86.68	29.80	27.93	28.87	20.50	2.00	2.80	-	32.7	2.00
9	88.04	31.13	27.57	29.35	20.50	4.70	1.80	-	61.4	0.00
10	95.00	25.53	24.47	25.00	20.50	1.90	2.70	-	-	8.00
11	97.30	28.93	26.43	27.68	21.50	2.80	7.30	-	28.6	0.00
12	89.72	30.90	27.73	29.32	20.50	3.20	6.10	-	61.4	0.00
13	85.88	31.33	29.17	30.25	21.50	23.00	3.90	-	61.4	23.00
14	90.20	30.47	29.10	29.79	22.50	4.00	3.40	-	65.5	0.00
15	88.60	30.27	28.77	29.52	20.50	14.90	3.30	-	77.8	73.00
16	93.00	28.37	26.07	27.22	21.50	21.00	1.90	-	16.5	21.00
17	95.00	26.17	24.83	25.50	20.00	0.50	2.20	-	-	8.00
18	95.00	26.53	24.47	25.50	20.00	-0.10	2.50	-	-	1.00
19	91.56	28.90	26.73	27.82	21.50	2.10	2.70	-	8.2	0.00
20	92.60	30.00	27.07	28.54	21.50	10.00	3.20	-	41.2	10.00
21	93.88	29.87	26.73	28.30	22.50	27.00	3.00	-	45.3	27.00
22	90.76	30.07	27.20	28.64	22.50	4.00	3.50	-	41.2	4.00
23	91.56	30.17	27.67	28.92	21.50	3.80	2.50	-	41.2	0.00
24	94.76	29.63	27.43	28.53	22.50	0.00	3.80	-	37.1	0.00
25	91.56	30.90	26.73	28.82	21.50	5.60	2.20	-	41.2	10.00
26	89.40	30.73	27.07	28.90	21.50	24.00	2.50	-	41.2	24.00
27	88.12	29.90	28.10	29.00	21.50	3.00	2.20	-	24.7	3.00
28	92.36	29.90	26.93	28.42	21.50	3.20	2.80	-	49.5	0.00
29	83.48	30.20	28.27	29.24	21.00	5.80	3.00	-	82.4	0.00
30	87.80	30.73	27.07	28.90	22.00	6.80	3.20	-	70.1	1.00
31	93.72	30.40	26.13	28.27	21.00	0.00	2.60	-	49.5	0.00
Rata-rata						237.30		-		316.00
Rata-rata	90.92	29.48	27.00	28.24	21.31	7.65	3.31	-	38.15	10.19
Maksimum	97.3	31.33	29.17	30.25	22.5	42.00	7.3	-	82	73.00
Minimum	83.48	25.53	24.47	25	20	(0.10)	1.8	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 75 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	87.00	30.10	27.10	28.60	22.50	0.00	2.10	-	49.9	0.00
2	86.76	30.43	26.77	28.60	21.00	0.00	3.40	-	66.5	0.00
3	84.36	31.10	27.43	29.27	22.50	61.00	3.10	-	66.5	61.00
4	89.16	29.53	26.53	28.03	21.50	12.00	4.00	-	45.7	12.00
5	86.00	29.90	25.73	27.82	21.50	37.00	2.30	-	45.7	37.00
6	82.56	30.80	26.87	28.84	22.50	2.00	2.00	-	78.9	2.00
7	87.60	30.80	26.83	28.82	22.50	0.00	2.70	-	66.5	0.00
8	85.40	30.83	27.73	29.28	22.50	5.30	2.40	-	78.9	0.00
9	84.60	30.97	28.20	29.59	23.50	6.10	2.40	-	66.5	4.00
10	88.92	31.17	27.37	29.27	22.50	3.70	2.50	-	66.5	0.00
11	87.24	30.60	27.83	29.22	21.50	0.00	2.70	-	62.3	0.00
12	84.64	29.80	27.17	28.49	22.50	7.80	2.90	-	74.8	22.00
13	86.56	30.30	26.27	28.29	22.50	3.40	2.10	-	54.0	2.00
14	87.00	30.77	28.37	29.57	22.50	4.20	2.70	-	62.3	0.00
15	88.04	31.53	28.37	29.95	22.50	4.90	2.20	-	70.6	1.00
16	93.40	30.23	26.67	28.45	21.50	78.00	4.30	-	41.9	78.00
17	87.36	30.50	27.83	29.17	22.50	0.00	2.70	-	67.0	0.00
18	89.76	29.87	26.57	28.22	22.50	2.80	3.30	-	37.7	4.50
19	88.16	29.60	26.73	28.17	22.00	3.00	2.20	-	46.1	2.00
20	88.60	30.47	27.20	28.84	22.50	3.00	3.10	-	33.5	0.00
21	88.96	29.63	26.83	28.23	22.50	3.00	2.40	-	62.8	0.00
22	85.64	30.87	28.80	29.84	22.50	4.00	2.50	-	71.2	0.00
23	95.00	31.10	26.63	28.87	23.50	2.00	1.70	-	58.7	2.00
24	93.30	29.63	26.10	27.87	21.50	6.00	2.40	-	12.6	25.00
25	86.20	29.90	27.23	28.57	22.50	0.00	2.60	-	62.8	0.00
26	85.20	30.43	27.10	28.77	21.50	4.70	2.00	-	79.6	0.00
27	83.04	30.27	26.97	28.62	21.50	4.60	3.50	-	83.8	0.00
28	90.20	29.83	27.40	28.62	22.00	12.00	4.30	-	33.5	12.00
29	90.44	30.10	27.90	29.00	23.00	3.10	2.80	-	46.1	0.00
30	88.84	30.60	28.47	29.54	22.00	5.00	2.50	-	67.0	2.00
31										
Rata-rata						278.60		-		266.50
Rata-rata	87.66	30.39	27.23	28.81	22.25	9.29	2.73	-	58.67	8.88
Maksimum	95	31.53	28.80	29.95	23.5	78.00	4.3	-	84	78.00
Minimum	82.56	29.53	25.73	27.82	21	-	1.7	-	13	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 76 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	86.76	29.97	27.37	28.67	23.00	5.10	3.10	-	71.7	4.00
2	89.20	30.03	25.53	27.78	21.00	23.00	2.40	-	50.6	23.00
3	84.72	29.43	19.50	24.47	22.00	3.10	2.60	-	67.5	0.00
4	85.88	30.83	28.80	29.82	22.00	5.50	2.50	-	88.6	0.00
5	88.60	30.10	27.40	28.75	22.00	3.70	3.70	-	84.4	0.00
6	89.16	30.63	27.53	29.08	21.00	16.00	3.40	-	42.2	16.00
7	87.60	30.10	27.23	28.67	22.00	24.00	2.20	-	46.4	24.00
8	85.96	30.27	28.87	29.57	22.00	4.50	3.40	-	46.4	0.00
9	85.88	30.50	28.43	29.47	22.00	4.60	2.30	-	67.5	0.00
10	86.76	29.33	27.93	28.63	21.00	3.20	2.90	-	33.8	0.00
11	83.84	29.80	27.23	28.52	21.00	0.00	3.10	-	59.1	0.00
12	85.44	29.27	26.53	27.90	20.00	4.20	2.90	-	63.3	0.00
13	84.96	28.80	26.47	27.64	21.50	4.30	2.70	-	75.9	0.00
14	87.60	29.57	27.03	28.30	22.50	3.90	2.20	-	71.7	0.00
15	87.80	29.60	27.33	28.47	21.00	0.00	2.50	-	38.0	0.00
16	89.96	29.47	27.17	28.32	20.00	4.60	2.40	-	59.3	0.00
17	88.16	27.87	25.60	26.74	20.00	0.00	2.70	-	67.8	0.00
18	84.64	28.93	27.33	28.13	20.00	0.00	2.10	-	59.3	0.00
19	87.12	28.73	26.07	27.40	21.00	0.00	2.60	-	55.1	0.00
20	85.20	28.93	27.13	28.03	21.00	3.80	2.80	-	63.6	0.00
21	84.40	29.40	26.83	28.12	22.00	0.00	3.30	-	50.8	0.00
22	84.72	29.20	26.73	27.97	21.50	3.80	2.70	-	72.0	0.00
23	88.88	28.80	26.73	27.77	21.50	0.00	3.40	-	63.6	0.00
24	89.16	29.23	27.33	28.28	21.50	3.50	3.30	-	63.6	0.00
25	88.28	29.60	27.90	28.75	21.00	0.00	3.00	-	80.5	0.00
26	90.20	29.90	27.87	28.89	22.00	3.00	2.20	-	63.6	0.00
27	88.64	29.73	27.73	28.73	22.00	2.90	3.20	-	16.9	0.00
28	86.80	29.57	27.47	28.52	22.00	3.00	3.80	-	55.1	0.00
29	88.36	30.20	27.57	28.89	21.50	2.90	3.90	-	42.4	0.00
30	90.76	29.50	27.73	28.62	20.50	3.10	4.10	-	55.1	0.00
31	88.88	28.17	26.27	27.22	21.00	2.80	3.60	-	21.2	0.00
Rata-rata						138.50		-		67.00
Rata-rata	87.24	29.53	26.99	28.26	21.37	4.47	2.94	-	57.97	2.16
Maksimum	90.76	30.83	28.87	29.82	23	24.00	4.1	-	89	24.00
Minimum	83.84	27.87	19.50	24.47	20	-	2.1	-	17	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 77 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.12	28.23	26.47	27.35	21.00	2.50	3.60	-	29.8	0.00
2	87.12	29.20	26.67	27.94	20.00	2.20	3.10	-	25.6	0.00
3	92.92	28.67	27.20	27.94	21.00	2.70	2.80	-	51.1	0.00
4	91.24	29.73	27.13	28.43	21.00	2.90	2.00	-	59.7	0.00
5	83.60	29.23	27.60	28.42	21.00	3.60	2.70	-	42.6	0.00
6	88.36	29.53	28.13	28.83	22.00	3.10	2.80	-	68.2	0.00
7	90.00	29.27	26.20	27.74	21.50	0.40	1.40	-	4.3	0.00
8	91.00	28.63	27.10	27.87	20.00	3.00	2.70	-	55.4	0.00
9	92.96	28.60	25.10	26.85	21.00	3.00	2.70	-	68.2	0.00
10	87.60	28.20	26.47	27.34	21.00	2.90	3.00	-	42.6	0.00
11	84.84	29.30	26.87	28.09	20.00	3.60	4.70	-	59.7	0.00
12	83.36	28.47	26.17	27.32	22.00	3.70	4.30	-	55.4	0.00
13	93.08	29.53	26.47	28.00	22.00	2.90	4.40	-	46.9	0.00
14	88.08	27.20	26.10	26.65	21.50	2.80	5.40	-	8.5	0.00
15	90.24	27.77	26.13	26.95	21.50	1.00	3.50	-	12.8	0.00
16	91.04	27.90	26.10	27.00	20.00	2.00	3.30	-	17.1	0.00
17	84.40	27.97	26.53	27.25	18.00	4.50	3.90	-	76.9	0.00
18	89.76	27.70	24.90	26.30	19.50	3.20	3.10	-	59.8	0.00
19	87.36	27.60	25.47	26.54	16.00	5.70	2.80	-	59.8	0.00
20	95.70	26.50	23.10	24.80	17.00	0.00	3.50	-	72.6	0.00
21	90.00	26.80	23.87	25.34	18.00	3.40	2.90	-	72.6	0.00
22	87.84	27.17	25.23	26.20	20.00	4.50	2.50	-	59.8	0.00
23	90.32	27.30	25.57	26.44	18.00	0.00	2.60	-	51.3	0.00
24	93.52	27.27	25.23	26.25	19.50	3.60	2.70	-	64.1	0.00
25	90.00	27.90	25.77	26.84	19.00	0.00	3.20	-	68.4	0.00
26	94.24	28.17	25.73	26.95	19.00	4.40	3.30	-	59.8	0.00
27	92.96	26.83	24.47	25.65	17.00	2.00	3.30	-	42.7	0.00
28	87.12	27.47	25.13	26.30	13.50	4.40	4.70	-	85.5	0.00
29	88.00	27.57	24.93	26.25	17.50	4.60	0.00	-	89.7	0.00
30	85.44	27.03	26.20	26.62	17.00	3.30	7.60	-	68.4	0.00
31										
Rata-rata						85.90		-		-
Rata-rata	89.44	28.09	25.93	27.02	19.52	2.86	3.28	-	52.65	-
Maksimum	95.7	29.73	28.13	28.83	22	5.70	7.6	-	90	-
Minimum	83.36	26.5	23.10	24.8	13.5	-	0	-	4	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 78 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	87.36	26.50	24.13	25.32	16.50	3.70	3.10	-	85.2	0.00
2	89.44	27.23	25.40	26.32	19.00	4.50	2.60	-	76.7	0.00
3	88.96	28.37	25.87	27.12	20.50	4.40	2.90	-	63.9	0.00
4	93.76	27.93	25.40	26.67	21.00	4.00	3.10	-	42.6	0.00
5	91.00	28.83	27.03	27.93	21.00	1.80	3.40	-	17.0	0.00
6	86.00	27.93	26.47	27.20	21.00	3.40	3.30	-	29.8	0.00
7	88.96	28.60	26.27	27.44	21.00	4.00	3.30	-	34.1	0.00
8	91.12	26.87	25.10	25.99	20.00	3.60	3.00	-	21.3	0.00
9	84.88	28.23	26.17	27.20	16.00	4.90	4.90	-	72.4	0.00
10	85.76	29.20	25.90	27.55	19.50	5.30	3.40	-	81.0	0.00
11	91.00	28.53	25.50	27.02	19.00	4.00	2.80	-	46.9	0.00
12	86.48	28.23	26.47	27.35	19.50	4.60	3.50	-	76.7	0.00
13	84.40	28.23	26.47	27.35	15.50	5.60	4.60	-	81.0	0.00
14	87.36	26.50	24.17	25.34	17.50	4.60	3.90	-	76.7	0.00
15	87.60	27.17	25.57	26.37	18.00	4.50	3.90	-	68.2	0.00
16	84.96	27.80	24.90	26.35	17.00	5.50	6.10	-	80.6	0.00
17	86.80	27.43	25.60	26.52	19.00	4.70	3.70	-	76.4	0.00
18	89.44	27.50	25.47	26.49	20.50	2.70	2.90	-	63.6	0.00
19	92.16	26.50	25.10	25.80	20.50	2.70	3.70	-	12.7	0.00
20	91.04	26.83	24.80	25.82	20.50	2.00	4.10	-	-	0.00
21	93.16	28.17	26.50	27.34	20.00	3.80	4.30	-	21.2	0.00
22	87.84	28.73	26.40	27.57	19.00	3.70	3.30	-	59.4	0.00
23	86.48	28.33	25.83	27.08	20.00	4.20	3.90	-	59.4	0.00
24	95.00	28.43	25.57	27.00	19.00	3.80	3.80	-	50.9	0.00
25	87.60	28.20	25.57	26.89	19.00	5.20	3.60	-	59.4	0.00
26	88.96	27.93	24.83	26.38	20.50	4.70	3.60	-	63.6	0.00
27	86.80	27.77	26.47	27.12	18.00	4.70	3.40	-	33.9	0.00
28	82.00	26.97	25.57	26.27	16.50	4.70	3.90	-	46.7	0.00
29	88.40	26.33	28.10	27.22	20.00	3.40	4.00	-	76.4	0.00
30	95.00	27.83	25.10	26.47	20.00	4.50	4.60	-	42.4	0.00
31	88.64	27.83	25.80	26.82	20.00	2.90	5.20	-	63.6	0.00
Rata-rata						126.10		-		-
Rata-rata	88.66	27.77	25.73	26.75	19.18	4.07	3.74	-	54.32	-
Maksimum	95	29.2	28.10	27.93	21	5.60	6.1	-	85	-
Minimum	82	26.33	24.13	25.32	15.5	1.80	2.6	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 79 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	84.40	28.73	25.87	27.30	20.00	3.70	3.80	-	63.6	0.00
2	87.36	27.80	26.53	27.17	19.50	2.50	0.38	-	29.7	0.00
3	83.28	28.17	26.70	27.44	19.00	4.40	0.48	-	63.6	0.00
4	84.96	28.13	26.70	27.42	16.00	4.50	0.56	-	76.3	0.00
5	83.60	28.23	26.87	27.55	16.00	6.20	0.46	-	84.7	0.00
6	88.72	28.47	26.83	27.65	18.00	5.30	0.43	-	80.5	0.00
7	85.20	27.10	24.80	25.95	17.50	4.80	0.41	-	84.7	0.00
8	85.20	27.07	25.57	26.32	18.00	3.70	0.42	-	72.0	0.00
9	88.16	28.07	25.80	26.94	19.00	4.60	0.49	-	76.3	0.00
10	85.20	28.30	25.80	27.05	20.00	6.40	0.41	-	84.7	0.00
11	82.80	28.20	27.23	27.72	19.00	4.60	0.32	-	42.4	0.00
12	91.84	28.30	26.37	27.34	20.00	4.60	0.42	-	76.3	0.00
13	86.80	29.17	27.67	28.42	20.50	4.80	0.42	-	76.3	0.00
14	88.16	29.57	26.97	28.27	20.50	3.60	0.39	-	46.6	0.00
15	84.16	29.73	27.60	28.67	20.00	5.60	0.38	-	84.7	0.00
16	87.60	28.47	25.20	26.84	19.00	5.40	0.45	-	71.4	0.00
17	86.24	27.80	25.53	26.67	19.00	5.40	0.64	-	88.2	0.00
18	82.80	28.43	25.20	26.82	19.00	4.80	0.50	-	75.6	0.00
19	85.20	28.43	26.53	27.48	18.00	3.60	0.55	-	50.4	0.00
20	89.76	27.20	24.83	26.02	20.00	5.90	0.32	-	42.0	0.00
21	91.04	29.43	25.93	27.68	20.00	4.50	0.50	-	63.0	0.00
22	86.80	28.27	26.07	27.17	20.00	3.70	0.50	-	33.6	0.00
23	86.56	29.00	26.73	27.87	20.00	4.80	0.66	-	63.0	0.00
24	83.60	28.53	26.20	27.37	20.00	4.40	0.67	-	46.2	0.00
25	82.80	28.20	26.07	27.14	20.50	0.00	0.55	-	50.4	0.00
26	88.40	28.10	25.47	26.79	20.50	2.10	0.51	-	12.6	0.00
27	89.52	27.20	25.67	26.44	19.00	2.00	0.38	-	8.4	0.00
28	86.00	26.63	25.10	25.87	18.00	4.00	0.42	-	37.8	0.00
29	86.80	28.13	25.17	26.65	20.00	3.80	0.43	-	54.6	0.00
30	83.84	28.80	25.93	27.37	18.50	4.00	0.54	-	58.8	0.00
31	89.44	27.93	25.50	26.72	20.00	3.70	0.50	-	58.8	0.00
Rata-rata						131.40		-		-
Rata-rata	86.33	28.24	26.08	27.16	19.18	4.24	0.58	-	59.92	-
Maksimum	91.84	29.73	27.67	28.67	20.5	6.40	3.8	-	88	-
Minimum	82.8	26.63	24.80	25.87	16	-	0.32	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data
- = tidak usah diisi

Lampiran 80 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	88.64	26.33	24.63	25.48	18.50	3.40	4.90	-	4.2	0.00
2	95.00	27.53	24.93	26.23	19.00	5.30	5.40	-	79.4	0.00
3	86.32	26.97	25.23	26.10	19.00	2.80	3.60	-	37.6	0.00
4	82.80	28.07	26.13	27.10	18.00	4.30	4.80	-	71.0	0.00
5	81.52	28.77	25.97	27.37	17.50	4.80	5.30	-	83.6	0.00
6	88.64	27.50	25.33	26.42	18.50	5.40	5.90	-	71.0	0.00
7	84.64	28.93	26.07	27.50	19.50	5.20	6.30	-	66.9	0.00
8	88.08	30.10	26.93	28.52	19.50	4.80	5.60	-	62.7	0.00
9	85.20	29.77	27.23	28.50	20.50	6.30	5.00	-	83.6	0.00
10	82.24	29.20	26.43	27.82	19.00	5.30	5.00	-	50.1	0.00
11	87.36	29.10	26.30	27.70	18.00	6.20	6.10	-	71.0	0.00
12	87.60	27.93	25.50	26.72	16.50	5.10	6.30	-	83.6	0.00
13	85.20	27.73	25.13	26.43	18.50	9.80	5.00	-	79.4	0.00
14	87.00	30.20	27.07	28.64	19.00	5.70	4.40	-	79.4	0.00
15	87.04	29.17	26.90	28.04	19.50	5.10	4.90	-	66.9	0.00
16	88.16	29.50	26.87	28.19	19.50	5.20	5.00	-	58.0	0.00
17	86.36	29.57	27.23	28.40	20.00	5.60	5.20	-	74.6	0.00
18	87.00	29.43	26.93	28.18	20.00	6.30	5.90	-	78.7	0.00
19	84.16	28.97	26.50	27.74	18.50	5.40	5.50	-	78.7	0.00
20	87.60	28.20	25.83	27.02	19.00	9.70	5.00	-	78.7	0.00
21	85.64	29.73	27.40	28.57	18.00	5.60	4.50	-	78.7	0.00
22	86.76	29.80	26.93	28.37	20.00	5.10	7.30	-	62.2	0.00
23	92.60	27.77	25.77	26.77	20.50	2.80	5.00	-	12.4	0.00
24	85.64	29.13	27.20	28.17	20.50	0.00	6.10	-	45.6	0.00
25	87.32	29.37	26.83	28.10	21.50	0.00	5.40	-	66.3	0.00
26	88.92	30.50	27.57	29.04	20.50	0.00	5.60	-	66.3	0.00
27	88.60	28.50	26.27	27.39	20.50	0.00	5.80	-	29.0	0.00
28	84.60	29.47	27.20	28.34	21.00	0.00	4.40	-	20.7	0.00
29	92.36	27.90	26.07	26.99	21.00	2.70	5.20	-	8.3	0.00
30	87.00	29.30	27.13	28.22	20.00	5.70	8.80	-	53.9	0.00
31										
Rata-rata						133.60		-		-
Rata-rata	87.00	28.81	26.38	27.60	19.37	4.45	5.44	-	60.08	-
Maksimum	95	30.5	27.57	29.04	21.5	9.80	8.8	-	84	-
Minimum	81.52	26.33	24.63	25.48	16.5	-	3.6	-	4	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 81 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	86.52	29.00	27.13	28.07	20.00	5.60	2.90	-	73.9	0.00
2	88.84	29.57	26.83	28.20	21.50	0.00	6.10	-	69.8	0.00
3	90.20	29.87	27.83	28.85	21.50	0.00	5.70	-	65.7	0.00
4	92.92	30.13	26.53	28.33	18.50	0.00	6.20	-	82.1	0.00
5	89.08	29.73	26.87	28.30	20.00	5.70	7.00	-	69.8	0.00
6	88.36	29.50	27.13	28.32	20.50	0.00	5.10	-	78.0	0.00
7	86.44	29.30	27.13	28.22	21.50	0.00	5.80	-	57.5	0.00
8	84.84	30.53	28.13	29.33	21.50	0.00	5.60	-	69.8	0.00
9	89.64	29.03	27.20	28.12	21.50	4.30	4.00	-	28.7	0.00
10	87.56	31.00	27.90	29.45	21.50	0.00	5.10	-	57.5	0.00
11	84.92	31.07	28.80	29.94	21.50	0.00	4.70	-	53.4	0.00
12	88.60	29.63	26.93	28.28	20.00	0.00	5.00	-	49.2	0.00
13	86.20	30.37	27.90	29.14	20.00	6.40	5.40	-	82.1	0.00
14	86.44	28.73	27.13	27.93	22.00	0.00	5.50	-	49.2	0.00
15	88.60	28.93	27.40	28.17	21.50	0.00	5.40	-	41.0	0.00
16	89.08	28.63	27.13	27.88	20.50	0.00	4.80	-	20.4	0.00
17	84.92	30.33	27.47	28.90	19.50	0.00	4.30	-	57.1	0.00
18	89.40	30.13	27.03	28.58	22.50	0.00	5.30	-	81.6	0.00
19	88.60	32.40	29.37	30.89	22.50	0.00	6.10	-	69.4	0.00
20	90.20	30.40	27.20	28.80	21.50	0.00	6.00	-	61.2	0.00
21	87.80	31.50	28.63	30.07	21.50	4.70	6.90	-	65.3	0.00
22	86.44	30.53	28.60	29.57	20.50	5.70	6.00	-	73.5	0.00
23	84.12	30.83	28.00	29.42	21.00	6.40	5.30	-	77.6	0.00
24	85.64	31.83	29.30	30.57	21.50	5.80	5.60	-	81.6	0.00
25	84.84	31.57	28.53	30.05	21.50	6.30	5.30	-	73.5	0.00
26	85.08	33.10	29.80	31.45	21.50	0.00	5.30	-	73.5	0.00
27	89.16	32.27	28.93	30.60	20.00	6.30	5.70	-	77.6	0.00
28	88.60	31.90	28.87	30.39	21.00	0.00	5.40	-	89.8	0.00
29	89.40	32.23	29.73	30.98	21.00	0.00	5.40	-	89.8	0.00
30	89.96	31.50	28.70	30.10	21.50	0.00	5.50	-	81.6	0.00
31	84.84	32.60	30.20	31.40	21.50	8.00	6.10	-	89.8	8.00
Rata-rata						65.20		-		8.00
Rata-rata	87.65	30.59	28.01	29.30	21.03	2.10	5.44	-	67.44	0.26
Maksimum	92.92	33.1	30.20	31.45	22.5	8.00	7	-	90	8.00
Minimum	84.12	28.63	26.53	27.88	18.5	-	2.9	-	20	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 82 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	94.80	26.53	24.50	25.52	21.50	26.00	3.70	-	4.0	26.00
2	97.20	24.80	24.13	24.47	20.50	46.00	3.10	-	-	46.00
3	88.36	26.57	25.80	26.19	21.50	1.80	3.40	-	8.1	2.50
4	88.60	28.40	26.53	27.47	21.50	3.50	3.30	-	28.3	0.00
5	88.40	29.13	27.13	28.13	20.00	0.00	3.50	-	72.8	0.00
6	87.00	30.07	27.17	28.62	20.00	0.00	4.60	-	88.9	0.00
7	85.68	30.50	27.90	29.20	20.00	0.00	4.00	-	93.0	0.00
8	84.60	30.53	28.33	29.43	20.00	0.00	3.80	-	88.9	0.00
9	84.88	30.53	28.10	29.32	22.00	0.00	4.30	-	88.9	0.00
10	84.96	31.87	29.80	30.84	22.00	0.00	4.30	-	80.9	0.00
11	87.80	28.90	27.40	28.15	22.00	4.00	3.90	-	48.5	4.00
12	94.24	29.57	29.10	29.34	22.00	0.00	4.40	-	68.7	0.00
13	0.00	29.83	26.58	28.21	23.00	2.00	3.50	-	40.4	2.00
14	87.60	31.87	28.07	29.97	21.00	0.00	3.30	-	36.4	0.00
15	86.24	30.20	28.37	29.29	20.00	4.90	4.60	-	72.8	0.00
16	84.40	30.93	28.27	29.60	23.50	6.00	5.50	-	80.4	0.00
17	85.20	31.47	28.90	30.19	21.50	5.40	4.10	-	68.4	0.00
18	87.36	31.83	27.07	29.45	20.00	13.60	4.70	-	64.3	10.00
19	89.76	30.63	27.80	29.22	22.50	5.40	5.20	-	72.4	5.00
20	90.00	29.93	28.53	29.23	22.50	5.90	4.70	-	60.3	0.00
21	87.00	31.17	28.67	29.92	22.00	6.20	5.10	-	68.4	0.00
22	85.20	30.47	28.47	29.47	21.50	3.90	6.10	-	44.2	0.00
23	86.00	30.73	28.27	29.50	23.50	5.70	4.60	-	72.4	0.00
24	86.00	31.80	29.83	30.82	22.50	5.10	4.60	-	48.3	2.00
25	90.00	30.57	28.73	29.65	21.00	5.30	4.20	-	68.4	0.00
26	89.44	31.53	29.37	30.45	22.50	0.00	4.60	-	72.4	0.00
27	88.64	31.63	29.10	30.37	22.00	0.00	3.40	-	52.3	0.00
28	83.04	30.20	29.77	29.99	22.50	0.00	4.90	-	60.3	0.00
29	85.00	31.53	29.17	30.35	23.50	5.50	5.20	-	64.3	9.00
30	84.40	31.97	28.77	30.37	22.00	24.00	4.20	-	56.3	24.00
31										
Rata-rata						180.20		-		130.50
Rata-rata	84.73	30.19	27.99	29.09	21.67	6.01	4.29	-	59.13	4.35
Maksimum	97.2	31.97	29.83	30.84	23.5	46.00	6.1	-	93	46.00
Minimum	0	24.8	24.13	24.47	20	-	3.1	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 83 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2019

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2019**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'6.94" LS, 108°44'43.11" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.00	29.63	28.90	29.27	23.50	4.80	4.20	-	60.0	0.00
2	88.60	31.90	29.00	30.45	22.00	5.10	4.10	-	52.0	14.00
3	89.08	31.43	28.90	30.17	23.00	4.50	3.70	-	52.0	11.00
4	86.44	31.17	29.07	30.12	22.00	4.70	3.10	-	68.0	0.00
5	84.84	30.83	29.20	30.02	21.00	3.90	2.70	-	44.0	0.00
6	85.40	31.43	29.23	30.33	23.00	10.00	3.90	-	56.0	48.00
7	90.20	31.73	29.50	30.62	21.50	10.50	3.50	-	52.0	50.00
8	85.96	31.73	29.10	30.42	22.50	7.00	3.50	-	56.0	16.00
9	91.00	31.03	27.80	29.42	21.50	6.10	4.30	-	64.0	13.00
10	92.60	30.43	28.23	29.33	21.00	4.40	3.70	-	48.0	2.00
11	92.04	29.00	26.37	27.69	23.50	4.80	3.60	-	56.0	2.00
12	88.60	29.77	27.47	28.62	22.00	3.70	2.90	-	36.0	0.00
13	87.56	30.50	28.17	29.34	22.50	3.70	4.20	-	52.0	0.00
14	91.56	30.83	28.27	29.55	21.00	13.00	4.80	-	44.0	55.00
15	88.36	28.30	28.10	28.20	22.00	4.60	3.10	-	48.0	12.00
16	86.20	29.43	27.07	28.25	21.50	4.30	3.30	-	47.9	9.00
17	88.60	30.17	27.77	28.97	21.50	4.50	4.40	-	39.9	15.00
18	90.52	30.50	27.90	29.20	22.00	3.80	2.60	-	47.9	0.00
19	88.92	29.60	28.60	29.10	22.00	8.60	4.20	-	59.8	29.00
20	90.76	31.30	28.43	29.87	23.50	9.40	3.50	-	51.9	44.00
21	86.20	31.83	29.77	30.80	23.50	5.40	2.90	-	55.9	0.00
22	90.44	29.87	29.20	29.54	23.50	4.50	3.40	-	31.9	3.50
23	85.72	31.55	30.40	30.98	22.00	5.80	3.10	-	59.8	0.00
24	89.16	31.73	29.03	30.38	22.00	7.70	3.30	-	63.8	20.00
25	92.28	31.40	27.80	29.60	22.00	10.40	5.00	-	51.9	49.00
26	90.76	30.20	28.77	29.49	21.00	8.40	4.90	-	67.8	38.00
27	86.24	31.10	27.43	29.27	22.00	5.30	4.60	-	59.8	15.00
28	90.24	30.87	27.20	29.04	20.00	3.80	4.60	-	47.9	0.00
29	88.04	31.03	28.90	29.97	21.50	24.00	7.40	-	59.8	108.00
30	90.68	29.10	27.87	28.49	22.50	3.90	4.40	-	51.9	0.00
31	86.20	31.13	29.33	30.23	21.50	5.30	5.60	-	40.7	14.00
Rata-rata						205.90		-		567.50
Rata-rata	88.85	30.66	28.48	29.57	22.06	6.64	3.95	-	52.47	18.31
Maksimum	92.6	31.9	30.40	30.98	23.5	24.00	7.4	-	68	108.00
Minimum	84.84	28.3	26.37	27.69	20	3.70	2.6	-	32	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 84 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.08	29.53	29.17	29.35	23.50	10.90	2.40	-	23.9	47.00
2	92.04	30.07	29.17	29.62	24.50	4.50	2.30	-	27.9	11.00
3	88.84	29.83	29.77	29.80	24.50	6.70	1.70	-	35.9	37.00
4	93.16	28.53	27.17	27.85	22.50	29.30	1.30	-	23.9	120.00
5	93.16	28.97	28.23	28.60	23.00	3.00	1.50	-	27.9	12.50
6	91.00	29.13	29.03	29.08	22.50	4.80	1.40	-	39.9	26.50
7	95.00	30.77	29.10	29.94	23.50	3.10	1.60	-	27.9	1.50
8	89.72	30.20	29.80	30.00	23.50	3.50	2.10	-	27.9	9.00
9	90.44	29.90	29.50	29.70	24.00	4.20	2.20	-	51.9	1.50
10	90.76	30.53	29.00	29.77	23.50	4.60	1.90	-	31.9	13.00
11	92.28	29.43	28.10	28.77	23.00	1.40	1.00	-	23.9	3.50
12	87.00	29.93	29.10	29.52	23.50	4.10	1.80	-	67.8	16.00
13	89.72	29.47	28.17	28.82	23.50	0.50	1.00	-	71.8	2.50
14	92.84	29.47	27.87	28.67	23.50	4.70	1.40	-	59.8	2.50
15	92.92	28.50	27.47	27.99	23.50	7.20	1.20	-	43.9	46.00
16	92.04	29.40	27.87	28.64	23.00	2.40	1.50	-	38.7	5.00
17	95.00	28.50	27.73	28.12	23.00	14.40	1.70	-	73.5	80.50
18	93.96	29.10	27.77	28.44	23.00	15.70	1.30	-	65.8	69.00
19	90.76	29.97	29.13	29.55	23.00	3.70	1.70	-	69.7	16.00
20	93.40	29.83	28.77	29.30	24.00	3.10	2.00	-	73.5	9.00
21	90.76	30.27	28.70	29.40	23.50	3.60	2.00	-	27.1	1.00
22	93.96	30.40	28.50	29.45	24.00	6.60	1.80	-	69.7	20.00
23	91.56	29.07	28.47	28.77	23.00	17.90	1.90	-	38.7	55.00
24	90.52	30.17	29.43	29.80	23.50	3.20	1.20	-	38.7	3.00
25	94.20	28.90	27.47	28.19	23.00	4.40	1.60	-	38.7	7.00
26	94.20	26.73	26.27	26.50	22.50	9.80	1.00	-	61.9	58.00
27	93.40	28.77	27.80	28.29	23.00	2.90	1.20	-	42.6	0.00
28	91.48	30.17	27.97	29.07	23.00	1.40	1.20	-	34.8	4.00
29	95.00	28.53	26.97	27.75	23.00	1.90	0.80	-	38.7	5.00
30	93.40	28.83	27.30	28.07	22.50	14.60	1.50	-	7.7	16.00
31	91.32	29.47	28.40	28.94	23.00	2.20	1.90	-	34.8	4.00
Rata-rata						200.30		-		702.00
Rata-rata	92.03	29.43	28.36	28.90	23.29	6.46	1.58	-	43.27	22.65
Maksimum	95	30.77	29.80	30	24.5	29.30	2.4	-	74	120.00
Minimum	87	26.73	26.27	26.5	22.5	0.50	0.8	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 85 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	88.04	29.27	27.47	28.37	22.00	5.40	7.40	-	60.4	9.00
2	88.60	29.80	28.43	29.12	21.50	4.80	5.00	-	20.1	1.00
3	91.56	30.60	28.17	29.39	21.50	5.30	4.10	-	52.3	15.00
4	85.96	29.50	26.97	28.24	21.50	8.60	4.20	-	44.3	33.00
5	92.60	29.20	27.83	28.52	22.00	2.70	5.50	-	12.1	4.50
6	90.20	30.80	27.93	29.37	21.00	5.00	5.80	-	52.3	4.50
7	95.00	29.53	27.23	28.38	20.00	4.00	5.70	-	40.3	11.00
8	92.60	28.83	27.43	28.13	21.00	5.00	2.60	-	28.2	9.00
9	87.80	29.20	27.20	28.20	21.00	2.90	4.60	-	2.4	2.00
10	88.84	28.83	28.50	28.67	21.50	0.60	3.30	-	64.4	0.00
11	91.80	29.17	27.87	28.52	21.00	3.70	5.90	-	40.3	3.00
12	88.36	28.63	28.30	28.47	21.50	5.00	7.10	-	68.5	2.00
13	89.40	29.80	28.60	29.20	21.00	6.50	5.40	-	52.3	0.00
14	85.96	30.53	29.00	29.77	22.50	5.00	4.30	-	64.4	0.00
15	93.64	30.50	27.50	29.00	21.00	8.50	6.00	-	36.2	44.00
16	93.16	29.50	27.53	28.52	21.00	20.40	4.10	-	60.9	74.50
17	93.08	29.27	26.40	27.84	20.00	2.80	5.20	-	32.5	3.00
18	93.64	28.93	26.83	27.88	21.00	3.60	5.60	-	56.8	6.00
19	93.96	28.20	26.33	27.27	21.00	5.00	8.30	-	36.5	12.00
20	90.68	28.60	26.97	27.79	20.00	4.00	5.70	-	40.6	0.00
21	90.68	30.47	28.57	29.52	22.00	4.00	5.60	-	48.7	0.00
22	86.76	31.07	29.37	30.22	21.00	6.60	6.60	-	60.9	14.00
23	91.88	30.27	27.55	28.91	21.50	7.50	7.60	-	69.0	25.00
24	92.28	28.77	27.37	28.07	22.00	4.70	5.10	-	36.5	10.00
25	90.52	29.33	27.80	28.57	21.00	8.50	6.20	-	32.5	37.50
26	91.80	28.87	27.60	28.24	21.00	3.50	4.40	-	36.5	9.00
27	91.24	29.30	27.43	28.37	21.50	3.20	4.50	-	44.7	7.00
28	89.08	28.85	28.47	28.66	23.00	3.00	5.20	-	44.7	0.00
29										
30										
31										
Rata-rata						149.80		-		336.00
Rata-rata	90.68	29.49	27.74	28.61	21.29	5.35	5.39	-	44.27	12.00
Maksimum	95	31.07	29.37	30.22	23	20.40	8.3	-	69	74.50
Minimum	85.96	28.2	26.33	27.27	20	0.60	2.6	-	2	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 86 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.00	28.63	26.97	27.80	21.50	13.00	5.80	-	24.6	13.00
2	92.12	29.20	27.60	28.40	22.00	4.40	4.90	-	45.0	0.00
3	95.00	29.13	27.17	28.15	22.00	0.00	4.60	-	40.9	0.00
4	95.00	28.77	26.70	27.74	21.00	11.00	3.40	-	20.5	58.00
5	95.00	27.40	26.73	27.07	20.00	1.20	4.90	-	12.3	2.00
6	92.92	28.50	26.50	27.50	21.50	3.30	4.60	-	65.5	7.00
7	92.36	29.20	27.47	28.34	22.00	5.00	4.90	-	49.1	7.00
8	93.40	29.13	28.07	28.60	20.00	6.80	3.70	-	32.7	23.00
9	88.92	28.73	28.07	28.40	21.00	2.80	5.10	-	28.6	0.00
10	87.00	29.20	27.50	28.35	22.00	11.80	4.50	-	61.4	42.00
11	91.80	29.20	28.17	28.69	21.00	8.00	6.60	-	53.2	8.00
12	88.60	28.53	28.10	28.32	21.00	3.30	5.10	-	28.6	0.00
13	91.80	28.57	27.50	28.04	21.00	133.00	3.40	-	61.4	133.00
14	92.84	28.93	27.87	28.40	21.00	2.60	4.80	-	45.0	0.00
15	90.76	29.27	28.14	28.71	21.50	8.40	3.30	-	53.2	29.00
16	81.64	29.20	28.10	28.65	23.50	2.50	4.50	-	65.9	0.00
17	88.28	30.10	27.97	29.04	22.00	10.40	5.00	-	57.7	36.00
18	91.80	28.90	27.43	28.17	22.00	3.00	3.10	-	24.7	4.00
19	91.32	28.97	27.80	28.39	21.00	3.90	5.00	-	20.6	2.00
20	86.76	29.43	97.83	63.63	21.00	4.60	6.90	-	53.6	3.00
21	83.24	29.30	29.10	29.20	20.00	42.00	7.00	-	82.4	42.00
22	93.40	29.20	28.90	29.05	21.00	0.00	3.20	-	53.6	0.00
23	89.96	28.73	27.51	28.12	21.00	2.70	3.50	-	24.7	2.50
24	95.00	27.97	16.87	22.42	22.00	2.00	3.50	-	41.2	2.00
25	89.64	29.10	27.80	28.45	23.00	0.00	4.50	-	70.1	0.00
26	91.00	29.90	28.57	29.24	22.00	10.00	3.30	-	53.6	10.00
27	92.84	29.17	27.31	28.24	21.00	35.00	4.00	-	37.1	35.00
28	88.60	29.30	28.80	29.05	21.50	4.10	4.60	-	53.6	1.50
29	91.80	30.33	26.77	28.55	21.00	32.00	3.20	-	53.6	32.00
30	91.56	28.83	28.47	28.65	22.00	12.00	3.70	-	41.2	12.00
31	93.88	29.23	28.03	28.63	22.00	7.50	3.30	-	33.0	31.50
Rata-rata						386.30		-		535.50
Rata-rata	91.07	29.03	29.67	29.35	21.44	12.46	4.45	-	44.79	17.27
Maksimum	95	30.33	97.83	63.63	23.5	133.00	7	-	82	133.00
Minimum	81.64	27.4	16.87	22.42	20	-	3.1	-	12	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 87 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	93.40	20.53	27.23	23.88	22.00	15.00	3.60	-	62.3	61.00
2	93.88	29.33	27.53	28.43	80.50	8.40	4.00	-	49.9	36.00
3	93.16	28.50	26.57	27.54	21.00	5.80	4.70	-	45.7	21.50
4	91.80	29.60	27.77	28.69	21.00	8.50	3.10	-	54.0	32.50
5	92.04	29.23	27.80	28.52	22.00	3.90	3.30	-	49.9	4.00
6	95.80	26.97	26.57	26.77	21.00	1.00	4.40	-	16.6	0.00
7	93.40	28.50	27.93	28.22	21.00	7.30	4.10	-	54.0	19.00
8	93.16	27.90	26.73	27.32	21.50	3.00	2.90	-	41.6	0.00
9	93.08	29.50	27.77	28.64	21.50	4.20	3.00	-	49.9	6.00
10	88.84	28.97	28.80	28.89	22.00	4.30	2.80	-	70.6	11.00
11	95.56	29.17	28.57	28.87	23.00	4.60	2.40	-	83.1	0.00
12	93.40	29.23	27.20	28.22	22.00	54.30	2.70	-	74.8	0.00
13	91.24	139.47	125.23	132.35	22.00	5.80	6.00	-	78.9	2.00
14	94.12	29.47	28.73	29.10	21.00	4.70	4.70	-	70.6	0.00
15	91.00	28.70	28.20	28.45	20.00	4.00	2.40	-	54.0	0.00
16	92.92	28.60	28.47	28.54	22.00	3.80	4.00	-	62.8	0.00
17	91.56	29.93	28.27	29.10	21.00	11.50	3.70	-	50.3	7.50
18	90.76	128.57	28.18	78.38	21.00	3.40	2.70	-	67.0	4.00
19	90.20	29.80	29.67	29.74	22.00	4.60	3.60	-	83.8	0.00
20	84.60	31.53	29.97	30.75	22.00	5.60	1.70	-	67.0	10.00
21	95.56	27.93	27.47	27.70	22.00	2.30	3.20	-	29.3	0.00
22	92.12	31.23	28.33	29.78	22.50	4.60	3.50	-	62.8	7.00
23	96.28	29.65	28.53	29.09	22.00	4.50	2.80	-	71.2	1.50
24	89.72	29.47	29.33	29.40	21.00	4.80	2.90	-	71.2	0.00
25	94.68	28.23	26.93	27.58	21.00	3.30	2.90	-	41.9	7.50
26	93.16	29.27	27.73	28.50	22.00	4.50	2.80	-	62.8	10.00
27	92.60	29.27	27.53	28.40	22.00	5.20	1.80	-	41.9	24.00
28	95.56	27.43	26.87	27.15	21.00	2.90	2.00	-	-	7.50
29	90.44	29.17	28.53	28.85	22.00	3.70	2.10	-	54.5	0.00
30	91.48	29.63	28.67	29.15	22.00	4.00	1.80	-	71.2	0.00
31										
Rata-rata						203.50		-		272.00
Rata-rata	92.52	35.83	31.24	33.53	23.57	6.78	3.19	-	56.46	9.07
Maksimum	96.28	139.47	125.23	132.35	80.5	54.30	6	-	84	61.00
Minimum	84.6	20.53	26.57	23.88	20	1.00	1.7	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 88 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	93.96	29.60	28.13	28.87	22.00	3.10	2.00	-	46.4	2.50
2	91.00	29.57	29.23	29.40	22.00	4.70	4.70	-	80.2	0.00
3	87.48	29.30	29.20	29.25	21.00	4.30	4.50	-	59.1	0.00
4	86.52	28.93	28.77	28.85	21.50	4.20	3.40	-	71.7	0.00
5	90.44	29.27	29.13	29.20	22.00	4.50	2.70	-	63.3	0.00
6	94.20	29.53	27.47	28.50	45.00	12.00	1.70	-	46.4	57.00
7	91.24	29.00	28.43	28.72	22.00	3.80	1.90	-	80.2	0.00
8	92.04	29.50	27.57	28.54	23.00	8.50	2.80	-	67.5	28.50
9	94.20	29.83	28.37	29.10	22.00	2.00	3.10	-	29.5	0.00
10	92.04	28.80	28.30	28.55	22.00	4.40	3.00	-	25.3	7.00
11	91.32	28.03	27.13	27.58	22.00	3.80	1.90	-	42.2	1.50
12	88.60	30.43	29.47	29.95	23.00	3.50	1.80	-	71.7	0.00
13	93.16	29.50	28.97	29.24	22.00	3.70	3.00	-	67.5	0.00
14	86.44	29.63	28.83	29.23	21.00	3.10	2.50	-	50.6	0.00
15	91.80	28.80	28.10	28.45	22.00	3.00	2.50	-	63.3	4.00
16	95.56	29.47	27.27	28.37	22.00	8.90	2.60	-	59.3	34.00
17	93.88	29.37	27.57	28.47	22.00	2.50	2.50	-	50.8	2.50
18	93.88	29.37	27.57	28.47	22.00	2.70	1.30	-	8.5	1.00
19	92.60	28.50	27.13	27.82	22.00	1.50	6.20	-	12.7	0.00
20	90.44	29.53	28.97	29.25	22.00	5.20	1.00	-	67.8	1.50
21	96.60	28.30	27.53	27.92	22.00	5.20	2.40	-	-	0.00
22	91.00	29.83	28.63	29.23	82.50	4.20	1.60	-	67.8	0.00
23	93.40	30.80	28.63	29.72	22.00	4.30	1.80	-	67.8	0.00
24	92.60	29.50	28.77	29.14	22.00	3.00	3.10	-	63.6	0.00
25	93.16	29.57	28.57	29.07	22.00	3.60	0.70	-	50.8	0.00
26	92.28	27.43	26.53	26.98	23.00	1.80	1.50	-	-	1.00
27	93.40	29.30	27.73	28.52	22.00	5.00	1.20	-	42.4	15.50
28	92.36	28.87	27.50	28.19	23.00	2.80	1.90	-	8.5	0.00
29	92.60	30.20	28.17	29.19	21.00	3.40	2.30	-	42.4	0.00
30	91.32	29.23	28.23	28.73	23.00	3.60	2.50	-	63.6	1.00
31	94.20	29.73	28.53	29.13	22.00	6.50	2.40	-	33.9	21.50
Rata-rata						132.80		-		178.50
Rata-rata	92.06	29.31	28.21	28.76	24.74	4.28	2.47	-	48.54	5.76
Maksimum	96.6	30.8	29.47	29.95	82.5	12.00	6.2	-	80	57.00
Minimum	86.44	27.43	26.53	26.98	21	1.50	0.7	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 89 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	93.64	28.60	27.67	28.14	22.50	3.30	2.40	-	42.6	1.50
2	91.56	28.70	28.40	28.55	23.50	2.00	2.10	-	25.6	0.00
3	86.20	29.93	29.73	29.83	22.00	62.00	3.90	-	51.1	62.00
4	94.44	29.03	27.93	28.48	21.00	2.90	3.10	-	59.7	0.00
5	91.00	29.60	26.60	28.10	21.00	4.00	4.70	-	55.4	1.00
6	89.16	28.17	26.80	27.49	21.50	2.20	2.80	-	29.8	2.00
7	91.00	29.03	28.10	28.57	22.50	3.80	2.50	-	55.4	0.00
8	96.36	28.87	27.23	28.05	21.50	72.00	3.30	-	51.1	72.00
9	93.16	28.94	28.10	28.52	21.50	3.00	3.40	-	55.4	0.00
10	88.04	29.43	28.63	29.03	21.50	5.00	2.20	-	81.0	0.00
11	93.08	29.00	27.47	28.24	20.50	3.40	2.50	-	63.9	0.00
12	89.08	28.97	27.57	28.27	20.50	3.80	2.60	-	76.7	0.00
13	87.80	28.83	28.07	28.45	22.00	4.10	2.50	-	63.9	0.00
14	88.60	29.27	28.60	28.94	21.50	3.00	3.60	-	59.7	0.00
15	91.56	29.17	28.73	28.95	23.00	3.70	2.60	-	42.6	0.00
16	89.64	139.97	27.83	83.90	22.00	31.70	3.00	-	51.3	18.00
17	89.16	29.37	28.00	28.69	22.00	3.80	4.80	-	55.6	0.00
18	88.84	28.73	27.73	28.23	22.00	4.10	4.00	-	25.6	3.00
19	92.60	28.33	27.77	28.05	21.50	0.10	4.30	-	29.9	3.00
20	88.84	28.50	27.63	28.07	20.50	3.80	3.70	-	64.1	0.00
21	91.00	28.90	26.77	27.84	23.50	18.10	3.50	-	59.8	11.00
22	95.56	29.08	26.87	27.98	21.50	88.00	2.90	-	38.5	49.00
23	86.20	28.63	27.50	28.07	20.00	3.80	4.00	-	47.0	0.00
24	89.72	27.63	26.50	27.07	21.00	3.30	2.80	-	59.8	0.00
25	91.00	28.20	27.20	27.70	19.50	4.30	3.00	-	68.4	0.00
26	90.76	27.27	26.57	26.92	20.50	3.70	2.60	-	81.2	0.00
27	92.60	28.50	26.93	27.72	21.00	4.00	3.00	-	64.1	0.00
28	88.84	29.20	28.10	28.65	20.50	4.20	3.10	-	81.2	0.00
29	90.68	28.63	27.73	28.18	20.00	3.00	3.10	-	72.6	0.00
30	88.60	27.90	27.53	27.72	21.50	3.80	2.90	-	72.6	0.00
31										
Rata-rata						357.90		-		222.50
Rata-rata	90.62	32.48	27.68	30.08	21.43	11.93	3.16	-	56.19	7.42
Maksimum	96.36	139.97	29.73	83.9	23.5	88.00	4.8	-	81	72.00
Minimum	86.2	27.27	26.50	26.92	19.5	0.10	2.1	-	26	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 90 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	92.60	28.90	27.13	28.02	22.00	44.00	4.10	-	55.4	41.00
2	92.92	28.20	27.23	27.72	21.00	0.60	3.70	-	29.8	0.00
3	94.20	28.47	27.00	27.74	21.50	3.20	3.20	-	25.6	0.00
4	88.36	29.03	27.93	28.48	20.50	3.30	2.30	-	38.4	0.00
5	91.24	27.80	27.13	27.47	21.50	3.00	2.80	-	59.7	0.00
6	93.40	27.97	26.97	27.47	21.50	2.30	4.20	-	29.8	4.00
7	89.40	28.87	27.87	28.37	22.50	4.70	4.30	-	68.2	0.00
8	87.56	29.70	28.27	28.99	20.50	3.50	4.80	-	68.2	0.00
9	90.44	28.93	26.93	27.93	21.00	3.30	4.30	-	46.9	0.00
10	89.64	27.40	26.70	27.05	21.00	2.00	4.30	-	34.1	0.00
11	88.28	29.10	27.80	28.45	21.50	3.00	3.70	-	63.9	0.00
12	91.32	27.67	27.53	27.60	21.50	3.70	3.10	-	51.1	0.00
13	88.84	28.00	27.83	27.92	22.00	3.30	2.80	-	34.1	0.00
14	89.16	29.13	28.40	28.77	22.50	3.00	2.80	-	42.6	1.50
15	90.52	28.53	28.20	28.37	22.50	3.10	3.60	-	46.9	0.00
16	89.96	30.43	27.97	29.20	21.50	4.30	3.40	-	46.7	5.50
17	90.20	28.50	28.23	28.37	21.50	4.30	3.60	-	50.9	0.00
18	89.64	28.10	27.40	27.75	21.50	3.70	3.10	-	59.4	0.00
19	93.40	28.57	26.60	27.59	21.50	2.00	3.70	-	42.4	0.00
20	89.40	27.93	27.50	27.72	21.50	5.40	3.30	-	33.9	0.00
21	94.20	27.80	27.37	27.59	21.50	8.20	3.70	-	46.7	0.00
22	90.20	29.37	27.60	28.49	21.50	3.20	3.30	-	42.4	0.00
23	89.88	28.57	27.60	28.09	20.50	3.60	3.80	-	80.6	0.00
24	87.80	28.10	26.30	27.20	20.00	3.80	3.20	-	55.2	0.00
25	88.36	28.67	26.83	27.75	18.00	3.60	4.50	-	76.4	0.00
26	86.76	28.23	26.47	27.35	19.50	4.00	3.50	-	76.4	0.00
27	91.24	26.37	25.93	26.15	19.50	3.00	3.90	-	67.9	0.00
28	85.40	26.57	26.47	26.52	20.00	3.60	5.10	-	80.6	0.00
29	90.76	26.17	25.90	26.04	18.00	3.00	4.30	-	76.4	0.00
30	96.60	25.20	25.07	25.14	18.00	3.50	3.10	-	89.1	0.00
31	88.36	25.63	25.27	25.45	19.50	3.00	3.80	-	67.9	0.00
Rata-rata						148.20		-		52.00
Rata-rata	90.32	28.13	27.14	27.64	20.85	4.78	3.65	-	54.44	1.68
Maksimum	96.6	30.43	28.40	29.2	22.5	44.00	5.1	-	89	41.00
Minimum	85.4	25.2	25.07	25.14	18	0.60	2.3	-	26	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 91 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dim Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	87.48	27.70	26.77	27.24	20.50	3.60	4.70	-	63.6	0.00
2	85.96	28.20	26.60	27.40	17.50	4.90	0.29	-	50.8	0.00
3	90.76	26.57	25.50	26.04	20.50	5.00	0.35	-	76.3	0.00
4	89.40	26.77	26.67	26.72	20.50	3.20	0.30	-	12.7	0.00
5	90.20	27.13	26.67	26.90	19.50	2.60	0.32	-	46.6	0.00
6	88.60	27.20	114.43	70.82	20.50	3.70	0.46	-	76.3	0.00
7	89.08	26.67	26.50	26.59	20.50	3.40	0.40	-	42.4	0.00
8	92.28	26.27	25.97	26.12	20.50	2.20	0.28	-	8.5	0.00
9	87.24	17.80	27.23	22.52	20.50	2.80	0.28	-	59.3	0.00
10	89.40	27.07	26.73	26.90	21.50	3.70	0.32	-	42.4	0.00
11	93.64	27.63	27.13	27.38	22.50	1.80	0.24	-	16.9	0.00
12	90.44	28.23	98.17	63.20	22.50	3.00	0.33	-	25.4	0.00
13	91.80	27.50	27.20	27.35	22.50	2.00	0.33	-	12.7	0.00
14	95.48	26.23	25.93	26.08	22.00	5.50	0.27	-	33.9	22.50
15	92.04	26.93	16.10	21.52	21.50	3.50	0.33	-	55.1	6.50
16	88.36	26.57	27.73	27.15	21.50	3.00	0.33	-	42.0	1.50
17	92.36	28.00	26.90	27.45	23.00	2.80	0.34	-	46.2	0.00
18	87.80	28.40	28.00	28.20	21.50	3.50	0.35	-	58.8	0.00
19	91.24	27.13	27.20	27.17	22.00	4.00	0.30	-	50.4	0.00
20	92.28	29.80	27.63	28.72	21.00	4.00	0.31	-	67.2	0.00
21	83.80	28.83	29.07	28.95	22.50	5.30	0.38	-	84.0	0.00
22	91.32	27.83	27.77	27.80	21.50	3.00	0.34	-	58.8	0.00
23	89.40	28.57	27.60	28.09	22.50	4.10	0.33	-	73.9	0.00
24	91.24	28.57	28.23	28.40	20.50	3.00	0.27	-	25.2	2.00
25	90.44	26.90	26.60	26.75	21.50	4.40	0.37	-	58.8	0.00
26	84.04	28.20	27.77	27.99	20.00	4.40	0.48	-	71.4	0.00
27	87.56	28.53	27.47	28.00	20.50	4.70	0.35	-	75.6	0.00
28	93.16	26.60	26.47	26.54	20.50	4.60	0.31	-	67.2	0.00
29	88.04	27.80	27.30	27.55	22.00	4.60	0.40	-	50.4	0.00
30	90.20	27.73	27.53	27.63	21.50	3.00	0.29	-	21.0	0.00
31	89.96	27.17	27.13	27.15	20.50	3.60	0.29	-	21.0	0.00
Rata-rata						112.90		-		32.50
Rata-rata	89.84	27.24	31.87	29.56	21.15	3.64	0.47	-	48.23	1.05
Maksimum	95.48	29.8	114.43	70.82	23	5.50	4.7	-	84	22.50
Minimum	83.8	17.8	16.10	21.52	17.5	1.80	0.24	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 92 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	90.20	27.33	27.23	27.28	20.50	6.50	4.10	-	58.5	0.00
2	83.24	26.23	26.10	26.17	21.50	1.80	3.70	-	8.4	0.00
3	82.68	26.57	26.27	26.42	22.50	10.70	3.40	-	33.4	13.00
4	81.16	29.13	27.60	28.37	22.50	3.60	4.00	-	54.3	0.00
5	82.76	27.43	27.43	27.43	20.50	3.00	2.70	-	20.9	0.00
6	75.32	27.90	27.67	27.79	21.50	5.30	4.20	-	66.9	0.00
7	79.00	28.63	27.80	28.22	22.50	3.00	3.50	-	41.8	0.00
8	75.80	27.93	27.87	27.90	21.50	5.50	3.80	-	62.7	0.00
9	75.24	29.97	27.83	28.90	22.50	4.00	3.80	-	75.2	0.00
10	76.28	27.83	27.53	27.68	20.50	3.70	3.40	-	46.0	0.00
11	78.20	28.47	27.33	27.90	21.50	1.00	4.20	-	58.5	0.00
12	79.56	27.97	27.83	27.90	20.50	6.00	4.70	-	79.4	0.00
13	82.44	26.90	26.80	26.85	20.50	2.10	2.60	-	33.4	0.00
14	71.00	27.17	27.03	27.10	21.50	4.00	3.10	-	71.0	0.00
15	73.16	27.33	27.10	27.22	19.50	5.40	3.60	-	79.4	0.00
16	68.60	28.13	27.23	27.68	19.50	4.50	3.20	-	82.9	0.00
17	68.04	27.93	28.10	28.02	20.50	3.30	2.80	-	78.7	0.00
18	74.20	29.30	27.57	28.44	22.50	4.80	3.20	-	78.7	0.00
19	71.00	31.33	27.10	29.22	22.50	4.50	3.10	-	62.2	2.50
20	79.80	27.73	27.67	27.70	22.50	4.00	3.50	-	49.7	0.00
21	84.28	27.33	27.17	27.25	22.50	2.00	3.80	-	41.4	0.00
22	93.64	25.40	25.33	25.37	21.50	1.20	2.90	-	4.1	5.00
23	83.80	27.87	27.83	27.85	23.50	3.80	3.30	-	58.0	0.00
24	77.88	28.77	28.73	28.75	22.50	4.30	3.60	-	49.7	0.00
25	79.32	28.77	28.50	28.64	22.50	2.60	3.50	-	58.0	0.00
26	78.52	28.53	28.23	28.38	23.00	3.80	3.50	-	45.6	0.00
27	85.16	27.23	27.13	27.18	21.50	2.10	3.90	-	29.0	0.00
28	76.04	27.93	27.70	27.82	21.50	3.10	4.60	-	45.6	0.00
29	81.64	27.40	26.93	27.17	22.50	3.50	4.70	-	45.6	8.00
30	79.00	27.30	27.20	27.25	22.50	3.80	3.40	-	53.9	8.00
31										
Rata-rata						116.90		-		36.50
Rata-rata	78.90	27.92	27.39	27.66	21.68	3.90	3.59	-	52.43	1.22
Maksimum	93.64	31.33	28.73	29.22	23.5	10.70	4.7	-	83	13.00
Minimum	68.04	25.4	25.33	25.37	19.5	1.00	2.6	-	4	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 93 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	96.36	27.20	25.97	26.59	22.50	10.00	2.50	-	45.1	44.00
2	91.24	28.27	28.10	28.19	22.50	12.90	4.30	-	41.0	43.00
3	95.48	26.23	25.87	26.05	22.50	8.00	2.80	-	20.5	28.00
4	93.08	26.93	26.87	26.90	21.50	4.70	4.80	-	65.7	3.00
5	96.04	24.87	24.60	24.74	20.50	2.00	4.50	-	-	6.00
6	95.48	25.00	24.93	24.97	21.50	1.20	4.20	-	-	4.00
7	89.96	27.33	27.23	27.28	20.50	3.60	2.90	-	41.0	0.00
8	88.12	27.77	27.17	27.47	20.50	3.70	2.70	-	49.2	0.00
9	93.16	27.17	26.87	27.02	22.50	3.80	2.60	-	41.0	0.00
10	91.80	28.73	27.90	28.32	22.50	3.60	3.60	-	32.8	3.00
11	87.56	28.57	28.57	28.57	22.50	3.00	3.50	-	41.0	5.00
12	90.44	28.90	28.80	28.85	22.50	4.00	3.10	-	32.8	1.50
13	95.00	27.03	26.90	26.97	22.50	3.70	4.10	-	28.7	2.00
14	85.96	30.07	29.80	29.94	22.50	5.40	3.60	-	69.8	0.00
15	92.04	28.20	28.13	28.17	22.50	3.50	2.60	-	45.1	12.00
16	91.24	27.87	27.13	27.50	22.50	3.70	2.30	-	-	14.00
17	91.48	27.97	27.77	27.87	21.50	3.80	2.90	-	53.1	0.00
18	90.44	28.63	27.87	28.25	21.50	4.30	3.20	-	40.8	13.00
19	96.84	25.57	25.47	25.52	21.50	0.30	3.00	-	-	2.00
20	94.76	30.13	27.47	28.80	21.50	7.40	2.80	-	57.1	31.00
21	95.00	28.50	27.50	28.00	22.50	2.00	1.40	-	20.4	0.00
22	93.08	29.27	28.10	28.69	22.50	3.10	2.50	-	53.1	0.00
23	92.04	28.97	27.55	28.26	23.50	4.10	2.80	-	36.7	2.00
24	95.00	27.17	27.03	27.10	22.50	2.40	2.70	-	36.7	1.00
25	93.40	27.93	27.53	27.73	22.50	3.50	2.60	-	32.7	10.00
26	95.24	27.93	27.57	27.75	21.50	9.00	3.40	-	32.7	47.00
27	94.76	26.10	25.83	25.97	21.50	0.80	2.20	-	8.2	1.50
28	93.64	29.20	27.17	28.19	22.50	9.30	2.70	-	44.9	47.00
29	92.84	28.00	18.20	23.10	22.50	4.70	3.20	-	61.2	2.00
30	88.84	27.93	27.77	27.85	22.50	2.00	3.90	-	32.7	0.00
31	94.76	29.00	27.77	28.39	21.50	8.60	2.60	-	40.8	35.00
Rata-rata						142.10		-		357.00
Rata-rata	92.74	27.82	26.95	27.39	22.05	4.58	3.10	-	35.65	11.52
Maksimum	96.84	30.13	29.80	29.94	23.5	12.90	4.8	-	70	47.00
Minimum	85.96	24.87	18.20	23.1	20.5	0.30	1.4	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 94 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.88	28.43	28.37	28.40	22.50	3.20	2.50	-	52.6	0.00
2	92.12	27.97	27.83	27.90	22.50	3.60	2.90	-	28.3	0.00
3	97.08	28.87	28.07	28.47	22.50	5.20	2.50	-	72.8	0.00
4	91.56	28.47	28.17	28.32	22.50	3.30	2.10	-	36.4	6.00
5	94.20	27.33	27.27	27.30	21.50	4.40	2.50	-	24.3	19.00
6	93.40	27.37	27.47	27.42	22.50	11.00	3.50	-	64.7	43.00
7	96.84	28.70	27.77	28.24	22.50	3.60	2.50	-	56.6	0.00
8	93.40	28.17	27.20	27.69	21.50	3.50	2.90	-	24.3	0.00
9	94.44	29.13	27.19	28.16	22.50	7.80	4.30	-	44.5	28.00
10	92.60	27.97	27.87	27.92	22.50	4.30	4.70	-	48.5	14.00
11	92.60	28.63	28.50	28.57	22.50	2.40	1.60	-	68.7	5.00
12	92.36	29.43	29.20	29.32	22.50	4.80	5.70	-	64.7	3.00
13	88.60	30.90	28.57	29.74	22.50	7.90	4.00	-	64.7	27.50
14	97.16	29.40	26.57	27.99	22.50	3.40	3.60	-	48.5	53.00
15	91.24	29.73	28.07	28.90	22.00	4.50	3.30	-	56.6	0.00
16	86.52	30.03	28.73	29.38	21.50	6.30	4.50	-	44.2	33.00
17	92.60	27.23	27.10	27.17	22.50	15.60	4.10	-	56.3	79.00
18	89.88	29.15	27.30	28.23	22.50	3.30	3.00	-	32.2	1.50
19	96.36	30.33	27.60	28.97	21.50	3.60	3.80	-	48.3	5.00
20	92.84	29.87	27.77	28.82	21.50	5.00	3.50	-	48.3	16.00
21	88.36	29.43	28.70	29.07	22.50	5.70	2.60	-	36.2	19.00
22	94.52	27.20	27.13	27.17	20.50	2.50	3.00	-	28.2	3.00
23	92.84	28.47	27.57	28.02	21.50	4.00	3.00	-	20.1	10.00
24	93.16	25.83	25.57	25.70	20.50	3.70	2.50	-	40.2	2.00
25	89.64	26.53	26.37	26.45	21.50	5.00	2.40	-	20.1	22.00
26	89.40	28.23	28.13	28.18	21.50	4.20	2.40	-	44.2	0.00
27	91.00	27.63	27.53	27.58	22.50	4.30	3.00	-	56.3	0.00
28	90.76	27.53	27.20	27.37	22.50	6.60	2.60	-	52.3	20.00
29	95.48	26.70	26.63	26.67	21.50	2.30	2.40	-	-	0.00
30	92.60	26.13	26.87	26.50	21.50	6.50	3.30	-	16.1	36.00
31										
Rata-rata						151.50		-		445.00
Rata-rata	92.45	28.36	27.61	27.99	22.02	5.05	3.16	-	43.30	14.83
Maksimum	97.16	30.9	29.20	29.74	22.5	15.60	5.7	-	73	79.00
Minimum	86.52	25.83	25.57	25.7	20.5	2.30	1.6	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 95 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2020

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2020**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.24	27.20	26.87	27.04	21.50	22.20	3.30	-	44.0	123.00
2	92.36	27.90	27.77	27.84	20.50	6.70	4.30	-	56.0	18.50
3	91.32	26.87	26.60	26.74	21.50	5.20	3.20	-	44.0	20.00
4	91.80	27.83	26.77	27.30	21.50	8.00	3.10	-	44.0	22.00
5	90.76	28.57	27.47	28.02	21.50	7.00	4.80	-	24.0	28.00
6	87.32	26.50	26.70	26.60	21.50	3.00	7.70	-	4.0	2.00
7	87.80	27.67	27.53	27.60	20.50	3.50	6.90	-	16.0	0.00
8	86.20	29.90	29.73	29.82	21.50	4.70	4.80	-	64.0	0.00
9	88.84	29.37	27.67	28.52	21.50	3.30	4.00	-	24.0	10.00
10	89.96	28.77	27.23	28.00	21.50	9.30	3.90	-	24.0	42.00
11	92.60	29.87	28.13	29.00	22.50	4.30	4.00	-	24.0	10.00
12	93.40	28.13	27.93	28.03	21.50	9.50	3.90	-	28.0	43.00
13	89.88	28.90	26.80	27.85	21.50	7.50	2.50	-	16.0	40.00
14	93.40	26.88	26.73	26.81	21.50	8.90	3.30	-	20.0	34.00
15	95.00	26.50	26.07	26.29	21.50	3.20	2.90	-	12.0	13.00
16	94.20	26.83	26.77	26.80	22.50	4.80	3.60	-	27.9	3.00
17	95.56	27.07	27.00	27.04	20.50	8.00	4.20	-	27.9	37.00
18	95.56	26.17	25.87	26.02	21.50	4.00	3.00	-	19.9	6.00
19	91.24	28.10	28.07	28.09	21.50	4.00	4.20	-	39.9	0.00
20	86.20	29.07	28.60	28.84	21.50	5.40	4.30	-	63.8	0.00
21	93.40	28.20	27.47	27.84	21.50	4.20	3.00	-	55.9	7.00
22	87.48	29.60	29.07	29.34	22.50	4.00	2.80	-	47.9	0.00
23	89.40	29.20	28.97	29.09	21.50	5.30	3.20	-	79.8	0.00
24	88.36	29.23	29.17	29.20	22.50	5.00	3.60	-	67.8	0.00
25	89.96	28.17	27.90	28.04	21.50	7.20	3.80	-	47.9	26.00
26	94.44	27.87	27.67	27.77	21.50	3.60	3.70	-	47.9	3.00
27	92.60	28.87	28.77	28.82	22.50	5.70	4.40	-	63.8	10.00
28	95.48	128.07	20.93	74.50	22.50	6.80	3.80	-	39.9	17.00
29	91.80	27.10	27.07	27.09	21.50	12.80	3.50	-	35.9	67.00
30	95.80	26.33	26.27	26.30	22.50	10.20	4.10	-	16.0	49.00
31	96.60	24.93	25.13	25.03	21.50	5.00	4.20	-	14.8	14.00
Rata-rata						202.30		-		644.50
Rata-rata	91.61	31.15	27.25	29.20	21.63	6.53	3.94	-	36.81	20.79
Maksimum	96.6	128.07	29.73	74.5	22.5	22.20	7.7	-	80	123.00
Minimum	86.2	24.93	20.93	25.03	20.5	3.00	2.5	-	4	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 96 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	83.80	27.23	27.13	27.18	21.50	5.00	3.00	-	28.6	72.00
2	89.40	27.27	27.23	27.25	21.50	4.20	4.40	-	31.9	5.00
3	84.04	28.27	28.20	28.24	22.50	0.00	3.20	-	31.9	0.00
4	84.84	28.60	28.30	28.45	21.50	1.00	7.50	-	23.9	1.00
5	83.32	28.43	28.20	28.32	21.50	6.60	3.90	-	39.9	2.00
6	86.68	30.47	27.43	28.95	22.50	77.00	8.00	-	23.9	77.00
7	88.84	28.50	28.27	28.39	21.50	0.00	4.10	-	35.9	0.00
8	92.04	27.40	26.97	27.19	21.50	6.00	4.10	-	35.9	20.00
9	94.20	27.87	27.60	27.74	21.50	11.00	2.70	-	51.9	11.00
10	91.00	26.53	26.17	26.35	21.50	0.00	3.30	-	-	0.00
11	90.76	27.80	27.70	27.75	66.50	16.00	4.70	-	43.9	16.00
12	89.72	27.90	27.57	27.74	21.00	62.00	4.70	-	23.9	62.00
13	93.40	27.57	27.77	27.67	21.50	36.00	2.10	-	47.9	36.00
14	88.60	27.80	27.57	27.69	21.50	0.00	2.00	-	8.0	0.00
15	80.28	28.97	28.90	28.94	22.50	3.80	3.80	-	12.0	0.00
16	92.12	28.00	27.90	27.95	22.50	3.40	3.90	-	3.9	0.00
17	83.24	28.63	28.47	28.55	21.50	4.10	5.30	-	46.5	0.00
18	97.64	27.80	27.77	27.79	21.50	5.50	11.30	-	46.5	8.50
19	92.28	27.73	27.73	27.73	20.50	5.20	10.30	-	42.6	0.00
20	86.44	26.87	26.87	26.87	21.50	19.00	5.00	-	58.1	19.00
21	96.36	27.23	27.00	27.12	21.50	2.60	4.00	-	23.2	0.00
22	88.84	27.73	27.67	27.70	20.50	3.80	8.10	-	27.1	5.00
23	89.16	28.20	28.40	28.30	21.50	4.00	5.80	-	50.3	4.00
24	85.08	28.40	27.93	28.17	20.50	0.00	3.80	-	19.4	0.00
25	90.76	26.47	26.40	26.44	21.50	3.60	4.40	-	31.0	3.00
26	88.28	28.17	27.57	27.87	21.50	4.20	3.60	-	34.8	7.50
27	85.96	26.40	26.20	26.30	20.50	55.00	4.20	-	27.1	55.00
28	88.12	25.73	25.67	25.70	20.50	15.00	4.90	-	38.7	15.00
29	88.28	27.27	27.03	27.15	21.50	0.00	4.50	-	31.0	0.00
30	87.56	26.93	27.10	27.02	20.50	0.00	5.40		-	0.00
31	88.28	28.47	28.03	28.25	20.50	4.00	4.60	-	34.8	5.00
Rata-rata						358.00		-		424.00
Rata-rata	88.69	27.76	27.51	27.64	22.84	11.55	4.86	-	30.78	13.68
Maksimum	97.64	30.47	28.90	28.95	66.5	77.00	11.3	-	58	77.00
Minimum	80.28	25.73	25.67	25.7	20.5	-	2	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 97 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	94.52	27.57	27.53	27.55	20.50	4.20	6.10	-	52.3	13.00
2	86.76	27.20	26.97	27.09	21.50	3.50	5.90	-	40.3	3.00
3	89.16	27.57	27.53	27.55	21.50	3.30	5.20	-	8.1	2.00
4	85.40	29.03	138.97	84.00	21.50	4.80	7.90	-	56.4	10.00
5	80.04	28.40	28.20	28.30	21.50	4.70	10.50	-	44.3	0.00
6	88.36	28.27	28.20	28.24	20.50	3.00	7.30	-	8.1	0.00
7	91.56	27.17	27.07	27.12	21.50	2.40	8.70	-	16.1	0.00
8	90.76	26.23	26.03	26.13	20.50	2.70	5.90	-	28.2	0.00
9	77.64	27.83	27.60	27.72	22.50	5.10	2.50	-	36.2	13.00
10	94.20	27.47	27.47	27.47	21.50	2.90	3.90	-	8.1	1.00
11	86.20	28.17	28.10	28.14	22.50	3.90	5.20	-	56.4	4.00
12	90.52	28.50	28.47	28.49	21.50	18.40	3.60	-	56.4	97.00
13	87.56	26.97	26.97	26.97	21.50	4.80	4.30	-	48.3	13.00
14	87.80	27.93	27.87	27.90	21.50	4.80	7.20	-	52.3	13.00
15	90.20	25.93	25.70	25.82	21.50	2.90	8.20	-	48.3	4.50
16	91.56	27.87	27.80	27.84	21.50	6.30	3.00	-	40.6	21.00
17	91.48	27.27	27.20	27.24	20.50	1.40	3.80	-	4.1	1.00
18	90.44	26.57	26.50	26.54	20.50	7.40	5.50	-	48.7	24.00
19	86.76	26.03	25.80	25.92	20.50	0.30	7.00	-	12.2	0.00
20	89.16	27.90	27.83	27.87	22.50	4.60	5.50	-	44.7	0.00
21	90.20	29.60	29.53	29.57	22.50	7.00	3.00	-	52.8	2.00
22	93.16	29.37	29.30	29.34	22.50	5.00	3.00	-	65.0	0.00
23	79.80	28.90	28.80	28.85	21.50	5.30	4.20	-	48.7	8.50
24	87.00	27.73	27.47	27.60	20.50	2.70	8.80	-	16.2	0.00
25	91.56	28.20	28.07	28.14	21.50	5.50	7.50	-	24.4	15.00
26	88.04	27.13	27.00	27.07	21.50	3.00	4.90	-	28.4	0.00
27	86.76	29.57	29.47	29.52	22.50	5.00	2.10	-	60.9	6.00
28	89.40	27.20	26.83	27.02	21.50	3.50	5.80	-	28.4	0.00
29										
30										
31										
Rata-rata						128.40		-		251.00
Rata-rata	88.43	27.77	31.58	29.68	21.46	4.59	5.59	-	36.95	8.96
Maksimum	94.52	29.6	138.97	84	22.5	18.40	10.5	-	65	97.00
Minimum	77.64	25.93	25.70	25.82	20.5	0.30	2.1	-	4	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 98 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	87.12	30.00	29.27	29.64	22.50	5.00	4.50	-	53.2	0.00
2	92.72	27.80	27.13	27.47	21.50	4.70	4.60	-	49.1	2.00
3	88.28	27.60	26.80	27.20	21.50	4.20	3.60	-	49.1	7.50
4	91.24	26.87	26.20	26.54	20.50	7.50	2.50	-	45.0	19.00
5	84.64	30.93	29.50	30.22	21.50	5.10	3.00	-	77.8	0.00
6	87.24	28.87	28.47	28.67	22.50	6.60	3.50	-	53.2	2.00
7	90.80	28.17	26.77	27.47	20.50	5.70	3.00	-	53.2	13.00
8	91.00	26.13	25.80	25.97	20.50	4.00	3.60	-	12.3	8.00
9	87.84	27.53	27.40	27.47	21.50	4.30	7.60	-	45.0	6.00
10	89.76	27.00	26.83	26.92	20.50	4.00	5.80	-	49.1	0.00
11	90.76	28.27	27.77	28.02	20.50	9.00	2.80	-	45.0	43.00
12	88.88	27.47	27.10	27.29	22.50	4.40	3.50	-	49.1	0.00
13	93.40	29.13	28.30	28.72	21.50	3.20	3.00	-	16.4	0.00
14	92.64	28.83	28.17	28.50	21.50	4.80	3.00	-	65.5	2.00
15	87.84	29.40	28.77	29.09	22.50	2.30	3.50	-	4.1	0.00
16	91.04	28.27	28.10	28.19	20.50	3.80	1.80	-	45.3	9.50
17	88.16	29.17	28.83	29.00	21.50	4.60	3.50	-	57.7	0.00
18	91.60	27.07	25.87	26.47	20.50	7.40	3.00	-	41.2	33.00
19	83.92	28.77	28.37	28.57	21.00	5.50	2.20	-	49.5	0.00
20	90.30	29.80	29.30	29.55	22.50	5.80	2.80	-	70.1	0.00
21	88.70	29.23	29.13	29.18	22.50	4.00	2.70	-	65.9	0.00
22	93.20	28.80	28.47	28.64	21.50	4.30	2.70	-	49.5	7.00
23	92.16	28.33	28.20	28.27	21.50	3.40	3.60	-	65.9	0.00
24	91.84	28.47	28.17	28.32	20.50	4.00	3.70	-	61.8	3.00
25	92.16	30.20	29.90	30.05	21.50	7.80	2.50	-	61.8	17.00
26	90.80	29.50	29.20	29.35	22.50	4.80	3.70	-	65.9	0.00
27	94.56	27.27	27.03	27.15	23.50	17.60	2.50	-	49.5	85.00
28	88.88	30.20	30.13	30.17	21.50	3.70	3.20	-	61.8	0.00
29	94.00	29.63	29.53	29.58	22.50	6.00	2.50	-	65.9	14.00
30	92.72	27.67	27.53	27.60	21.50	4.00	2.40	-	20.6	6.00
31	88.40	29.30	29.13	29.22	22.50	5.60	2.90	-	74.2	0.00
Rata-rata						167.10		-		277.00
Rata-rata	90.21	28.57	28.10	28.34	21.58	5.39	3.33	-	50.76	8.94
Maksimum	94.56	30.93	30.13	30.22	23.5	17.60	7.6	-	78	85.00
Minimum	83.92	26.13	25.80	25.97	20.5	2.30	1.8	-	4	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 99 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	94.20	27.60	27.43	27.52	21.50	2.70	2.20	-	37.4	7.50
2	89.40	28.87	28.57	28.72	21.50	0.00	5.00	-	20.8	0.00
3	91.56	28.83	28.50	28.67	21.50	3.80	4.80	-	37.4	0.00
4	90.52	27.93	27.57	27.75	21.50	18.50	4.40	-	58.2	18.50
5	92.60	28.47	27.97	28.22	21.50	3.60	4.50	-	33.2	2.00
6	87.00	29.83	29.47	29.65	22.50	3.00	3.40	-	54.0	3.00
7	93.16	28.40	27.87	28.14	22.50	0.00	5.00	-	12.5	0.00
8	87.00	30.47	30.23	30.35	22.50	3.50	5.60	-	70.6	0.00
9	90.60	27.10	26.57	26.84	20.50	24.50	5.00	-	70.6	24.50
10	93.08	29.77	29.27	29.52	21.50	3.40	3.70	-	62.3	3.00
11	92.36	30.17	29.63	29.90	21.50	2.00	3.40	-	45.7	2.00
12	93.44	28.07	27.57	27.82	21.50	0.00	3.30	-	45.7	0.00
13	91.00	27.83	27.53	27.68	22.50	12.00	3.70	-	41.6	12.00
14	89.52	29.07	28.53	28.80	21.50	127.00	4.50	-	24.9	127.00
15	89.76	29.07	28.80	28.94	21.50	23.00	3.40	-	54.0	23.00
16	88.72	28.83	28.50	28.67	22.50	3.40	3.30	-	58.7	0.00
17	84.40	30.20	29.93	30.07	22.50	0.00	3.90	-	88.0	0.00
18	86.80	29.63	29.50	29.57	21.50	0.00	2.90	-	75.4	0.00
19	88.40	29.13	28.90	29.02	21.50	4.00	3.00	-	79.6	0.00
20	89.60	30.73	29.80	30.27	20.50	5.00	4.10	-	79.6	0.00
21	90.00	29.60	29.23	29.42	19.50	5.00	2.90	-	83.8	0.00
22	88.64	29.67	29.27	29.47	20.50	5.30	2.80	-	83.8	0.00
23	89.20	29.13	28.63	28.88	21.50	0.00	2.80	-	62.8	0.00
24	84.96	29.73	29.20	29.47	22.50	0.00	3.00	-	88.0	0.00
25	88.88	30.17	29.57	29.87	21.50	5.00	3.00	-	41.9	12.50
26	90.00	28.53	28.17	28.35	22.50	21.00	2.70	-	58.7	21.00
27	85.20	30.27	30.13	30.20	21.50	4.10	2.50	-	71.2	0.00
28	86.80	29.57	29.03	29.30	21.50	5.10	2.30	-	58.7	0.00
29	84.00	30.40	29.80	30.10	22.50	4.40	2.70	-	67.0	0.00
30	87.60	29.97	29.63	29.80	21.50	4.50	3.10	-	62.8	4.50
31										
Rata-rata						293.80		-		260.50
Rata-rata	89.28	29.23	28.83	29.03	21.63	9.79	3.56	-	57.63	8.68
Maksimum	94.2	30.73	30.23	30.35	22.5	127.00	5.6	-	88	127.00
Minimum	84	27.1	26.57	26.84	19.5	-	2.2	-	12	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 100 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	86.76	29.20	28.90	29.05	22.50	7.00	3.20	-	54.9	23.00
2	86.20	30.27	29.90	30.09	22.50	4.20	4.70	-	50.6	10.00
3	78.68	30.73	30.30	30.52	21.50	5.10	2.80	-	80.2	0.00
4	89.96	29.30	29.17	29.24	22.50	4.70	3.20	-	63.3	0.00
5	92.28	28.07	27.60	27.84	22.50	93.00	2.70	-	63.3	93.00
6	86.20	30.03	29.87	29.95	22.50	3.00	2.00	-	46.4	0.00
7	91.56	29.83	29.43	29.63	22.50	2.70	2.10	-	21.1	0.00
8	92.60	29.03	28.57	28.80	21.50	3.00	2.70	-	46.4	0.00
9	90.00	29.43	28.93	29.18	19.50	4.80	2.80	-	84.4	0.00
10	92.36	28.57	28.37	28.47	22.50	4.00	3.10	-	67.5	0.00
11	91.48	30.03	29.83	29.93	22.50	4.80	2.60	-	63.3	0.00
12	89.76	29.47	29.17	29.32	22.50	2.20	2.10	-	21.1	1.50
13	88.84	29.37	29.20	29.29	22.50	3.00	2.40	-	54.9	0.00
14	88.96	19.13	28.80	23.97	23.50	4.10	2.40	-	63.3	0.00
15	91.00	28.90	29.03	28.97	22.50	3.00	2.60	-	63.3	0.00
16	90.68	29.87	29.53	29.70	21.50	3.70	2.40	-	59.3	0.00
17	88.60	29.40	28.90	29.15	21.50	6.70	2.40	-	42.4	0.00
18	89.88	29.57	29.17	29.37	21.50	3.70	2.20	-	59.3	0.00
19	92.36	29.13	28.63	28.88	22.50	3.70	2.40	-	50.8	0.00
20	93.96	29.40	28.70	29.05	22.50	3.00	2.90	-	59.3	0.00
21	91.40	29.17	28.77	28.97	22.50	3.00	3.00	-	59.3	0.00
22	87.60	29.40	29.17	29.29	22.50	4.40	1.80	-	67.8	0.00
23	92.16	29.10	28.57	28.84	23.50	3.00	2.50	-	67.8	0.00
24	87.28	30.07	29.47	29.77	22.50	4.00	2.30	-	42.4	4.00
25	87.84	29.33	28.53	28.93	22.50	3.20	5.00	-	33.9	0.00
26	84.16	30.20	29.80	30.00	21.50	5.10	5.70	-	80.5	0.00
27	90.00	30.53	30.13	30.33	22.50	5.40	4.30	-	72.0	0.00
28	91.28	28.33	27.57	27.95	22.50	52.00	3.10	-	63.6	52.00
29	93.00	28.47	27.73	28.10	22.50	18.00	2.10	-	33.9	18.00
30	89.44	29.40	28.80	29.10	22.50	3.70	2.60	-	38.1	0.00
31	90.76	29.17	28.80	28.99	22.50	6.00	3.20	-	55.1	0.00
Rata-rata						277.20		-		201.50
Rata-rata	89.58	29.09	29.01	29.05	22.27	8.94	2.88	-	55.79	6.50
Maksimum	93.96	30.73	30.30	30.52	23.5	93.00	5.7	-	84	93.00
Minimum	78.68	19.13	27.57	23.97	19.5	2.20	1.8	-	21	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 101 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	94.20	29.17	28.80	28.99	22.50	3.30	3.20	-	59.7	11.00
2	90.52	29.77	29.23	29.50	22.50	4.80	3.70	-	63.9	1.00
3	86.68	30.13	29.57	29.85	22.50	4.20	2.50	-	59.7	0.00
4	91.80	29.70	29.07	29.39	22.50	4.20	2.60	-	68.2	0.00
5	85.88	30.40	29.83	30.12	22.50	4.00	3.70	-	63.9	2.00
6	94.20	29.73	29.33	29.53	22.50	2.70	2.40	-	34.1	0.00
7	93.08	28.80	28.30	28.55	21.50	4.80	2.50	-	72.4	0.00
8	85.64	29.73	29.13	29.43	21.50	5.40	2.50	-	55.4	0.00
9	84.60	29.53	28.97	29.25	21.50	3.80	3.20	-	51.1	0.00
10	93.64	29.37	28.87	29.12	21.50	2.00	2.40	-	51.1	0.00
11	94.44	27.67	27.13	27.40	21.50	9.70	3.70	-	25.6	33.00
12	91.24	28.73	28.23	28.48	22.50	3.70	2.10	-	42.6	0.00
13	91.24	29.67	28.93	29.30	22.50	4.10	2.60	-	59.7	0.00
14	90.76	29.00	28.33	28.67	21.50	3.00	3.90	-	55.4	0.00
15	93.40	28.40	27.90	28.15	21.50	2.00	3.60	-	25.6	0.00
16	95.00	29.33	28.13	28.73	22.50	4.50	5.30	-	42.7	0.00
17	95.80	28.20	27.60	27.90	21.50	6.40	3.00	-	29.9	29.50
18	93.40	28.83	28.47	28.65	21.50	3.10	2.90	-	51.3	3.00
19	92.84	27.80	27.30	27.55	21.50	2.00	4.30	-	17.1	0.00
20	93.16	29.33	28.53	28.93	21.50	4.10	4.40	-	59.8	0.00
21	92.92	28.20	27.47	27.84	21.50	2.00	2.60	-	38.5	0.00
22	93.64	28.47	28.07	28.27	22.50	3.80	2.60	-	59.8	2.00
23	95.56	27.73	27.23	27.48	21.50	2.90	2.40	-	21.4	0.00
24	96.12	27.83	27.40	27.62	21.50	1.90	1.70	-	4.3	2.00
25	93.64	29.50	28.87	29.19	21.50	3.10	2.00	-	55.6	0.00
26	95.32	28.47	28.13	28.30	21.50	3.30	3.40	-	51.3	3.00
27	94.68	29.50	28.83	29.17	22.50	5.30	2.50	-	64.1	27.00
28	96.60	28.23	27.80	28.02	21.50	1.40	1.70	-	25.6	0.00
29	96.04	28.27	27.87	28.07	21.50	6.80	3.40	-	59.8	35.50
30	94.20	28.07	27.47	27.77	21.50	3.40	2.80	-	55.6	4.00
31										
Rata-rata						115.70		-		153.00
Rata-rata	92.67	28.92	28.36	28.64	21.87	3.86	2.99	-	47.50	5.10
Maksimum	96.6	30.4	29.83	30.12	22.5	9.70	5.3	-	72	35.50
Minimum	84.6	27.67	27.13	27.4	21.5	1.40	1.7	-	4	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 102 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(⁰C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	96.84	28.10	27.47	27.79	21.50	3.80	2.40	-	63.9	0.00
2	93.72	29.03	28.43	28.73	22.50	3.00	2.40	-	59.7	0.00
3	92.60	29.50	28.87	29.19	20.50	4.40	2.50	-	59.7	0.00
4	93.16	28.40	27.87	28.14	20.50	3.80	1.80	-	63.9	0.00
5	95.00	27.87	27.47	27.67	18.50	3.80	3.30	-	76.7	0.00
6	90.44	28.67	27.97	28.32	18.50	4.70	3.00	-	93.8	0.00
7	91.56	27.47	26.90	27.19	18.50	4.30	2.00	-	81.0	0.00
8	93.08	28.47	27.83	28.15	21.50	4.10	1.70	-	72.4	0.00
9	95.24	29.17	28.73	28.95	22.50	3.70	2.40	-	59.7	0.00
10	95.24	28.77	28.00	28.39	22.50	7.10	2.60	-	51.1	29.00
11	90.76	29.87	29.30	29.59	18.50	4.70	4.90	-	76.7	0.00
12	92.84	29.03	28.23	28.63	20.50	4.30	2.50	-	72.4	0.00
13	92.92	29.07	28.73	28.90	21.50	3.70	1.70	-	76.7	0.00
14	94.20	28.40	27.80	28.10	21.50	2.70	1.70	-	21.3	0.00
15	92.12	28.53	27.70	28.12	19.50	3.60	3.50	-	68.2	0.00
16	92.60	27.87	27.33	27.60	20.50	3.80	2.10	-	67.9	0.00
17	95.24	27.87	27.27	27.57	21.50	3.80	1.80	-	67.9	0.00
18	93.72	28.57	27.87	28.22	20.50	3.10	2.10	-	50.9	0.00
19	91.80	29.27	28.43	28.85	22.50	3.20	2.00	-	55.2	7.50
20	95.32	29.33	28.23	28.78	22.50	5.30	2.90	-	67.9	0.00
21	93.40	29.20	28.67	28.94	21.50	3.10	2.10	-	55.2	0.00
22	93.64	28.80	28.00	28.40	21.50	3.60	2.50	-	55.2	0.00
23	95.56	28.87	28.00	28.44	21.50	4.60	3.60	-	42.4	24.00
24	93.80	28.77	27.87	28.32	21.50	3.60	1.80	-	50.9	0.00
25	92.84	28.93	28.13	28.53	20.50	3.70	3.20	-	67.9	0.00
26	93.64	28.40	27.73	28.07	20.50	4.00	2.00	-	63.6	0.00
27	95.24	28.10	27.63	27.87	20.50	4.20	1.90	-	63.6	0.00
28	93.72	28.33	27.30	27.82	20.50	3.80	3.30	-	67.9	0.00
29	93.08	29.20	28.53	28.87	20.50	4.00	2.80	-	63.6	0.00
30	95.80	28.00	27.47	27.74	22.50	4.00	3.50	-	55.2	8.00
31	94.20	27.73	27.00	27.37	21.50	3.20	3.30	-	8.5	22.50
Rata-rata						122.70		-		91.00
Rata-rata	93.66	28.63	27.96	28.30	20.92	3.96	2.56	-	61.32	2.94
Maksimum	96.84	29.87	29.30	29.59	22.5	7.10	4.9	-	94	29.00
Minimum	90.44	27.47	26.90	27.19	18.5	2.70	1.7	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 103 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	96.00	27.20	26.53	26.87	20.50	2.40	3.20	-	16.9	0.00
2	91.32	28.47	27.87	28.17	20.50	3.80	2.80	-	50.8	0.00
3	96.60	26.20	25.87	26.04	20.50	2.70	3.20	-	-	2.00
4	94.70	104.13	26.67	65.40	20.50	5.50	2.10	-	29.7	32.00
5	93.64	29.13	28.47	28.80	22.50	3.60	2.00	-	33.9	0.00
6	92.36	29.87	29.13	29.50	21.50	5.20	3.20	-	84.7	0.00
7	88.12	30.47	29.60	30.04	22.50	5.50	5.20	-	93.2	0.00
8	95.56	29.53	28.90	29.22	22.50	4.20	2.40	-	59.3	0.00
9	93.64	29.33	28.60	28.97	21.50	3.20	2.10	-	16.9	0.00
10	93.96	29.40	28.47	28.94	20.50	4.20	3.10	-	59.3	0.00
11	91.80	28.91	28.20	28.56	20.50	4.00	3.70	-	67.8	0.00
12	91.56	28.27	27.53	27.90	21.50	3.80	3.30	-	63.6	0.00
13	93.88	28.33	27.57	27.95	21.50	3.80	3.10	-	42.4	0.00
14	94.68	28.53	28.47	28.50	21.50	3.00	2.60	-	59.3	0.00
15	93.40	29.73	28.60	29.17	21.50	5.90	2.40	-	59.3	1.50
16	91.80	29.13	28.27	28.70	21.50	3.50	2.90	-	42.0	3.00
17	91.56	29.13	28.47	28.80	21.50	3.50	2.60	-	63.0	0.00
18	93.00	28.53	27.90	28.22	21.50	2.10	2.70	-	54.6	0.00
19	93.70	27.27	26.63	26.95	20.50	3.20	2.60	-	33.6	0.00
20	95.00	27.57	26.87	27.22	20.50	4.50	2.80	-	67.2	0.00
21	95.56	27.90	27.27	27.59	20.50	3.90	2.70	-	37.8	5.00
22	93.40	29.23	28.50	28.87	21.50	3.00	2.80	-	50.4	0.00
23	91.24	29.50	28.73	29.12	21.50	5.30	2.90	-	71.4	0.00
24	93.40	28.90	28.20	28.55	19.50	4.00	3.40	-	71.4	0.00
25	90.44	28.20	27.23	27.72	20.50	3.00	3.30	-	50.4	0.00
26	93.08	28.87	27.97	28.42	20.50	4.00	3.00	-	63.0	0.00
27	90.30	28.73	27.80	28.27	20.50	4.70	3.30	-	71.4	0.00
28	96.00	27.77	26.87	27.32	20.50	2.20	2.90	-	33.6	0.00
29	93.64	28.17	28.00	28.09	20.50	2.60	3.60	-	25.2	0.00
30	93.72	29.40	28.67	29.04	21.50	3.40	3.90	-	46.2	2.00
31	92.36	28.20	27.83	28.02	22.50	2.00	2.30	-	16.8	0.00
Rata-rata						115.70		-		45.50
Rata-rata	93.21	31.10	27.93	29.51	21.11	3.73	2.97	-	49.54	1.47
Maksimum	96.6	104.13	29.60	65.4	22.5	5.90	5.2	-	93	32.00
Minimum	88.12	26.2	25.87	26.04	19.5	2.00	2	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 104 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	93.72	29.20	28.57	28.89	22.00	4.10	0.33	-	58.5	0.00
2	91.80	28.67	27.60	28.14	21.00	4.70	3.70	-	58.5	0.00
3	92.92	28.87	27.97	28.42	21.00	4.80	3.70	-	50.1	0.00
4	93.72	28.07	27.40	27.74	22.00	2.70	3.60	-	46.0	0.00
5	96.84	28.07	27.13	27.60	21.00	2.20	2.20	-	-	0.00
6	95.60	27.80	26.80	27.30	22.00	8.30	2.70	-	25.1	34.50
7	91.80	29.70	29.20	29.45	22.00	4.50	4.10	-	50.1	8.00
8	92.12	28.80	27.10	27.95	20.00	5.20	5.90	-	71.0	0.00
9	91.24	29.27	28.73	29.00	21.00	5.20	4.20	-	79.4	0.00
10	93.40	28.53	28.07	28.30	22.00	4.60	3.90	-	41.8	0.00
11	94.68	29.13	28.57	28.85	22.50	3.80	4.40	-	33.4	5.00
12	96.60	29.00	27.93	28.47	22.50	1.70	2.70	-	-	2.00
13	93.64	29.87	28.77	29.32	22.50	15.50	3.70	-	46.0	81.00
14	98.60	27.40	26.40	26.90	22.00	1.00	2.50	-	8.4	4.00
15	98.20	29.33	28.27	28.80	23.00	5.00	3.00	-	66.9	9.00
16	92.12	29.47	28.80	29.14	21.00	5.70	3.90	-	58.0	0.00
17	95.56	28.33	27.63	27.98	21.50	4.30	3.20	-	45.6	1.00
18	93.72	28.90	28.27	28.59	22.50	4.50	4.90	-	74.6	0.00
19	92.04	29.17	28.23	28.70	21.50	4.30	4.80	-	49.7	14.00
20	94.20	28.73	27.93	28.33	20.50	4.00	4.10	-	58.0	0.00
21	91.80	28.77	27.93	28.35	21.50	3.80	2.70	-	37.3	2.50
22	94.68	29.07	28.23	28.65	21.50	4.00	4.60	-	41.4	0.00
23	96.28	29.00	27.93	28.47	22.50	3.40	3.10	-	33.1	12.00
24	95.00	29.40	28.70	29.05	22.00	5.50	3.30	-	53.9	30.00
25	95.00	29.33	28.83	29.08	20.50	4.00	3.30	-	37.3	0.00
26	93.72	28.73	28.07	28.40	22.50	4.00	3.10	-	41.4	1.00
27	91.56	29.23	28.60	28.92	21.50	4.90	3.20	-	33.1	0.00
28	95.56	27.37	26.60	26.99	19.50	1.00	3.00	-	-	0.00
29	91.80	28.57	28.33	28.45	22.50	4.80	3.10	-	58.0	0.00
30	91.48	30.20	29.73	29.97	22.50	4.20	3.10	-	49.7	0.00
31										
Rata-rata						135.70		-		204.00
Rata-rata	93.98	28.87	28.08	28.47	21.67	4.52	3.47	-	43.55	6.80
Maksimum	98.6	30.2	29.73	29.97	23	15.50	5.9	-	79	81.00
Minimum	91.24	27.37	26.40	26.9	19.5	1.00	0.33	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 105 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	94.44	29.43	28.43	28.93	21.50	4.00	2.70	-	61.6	0.00
2	95.00	29.10	28.27	28.69	22.50	4.00	3.30	-	45.1	0.00
3	95.24	29.67	28.80	29.24	21.50	3.00	3.60	-	28.7	0.00
4	94.52	28.43	27.73	28.08	20.50	5.70	2.90	-	32.8	0.00
5	93.70	28.07	27.13	27.60	20.50	3.70	3.50	-	24.6	0.00
6	99.30	26.07	25.47	25.77	20.50	2.00	3.10	-	-	6.00
7	94.44	29.13	28.47	28.80	19.50	5.50	2.90	-	45.1	0.00
8	93.00	28.47	27.40	27.94	22.50	5.40	4.60	-	57.5	0.00
9	93.40	29.10	28.37	28.74	22.50	3.70	4.00	-	32.8	0.00
10	90.76	30.33	29.40	29.87	21.50	4.80	3.70	-	49.2	0.00
11	92.04	29.20	28.37	28.79	21.50	4.70	4.00	-	49.2	0.00
12	92.36	29.43	28.53	28.98	22.50	5.10	3.10	-	69.8	0.00
13	91.32	29.77	29.13	29.45	22.50	4.70	3.30	-	49.2	0.00
14	91.32	29.93	29.23	29.58	22.50	4.00	3.20	-	41.0	0.00
15	93.96	29.47	28.60	29.04	23.50	3.60	2.90	-	12.3	0.00
16	93.64	29.20	28.47	28.84	22.50	6.20	2.50	-	12.2	0.00
17	91.56	31.10	30.33	30.72	22.50	5.70	2.80	-	32.7	0.00
18	85.64	29.67	28.77	29.22	22.50	2.60	4.00	-	8.2	2.00
19	92.60	28.80	28.17	28.49	22.50	8.00	3.90	-	36.7	37.00
20	92.84	30.03	29.33	29.68	22.50	4.70	3.70	-	61.2	0.00
21	93.16	30.07	28.87	29.47	22.50	5.60	3.50	-	57.1	4.00
22	92.60	28.47	27.57	28.02	20.50	3.20	3.80	-	36.7	7.00
23	93.16	30.73	29.53	30.13	23.50	3.50	2.70	-	49.0	0.00
24	93.08	30.30	30.00	30.15	22.50	4.10	3.00	-	65.3	0.00
25	92.04	29.73	28.90	29.32	22.50	4.20	2.90	-	40.8	0.00
26	95.48	29.80	29.13	29.47	21.50	3.50	3.10	-	20.4	17.50
27	95.48	129.70	28.73	79.22	22.50	15.10	4.20	-	32.7	73.50
28	95.80	29.47	28.53	29.00	21.50	4.00	2.90	-	24.5	12.00
29	95.80	27.73	26.93	27.33	21.50	18.30	3.70	-	32.7	70.00
30	95.80	28.40	27.73	28.07	21.50	4.90	3.10	-	16.3	17.00
31	90.68	30.07	29.40	29.74	20.50	8.30	4.20	-	49.0	41.00
Rata-rata						165.80		-		287.00
Rata-rata	93.36	32.54	28.51	30.53	21.89	5.35	3.38	-	37.89	9.26
Maksimum	99.3	129.7	30.33	79.22	23.5	18.30	4.6	-	70	73.50
Minimum	85.64	26.07	25.47	25.77	19.5	2.00	2.5	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 106 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.00	0.00	0.00	0.00	21.50	6.00	4.00	-	24.3	28.00
2	95.56	0.00	0.00	0.00	21.50	4.30	4.00	-	40.4	1.50
3	95.48	0.00	0.00	0.00	22.50	5.80	3.90	-	52.6	12.00
4	94.20	0.00	0.00	0.00	22.50	5.20	3.20	-	60.6	4.00
5	93.96	0.00	0.00	0.00	22.50	4.00	3.30	-	56.6	7.50
6	95.00	0.00	0.00	0.00	22.50	4.10	2.80	-	36.4	9.50
7	93.88	0.00	0.00	0.00	21.50	4.50	2.90	-	28.3	9.50
8	91.24	0.00	0.00	0.00	22.50	4.80	5.30	-	36.4	0.00
9	93.64	0.00	0.00	0.00	22.50	6.00	4.20	-	56.6	10.00
10	95.80	0.00	0.00	0.00	22.50	3.00	3.90	-	8.1	5.00
11	96.60	0.00	0.00	0.00	21.50	2.70	2.10	-	-	2.00
12	95.56	0.00	0.00	0.00	22.50	1.80	2.10	-	-	2.50
13	93.08	0.00	0.00	0.00	21.50	3.20	3.60	-	48.5	6.00
14	94.20	0.00	0.00	0.00	21.50	3.80	3.20	-	24.3	3.00
15	92.84	0.00	0.00	0.00	22.50	3.30	4.00	-	4.0	1.50
16	91.32	0.00	0.00	0.00	21.50	11.80	4.20	-	28.2	58.00
17	95.40	0.00	0.00	0.00	21.50	2.50	4.10	-	32.2	2.00
18	90.68	0.00	0.00	0.00	22.50	4.80	4.80	-	44.2	4.00
19	94.76	0.00	0.00	0.00	20.50	29.50	4.80	-	28.2	122.00
20	94.44	0.00	0.00	0.00	22.50	3.50	4.10	-	32.2	1.50
21	93.40	0.00	0.00	0.00	22.50	3.70	5.20	-	28.2	1.00
22	95.48	0.00	0.00	0.00	21.50	14.90	4.40	-	28.2	82.00
23	93.64	0.00	0.00	0.00	21.50	2.80	2.60	-	-	2.00
24	94.20	0.00	0.00	0.00	22.50	3.00	3.40	-	28.2	0.00
25	93.08	0.00	0.00	0.00	22.50	5.60	4.70	-	48.3	0.00
26	96.04	0.00	0.00	0.00	22.50	5.20	4.10	-	36.2	9.50
27	97.00	0.00	0.00	0.00	21.50	2.00	4.30	-	20.1	3.00
28	94.20	0.00	0.00	0.00	20.50	2.30	3.40	-	12.1	6.00
29	93.96	0.00	0.00	0.00	21.50	5.00	3.50	-	76.4	0.00
30	91.80	0.00	0.00	0.00	20.50	3.80	4.10	-	40.2	0.00
31										
Rata-rata						162.90		-		393.00
Rata-rata	94.05	-	-	-	21.90	5.43	3.81	-	31.99	13.10
Maksimum	97	0	-	0	22.5	29.50	5.3	-	76	122.00
Minimum	90.68	0	-	0	20.5	1.80	2.1	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 107 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2021

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2021**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	93.40	0.00	0.00	0.00	22.50	4.00	2.70	-	44.0	1.50
2	89.16	0.00	0.00	0.00	21.50	1.00	4.40	-	68.0	1.00
3	91.24	0.00	0.00	0.00	21.50	11.50	5.80	-	40.0	55.50
4	96.36	0.00	0.00	0.00	20.50	2.50	2.90	-	-	2.50
5	93.96	0.00	0.00	0.00	22.50	4.50	3.10	-	8.0	4.50
6	91.30	0.00	0.00	0.00	21.50	2.50	8.70	-	24.0	2.50
7	88.36	0.00	0.00	0.00	21.50	0.00	7.40	-	16.0	0.00
8	91.00	0.00	0.00	0.00	21.50	4.50	5.50	-	64.0	8.00
9	93.16	0.00	0.00	0.00	22.50	1.00	4.20	-	48.0	1.00
10	92.84	0.00	0.00	0.00	20.50	71.00	2.60	-	-	71.00
11	94.68	0.00	0.00	0.00	15.50	4.00	3.20	-	48.0	0.00
12	92.36	0.00	0.00	0.00	22.00	6.20	4.60	-	72.0	0.00
13	91.48	0.00	0.00	0.00	21.50	4.80	3.50	-	60.0	0.00
14	93.16	0.00	0.00	0.00	21.50	0.00	3.50	-	64.0	0.00
15	97.96	0.00	0.00	0.00	22.50	2.30	2.70	-	8.0	6.00
16	95.24	0.00	0.00	0.00	22.00	4.00	4.00	-	23.9	9.00
17	92.12	0.00	0.00	0.00	21.50	4.00	3.80	-	47.9	6.00
18	92.60	0.00	0.00	0.00	21.00	2.80	3.00	-	27.9	0.00
19	92.36	0.00	0.00	0.00	21.00	3.20	3.00	-	43.9	8.00
20	95.48	0.00	0.00	0.00	22.00	0.70	1.50	-	4.0	4.00
21	92.60	0.00	0.00	0.00	22.00	2.00	3.10	-	-	0.00
22	95.56	0.00	0.00	0.00	21.50	4.30	4.20	-	35.9	0.00
23	96.36	0.00	0.00	0.00	21.50	12.50	2.90	-	31.9	12.50
24	92.04	0.00	0.00	0.00	22.00	0.00	3.60	-	31.9	0.00
25	92.60	0.00	0.00	0.00	21.50	12.30	4.50	-	51.9	60.00
26	93.64	0.00	0.00	0.00	21.00	5.00	3.70	-	47.9	5.00
27	92.92	0.00	0.00	0.00	21.00	5.50	4.50	-	43.9	13.50
28	94.00	0.00	0.00	0.00	20.50	73.00	3.60	-	63.8	73.00
29	90.44	0.00	0.00	0.00	21.00	2.50	2.60	-	31.9	2.50
30	92.92	0.00	0.00	0.00	21.50	4.50	2.80	-	31.9	1.50
31	93.16	0.00	0.00	0.00	21.50	0.00	2.80	-	40.7	0.00
Rata-rata						256.10		-		348.50
Rata-rata	93.05	-	-	-	21.34	8.26	3.82	-	36.24	11.24
Maksimum	97.96	0	-	0	22.5	73.00	8.7	-	72	73.00
Minimum	88.36	0	-	0	15.5	-	1.5	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 108 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89.64	-	-	-	20.50	4.00	3.60	-	51.9	0.00
2	92.84	-	-	-	21.50	4.50	3.78	-	67.8	0.00
3	91.00	-	-	-	20.50	6.00	2.95	-	59.8	0.00
4	90.44	-	-	-	22.50	5.60	3.61	-	71.8	0.00
5	91.80	-	-	-	22.50	4.50	3.25	-	51.9	0.00
6	88.60	-	-	-	21.50	6.40	4.51	-	51.9	4.00
7	94.20	-	-	-	20.50	8.50	4.11	-	23.9	46.00
8	90.44	-	-	-	21.50	5.50	3.08	-	63.8	9.00
9	95.32	-	-	-	20.50	3.00	4.34	-	39.9	7.50
10	93.64	-	-	-	21.50	15.40	4.45	-	63.8	74.00
11	93.64	-	-	-	19.50	14.80	4.13	-	43.9	86.50
12	92.28	-	-	-	20.50	2.00	4.12	-	35.9	33.00
13	94.44	-	-	-	20.50	3.20	5.77	-	8.0	13.00
14	95.56	-	-	-	20.50	4.50	5.49	-	35.9	10.00
15	91.40	-	-	-	20.50	3.70	6.60	-	19.9	2.00
16	92.36	-	-	-	21.50	4.80	5.79	-	42.6	0.00
17	93.16	-	-	-	21.50	5.90	5.22	-	38.7	5.00
18	91.80	-	-	-	20.50	5.80	3.73	-	46.5	16.50
19	91.80	-	-	-	21.50	4.40	3.00	-	50.3	3.00
20	95.48	-	-	-	21.50	1.80	3.48	-	15.5	6.50
21	93.40	-	-	-	20.50	14.40	2.05	-	38.7	79.00
22	93.16	-	-	-	21.50	5.50	3.37	-	38.7	22.50
23	91.80	-	-	-	20.50	6.80	3.80	-	38.7	17.00
24	91.00	-	-	-	21.50	5.00	4.21	-	58.1	0.00
25	91.48	-	-	-	20.00	5.70	4.24	-	54.2	3.00
26	96.12	-	-	-	21.50	4.50	2.52	-	38.7	8.50
27	95.48	-	-	-	21.50	3.60	2.96	-	38.7	1.00
28	95.80	-	-	-	20.50	10.00	4.00	-	31.0	28.00
29	91.80	-	-	-	20.50	21.20	3.60	-	54.2	42.50
30	92.04	-	-	-	20.50	12.70	3.94		19.4	29.00
31	95.80	-	-	-	20.50	5.00	4.21	-	50.3	7.00
Rata-rata						208.70		-		553.50
Rata-rata	92.83	-	-	-	20.97	6.73	4.00	-	43.37	17.85
Maksimum	96.12	-	-	-	22.5	21.20	6.6	-	72	86.50
Minimum	88.6	-	-	-	19.5	1.80	2.05	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 109 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	93.64	-	-	-	20.50	20.30	5.60	-	52.3	85.50
2	88.84	-	-	-	20.50	4.40	4.05	-	52.3	0.00
3	91.32	-	-	-	20.50	14.90	3.47	-	60.4	70.00
4	92.36	-	-	-	21.50	2.60	3.28	-	35.4	7.00
5	97.64	-	-	-	20.50	3.50	7.71	-	24.2	6.00
6	92.60	-	-	-	21.50	4.80	12.33	-	40.3	3.00
7	92.60	-	-	-	20.50	2.60	8.12	-	8.1	0.00
8	91.56	-	-	-	20.50	3.00	5.21	-	12.1	0.00
9	95.80	-	-	-	20.50	11.00	5.73	-	48.3	58.00
10	91.80	-	-	-	20.50	3.70	6.36	-	8.1	0.00
11	91.60	-	-	-	15.50	6.40	2.79	-	32.2	21.00
12	94.44	-	-	-	20.50	2.00	3.37	-	8.1	4.50
13	92.28	-	-	-	20.50	15.00	2.35	-	8.1	36.00
14	95.80	-	-	-	21.50	4.40	1.89	-	16.1	2.00
15	97.64	-	-	-	21.50	3.40	3.11	-	4.0	10.00
16	95.32	-	-	-	21.50	13.40	3.79	-	44.7	62.00
17	88.84	-	-	-	21.50	5.20	3.76	-	60.9	0.00
18	93.40	-	-	-	20.50	1.80	2.98	-	-	0.00
19	93.40	-	-	-	21.50	5.80	3.44	-	48.7	22.50
20	93.88	-	-	-	20.50	0.30	4.02	-	16.2	17.00
21	92.60	-	-	-	20.50	7.20	1.80	-	56.8	22.00
22	95.48	-	-	-	21.50	2.00	2.33	-	8.1	6.00
23	93.88	-	-	-	20.50	4.50	3.19	-	36.5	0.00
24	90.20	-	-	-	21.50	5.30	3.36	-	65.0	0.00
25	91.00	-	-	-	20.50	9.00	4.51	-	44.7	34.00
26	97.40	-	-	-	20.50	6.10	5.44	-	52.8	26.50
27	90.68	-	-	-	21.50	3.70	2.66	-	36.5	4.50
28	92.60	-	-	-	20.50	2.80	3.50	-	8.1	3.00
29		-	-	-						
30		-	-	-						
31		-	-	-						
Rata-rata						169.10		-		500.50
Rata-rata	93.16	-	-	-	20.68	6.04	4.29	-	31.75	17.88
Maksimum	97.64	-	-	-	21.5	20.30	12.33	-	65	85.50
Minimum	88.84	-	-	-	15.5	0.30	1.8	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 110 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.00	-	-	-	20.50	5.20	5.19	-	57.3	0.00
2	91.00	-	-	-	20.50	6.00	3.40	-	73.7	0.00
3	93.64	-	-	-	21.50	5.10	2.49	-	49.1	28.00
4	93.96	-	-	-	22.50	5.00	3.26	-	40.9	19.00
5	92.28	-	-	-	21.50	6.00	3.63	-	24.6	6.00
6	95.00	-	-	-	21.50	8.00	3.84	-	45.0	8.00
7	95.56	-	-	-	21.50	0.00	3.95	-	8.2	0.00
8	91.24	-	-	-	22.50	1.50	3.01	-	49.1	1.50
9	93.40	-	-	-	22.50	0.00	3.79	-	24.6	0.00
10	91.24	-	-	-	20.50	7.00	4.85	-	32.7	7.00
11	96.30	-	-	-	21.50	8.50	3.53	-	53.2	40.50
12	92.36	-	-	-	21.50	49.00	4.09	-	36.8	49.00
13	91.80	-	-	-	22.50	4.80	3.96	-	45.0	2.00
14	91.32	-	-	-	21.50	35.00	2.16	-	49.1	35.00
15	97.72	-	-	-	21.50	2.00	5.00	-	8.2	2.00
16	92.36	-	-	-	20.50	0.00	4.90	-	49.5	0.00
17	89.96	-	-	-	21.50	85.00	3.78	-	74.2	85.00
18	89.72	-	-	-	21.50	2.00	3.66	-	49.5	2.00
19	92.04	-	-	-	22.50	4.00	5.40	-	49.5	3.00
20	93.16	-	-	-	21.50	5.20	4.24	-	41.2	0.00
21	90.76	-	-	-	21.50	4.80	6.33	-	37.1	0.00
22	91.00	-	-	-	21.50	0.00	5.18	-	61.8	0.00
23	95.56	-	-	-	20.50	5.10	4.86	-	53.6	2.50
24	90.20	-	-	-	20.50	4.50	5.99	-	61.8	1.00
25	89.40	-	-	-	21.50	16.70	4.11	-	61.8	89.00
26	95.56	-	-	-	20.50	13.00	5.45	-	33.0	13.00
27	92.92	-	-	-	21.50	15.10	5.33	-	65.9	61.50
28	91.00	-	-	-	21.50	4.00	4.27	-	37.1	0.00
29	91.56	-	-	-	20.50	19.40	4.02	-	65.9	34.00
30	94.44	-	-	-	21.50	6.50	5.00	-	49.5	29.00
31	95.56	-	-	-	20.50	32.00	2.82	-	53.6	32.00
Rata-rata						360.40		-		550.00
Rata-rata	92.68	-	-	-	21.37	11.63	4.24	-	46.53	17.74
Maksimum	97.72	-	-	-	22.5	85.00	6.33	-	74	89.00
Minimum	89.4	-	-	-	20.5	-	2.16	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 111 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	92.60	-	-	-	22.50	0.00	3.94	-	20.8	0.00
2	95.32	-	-	-	21.50	0.00	3.65	-	41.6	0.00
3	94.52	-	-	-	20.50	15.00	4.72	-	16.6	15.00
4	93.72	-	-	-	22.50	13.50	4.60	-	62.3	13.50
5	96.12	-	-	-	22.50	6.30	4.51	-	70.6	0.00
6	93.16	-	-	-	21.50	0.00	3.64	-	58.2	0.00
7	85.64	-	-	-	21.50	3.00	3.40	-	29.1	7.00
8	95.80	-	-	-	20.50	3.80	3.40	-	33.2	0.00
9	91.80	-	-	-	21.50	4.30	3.69	-	66.5	0.00
10	95.24	-	-	-	20.50	27.00	4.10	-	49.9	27.00
11	93.64	-	-	-	21.50	0.00	3.80	-	45.7	0.00
12	93.40	-	-	-	21.50	0.00	3.15	-	58.2	0.00
13	93.16	-	-	-	22.50	5.20	3.40	-	54.0	0.00
14	93.96	-	-	-	21.50	7.50	4.69	-	45.7	7.50
15	95.24	-	-	-	21.50	60.00	4.04	-	70.6	60.00
16	94.44	-	-	-	21.50	31.00	3.41	-	58.7	31.00
17	92.60	-	-	-	22.50	1.50	4.05	-	46.1	1.50
18	95.32	-	-	-	21.50	7.00	5.66	-	41.9	24.00
19	93.16	-	-	-	20.50	10.00	5.30	-	58.7	10.00
20	92.04	-	-	-	21.50	110.00	4.60	-	50.3	110.00
21	95.80	-	-	-	20.50	2.50	6.16	-	-	1.00
22	90.76	-	-	-	20.50	6.40	4.02	-	75.4	0.00
23	92.36	-	-	-	20.50	12.30	4.71	-	67.0	30.00
24	95.80	-	-	-	21.50	3.50	3.98	-	37.7	3.50
25	95.00	-	-	-	21.50	0.00	6.10	-	62.8	0.00
26	93.40	-	-	-	22.50	3.00	9.25	-	54.5	0.00
27	83.84	-	-	-	21.00	5.00	5.41	-	58.7	0.00
28	85.64	-	-	-	20.50	5.00	2.75	-	16.8	5.00
29	93.64	-	-	-	22.50	4.30	3.62	-	16.8	2.00
30	93.96	-	-	-	21.50	3.70	4.15	-	25.1	0.00
31		-	-	-						
Rata-rata						350.80		-		348.00
Rata-rata	93.04	-	-	-	21.45	11.69	4.40	-	46.45	11.60
Maksimum	96.12	-	-	-	22.5	110.00	9.25	-	75	110.00
Minimum	83.84	-	-	-	20.5	-	2.75	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 112 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.24	-	-	-	21.50	10.70	4.43	-	63.3	15.00
2	92.28	-	-	-	21.50	14.30	4.03	-	50.6	30.00
3	91.24	-	-	-	21.50	8.70	4.63	-	54.9	4.00
4	93.72	-	-	-	20.50	7.10	5.51	-	50.6	5.00
5	95.60	-	-	-	22.50	5.50	4.05	-	67.5	2.50
6	92.04	-	-	-	22.50	12.00	3.72	-	54.9	12.00
7	95.56	-	-	-	22.50	51.00	4.58	-	63.3	51.00
8	95.00	-	-	-	22.50	4.00	4.91	-	75.9	0.00
9	91.80	-	-	-	22.50	4.80	4.24	-	63.3	0.00
10	93.08	-	-	-	22.50	6.50	4.43	-	75.9	0.00
11	93.64	-	-	-	23.50	13.00	5.21	-	71.7	13.00
12	91.80	-	-	-	22.50	7.10	3.62	-	71.7	0.00
13	92.00	-	-	-	22.50	5.50	4.09	-	54.9	3.00
14	90.68	-	-	-	22.50	3.10	2.92	-	38.0	2.00
15	91.56	-	-	-	22.50	4.80	3.93	-	54.9	0.00
16	92.60	-	-	-	22.50	4.20	2.83	-	63.6	0.00
17	92.92	-	-	-	22.50	4.00	3.72	-	67.8	0.00
18	93.16	-	-	-	22.50	4.30	4.91	-	55.1	0.00
19	91.24	-	-	-	22.50	3.00	4.61	-	25.4	3.00
20	94.20	-	-	-	21.50	10.00	4.35	-	63.6	10.00
21	92.92	-	-	-	21.50	24.00	2.75	-	25.4	24.00
22	92.36	-	-	-	21.50	2.20	5.49	-	21.2	0.00
23	90.44	-	-	-	20.50	4.00	6.52	-	55.1	0.00
24	91.00	-	-	-	21.50	20.50	5.10	-	80.5	20.50
25	89.68	-	-	-	21.50	3.10	4.40	-	33.9	0.00
26	91.00	-	-	-	19.50	2.40	4.33	-	21.2	0.00
27	89.20	-	-	-	20.50	12.50	9.73	-	63.6	12.50
28	87.80	-	-	-	20.50	5.00	4.87	-	76.3	0.00
29	91.24	-	-	-	20.50	17.00	7.01	-	42.4	17.00
30	91.48	-	-	-	20.50	4.40	3.76	-	50.8	0.00
31	94.52	-	-	-	21.50	3.70	3.08	-	50.8	2.00
Rata-rata						282.40		-		226.50
Rata-rata	92.16	-	-	-	21.76	9.11	4.57	-	55.10	7.31
Maksimum	95.6	-	-	-	23.5	51.00	9.73	-	81	51.00
Minimum	87.8	-	-	-	19.5	2.20	2.75	-	21	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 113 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	93.16	-	-	-	22.50	3.70	3.13	-	34.1	0.00
2	95.80	-	-	-	21.50	4.20	3.21	-	21.3	10.00
3	88.60	-	-	-	21.50	4.80	3.34	-	72.4	0.00
4	91.56	-	-	-	22.50	4.20	2.83	-	55.4	0.00
5	91.00	-	-	-	22.50	3.50	2.16	-	51.1	3.00
6	98.44	-	-	-	19.50	1.50	2.63	-	25.6	7.00
7	95.00	-	-	-	20.50	4.20	4.83	-	76.7	0.00
8	93.64	-	-	-	21.50	4.60	3.19	-	68.2	0.00
9	89.08	-	-	-	20.50	4.40	3.48	-	46.9	0.00
10	94.20	-	-	-	22.50	4.70	2.85	-	68.2	2.00
11	91.00	-	-	-	21.50	4.00	3.92	-	68.2	1.00
12	91.24	-	-	-	20.50	4.70	3.42	-	46.9	6.00
13	93.60	-	-	-	20.50	3.10	2.93	-	46.9	6.50
14	89.96	-	-	-	21.50	4.80	3.68	-	55.4	2.00
15	93.72	-	-	-	21.50	3.00	3.16	-	51.1	0.00
16	91.56	-	-	-	20.50	15.00	1.70	-	42.7	56.00
17	98.76	-	-	-	21.50	1.70	2.56	-	-	2.00
18	90.76	-	-	-	19.50	3.50	3.17	-	47.0	11.00
19	95.80	-	-	-	21.50	3.10	3.88	-	42.7	1.50
20	95.80	-	-	-	20.50	6.00	1.98	-	42.7	82.50
21	93.96	-	-	-	22.50	1.30	2.27	-	47.0	3.00
22	91.56	-	-	-	21.50	3.00	4.30	-	42.7	0.00
23	91.80	-	-	-	20.50	3.20	2.86	-	64.1	0.00
24	97.00	-	-	-	20.50	2.80	3.13	-	29.9	9.00
25	94.00	-	-	-	21.50	4.50	3.07	-	47.0	12.50
26	99.70	-	-	-	20.50	4.90	3.92	-	4.3	33.00
27	93.60	-	-	-	20.00	2.20	3.77	-	8.5	0.00
28	91.00	-	-	-	19.50	4.50	3.40	-	81.2	0.00
29	90.76	-	-	-	18.50	5.10	3.26	-	89.7	0.00
30	91.24	-	-	-	19.50	4.10	3.89	-	64.1	0.00
31		-	-	-						
Rata-rata						124.30		-		248.00
Rata-rata	93.24	-	-	-	20.95	4.14	3.20	-	48.07	8.27
Maksimum	99.7	-	-	-	22.5	15.00	4.83	-	90	82.50
Minimum	88.6	-	-	-	18.5	1.30	1.7	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 114 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	88.92	-	-	-	21.50	3.70	4.62	-	63.9	0.00
2	97.16	-	-	-	22.50	2.30	4.11	-	59.7	3.00
3	92.84	-	-	-	21.50	4.30	5.87	-	63.9	0.00
4	92.36	-	-	-	20.50	4.70	3.43	-	68.2	0.00
5	94.44	-	-	-	21.50	6.80	2.58	-	68.2	32.00
6	95.00	-	-	-	20.50	4.40	2.80	-	42.6	0.00
7	95.24	-	-	-	20.50	4.50	3.65	-	59.7	0.00
8	94.52	-	-	-	19.50	3.50	4.22	-	63.9	0.00
9	91.30	-	-	-	21.50	4.80	3.45	-	72.4	0.00
10	92.04	-	-	-	21.50	3.80	3.19	-	46.9	0.00
11	96.92	-	-	-	22.50	3.50	2.37	-	55.4	1.50
12	95.80	-	-	-	21.50	2.30	2.68	-	42.6	7.00
13	98.20	-	-	-	21.50	1.90	2.65	-	25.6	45.00
14	95.80	-	-	-	22.50	5.00	3.55	-	42.6	0.00
15	91.24	-	-	-	21.50	6.20	2.34	-	29.8	49.00
16	99.30	-	-	-	20.50	1.40	2.79	-	4.2	12.00
17	93.96	-	-	-	22.50	4.50	2.55	-	46.7	0.00
18	91.32	-	-	-	21.50	3.00	2.79	-	42.4	0.00
19	93.96	-	-	-	20.50	4.00	3.23	-	55.2	0.00
20	94.20	-	-	-	21.50	4.10	3.71	-	59.4	0.00
21	95.00	-	-	-	21.50	3.00	2.00	-	59.4	0.00
22	95.24	-	-	-	21.50	2.00	3.43	-	12.7	0.00
23	95.80	-	-	-	22.50	3.20	4.03	-	33.9	0.00
24	95.56	-	-	-	19.50	3.30	4.28	-	33.9	0.00
25	91.70	-	-	-	17.50	4.70	2.48	-	33.9	0.00
26	91.40	-	-	-	19.50	4.00	2.20	-	72.1	0.00
27	93.64	-	-	-	21.50	4.80	2.64	-	72.1	0.00
28	93.72	-	-	-	22.50	4.00	2.56	-	59.4	0.00
29	95.56	-	-	-	22.50	3.60	2.59	-	38.2	0.00
30	91.56	-	-	-	20.50	3.60	3.00	-	50.9	0.00
31	95.80	-	-	-	20.50	4.60	3.05	-	72.1	0.00
Rata-rata						119.50		-		149.50
Rata-rata	94.18	-	-	-	21.18	3.85	3.19	-	50.07	4.82
Maksimum	99.3	-	-	-	22.5	6.80	5.87	-	72	49.00
Minimum	88.92	-	-	-	17.5	1.40	2	-	4	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 115 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(⁰C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	92.36	-	-	-	21.50	5.10	2.92	-	67.8	0.00
2	95.00	-	-	-	20.50	4.20	3.82	-	50.8	0.00
3	93.64	-	-	-	21.50	7.40	3.54	-	50.8	34.00
4	95.24	-	-	-	18.50	4.70	2.89	-	80.5	0.00
5	89.88	-	-	-	20.50	5.00	3.49	-	8.5	0.00
6	91.56	-	-	-	21.50	3.10	3.22	-	72.0	0.00
7	93.96	-	-	-	20.50	5.70	3.41	-	46.6	3.50
8	93.70	-	-	-	24.50	5.40	3.82	-	50.8	0.00
9	92.00	-	-	-	21.50	6.90	2.97	-	21.2	45.50
10	98.52	-	-	-	21.50	1.70	3.70	-	29.7	4.00
11	95.48	-	-	-	22.50	3.70	2.50	-	33.9	2.50
12	97.96	-	-	-	22.50	2.00	2.70	-	25.4	0.00
13	96.60	-	-	-	20.50	5.00	3.23	-	29.7	23.00
14	93.88	-	-	-	21.50	4.70	4.07	-	59.3	1.50
15	96.60	-	-	-	21.50	4.80	3.86	-	42.4	17.00
16	92.04	-	-	-	21.50	3.90	4.21	-	54.6	8.00
17	91.56	-	-	-	20.50	3.80	5.17	-	67.2	0.00
18	91.80	-	-	-	20.50	4.20	5.97	-	50.4	3.00
19	94.20	-	-	-	21.50	3.80	3.45	-	50.4	5.50
20	93.72	-	-	-	20.50	2.00	2.85	-	21.0	0.00
21	91.56	-	-	-	20.50	2.60	4.09	-	8.4	0.00
22	93.08	-	-	-	20.50	4.70	4.30	-	63.0	0.00
23	91.56	-	-	-	20.50	3.60	4.09	-	37.8	0.00
24	91.24	-	-	-	20.50	3.00	5.39	-	46.2	0.00
25	91.24	-	-	-	20.50	5.70	4.41	-	79.8	1.50
26	95.24	-	-	-	20.50	4.30	5.08	-	42.0	0.00
27	91.80	-	-	-	20.50	4.70	3.17	-	50.4	0.00
28	93.70	-	-	-	19.50	2.70	3.69	-	12.6	0.00
29	95.30	-	-	-	19.50	3.60	3.85	-	12.6	0.00
30	94.20	-	-	-	21.50	4.40	2.88	-	50.4	0.00
31	96.70	-	-	-	21.50	2.80	2.92	-	16.8	2.00
Rata-rata						129.20		-		151.00
Rata-rata	93.72	-	-	-	20.98	4.17	3.73	-	43.01	4.87
Maksimum	98.52	-	-	-	24.5	7.40	5.97	-	81	45.50
Minimum	89.88	-	-	-	18.5	1.70	2.5	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 116 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	95.70	-	-	-	21.50	12.50	4.20	-	-	12.50
2	96.04	-	-	-	22.50	5.00	4.03	-	66.9	3.00
3	92.36	-	-	-	20.50	6.00	2.85	-	71.0	0.00
4	95.00	-	-	-	21.50	5.50	4.44	-	71.0	0.00
5	91.00	-	-	-	22.50	5.80	3.33	-	71.0	0.00
6	93.08	-	-	-	22.50	0.00	4.20	-	33.4	0.00
7	91.32	-	-	-	21.50	3.60	2.50	-	33.4	4.00
8	96.04	-	-	-	20.50	45.00	3.20	-	8.4	45.00
9	96.70	-	-	-	20.50	3.00	4.20	-	37.6	3.00
10	96.40	-	-	-	21.50	8.00	3.90	-	37.6	8.00
11	93.96	-	-	-	21.50	3.20	4.50	-	33.4	6.50
12	94.76	-	-	-	20.50	10.70	4.30	-	58.5	46.00
13	93.40	-	-	-	20.50	2.00	4.30	-	62.7	2.00
14	88.60	-	-	-	21.50	0.00	4.80	-	66.9	0.00
15	93.64	-	-	-	21.50	0.00	3.00	-	20.9	0.00
16	96.36	-	-	-	21.50	18.50	3.30	-	33.1	18.50
17	91.24	-	-	-	21.50	4.10	4.40	-	33.1	0.00
18	91.80	-	-	-	21.50	4.00	5.70	-	70.4	0.00
19	92.92	-	-	-	20.50	4.00	4.60	-	58.0	4.00
20	94.20	-	-	-	21.50	3.00	4.30	-	24.9	0.00
21	93.64	-	-	-	21.50	16.00	4.00	-	41.4	16.00
22	94.00	-	-	-	21.50	13.00	4.80	-	33.1	13.00
23	93.72	-	-	-	21.50	4.90	3.70	-	49.7	10.00
24	91.48	-	-	-	21.50	0.00	4.60	-	41.4	0.00
25	93.16	-	-	-	20.50	4.00	6.10	-	49.7	0.00
26	94.44	-	-	-	20.50	4.00	5.00	-	58.0	0.00
27	93.72	-	-	-	15.50	4.70	4.40	-	66.3	1.00
28	91.00	-	-	-	20.50	4.50	3.40	-	66.3	0.00
29	93.40	-	-	-	21.50	3.00	3.50	-	24.9	0.00
30	93.40	-	-	-	22.50	16.00	3.60	-	33.1	16.00
31		-	-	-						
Rata-rata						214.00		-		208.50
Rata-rata	93.55	-	-	-	21.13	7.13	4.11	-	45.21	6.95
Maksimum	96.7	-	-	-	22.5	45.00	6.1	-	71	46.00
Minimum	88.6	-	-	-	15.5	-	2.5	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 117 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	94.44	-	-	-	21.50	21.50	3.60	-	41.0	21.50
2	95.00	-	-	-	21.50	27.50	4.40	-	24.6	27.50
3	95.24	-	-	-	22.50	5.00	2.60	-	45.1	5.00
4	94.52	-	-	-	21.50	8.00	3.30	-	8.2	8.00
5	93.70	-	-	-	21.50	2.00	3.70	-	4.1	1.00
6	99.30	-	-	-	21.50	1.50	3.90	-	-	3.00
7	94.44	-	-	-	20.50	70.50	3.20	-	20.5	70.50
8	93.00	-	-	-	21.50	5.50	3.00	-	36.9	5.50
9	93.40	-	-	-	20.50	17.00	3.50	-	20.5	17.00
10	90.76	-	-	-	22.50	4.70	2.20	-	36.9	1.50
11	92.04	-	-	-	20.50	9.50	4.00	-	8.2	9.50
12	92.36	-	-	-	21.50	28.00	3.10	-	205.2	28.00
13	91.32	-	-	-	21.50	40.00	2.50	-	8.2	40.00
14	91.32	-	-	-	21.50	4.00	2.90	-	-	4.00
15	93.96	-	-	-	21.50	2.00	4.10	-	-	2.00
16	93.64	-	-	-	22.50	3.60	4.50	-	40.8	0.00
17	91.56	-	-	-	21.50	3.60	3.70	-	8.2	0.00
18	85.64	-	-	-	21.50	3.30	3.40	-	8.2	0.00
19	92.60	-	-	-	21.50	2.20	2.60	-	-	6.50
20	92.84	-	-	-	22.50	5.00	2.70	-	8.2	5.00
21	93.16	-	-	-	20.50	12.00	4.00	-	8.2	12.00
22	92.60	-	-	-	21.50	7.70	3.80	-	49.0	35.00
23	93.16	-	-	-	21.50	3.80	3.60	-	49.0	3.50
24	93.08	-	-	-	21.50	6.50	4.60	-	49.0	6.50
25	92.04	-	-	-	21.50	156.00	4.40	-	44.9	156.00
26	95.48	-	-	-	21.50	3.30	3.60	-	28.6	10.00
27	95.48	-	-	-	20.50	0.00	3.80	-	44.9	0.00
28	95.80	-	-	-	20.50	0.00	3.90	-	44.9	0.00
29	95.80	-	-	-	21.50	0.00	4.80	-	12.2	0.00
30	95.80	-	-	-	22.50	0.00	4.60	-	44.9	0.00
31	90.68	-	-	-	21.50	0.00	3.50	-	69.4	0.00
Rata-rata						453.70		-		478.50
Rata-rata	93.36	-	-	-	21.47	14.64	3.60	-	31.29	15.44
Maksimum	99.3	-	-	-	22.5	156.00	4.8	-	205	156.00
Minimum	85.64	-	-	-	20.5	-	2.2	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 118 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91.00	-	-	-	20.50	2.00	2.90	-	-	6.00
2	95.56	-	-	-	21.50	0.00	4.00	-	20.2	0.00
3	95.48	-	-	-	21.50	4.70	3.60	-	32.3	17.50
4	94.20	-	-	-	22.50	0.00	4.00	-	40.4	0.00
5	93.96	-	-	-	21.50	9.90	3.00	-	36.4	73.00
6	95.00	-	-	-	21.50	5.30	4.00	-	12.1	21.00
7	93.88	-	-	-	20.50	6.50	4.30	-	48.5	30.50
8	91.24	-	-	-	20.50	3.00	4.10	-	28.3	3.00
9	93.64	-	-	-	20.50	5.70	4.40	-	44.5	18.50
10	95.80	-	-	-	21.50	2.00	6.30	-	48.5	2.00
11	96.60	-	-	-	22.50	0.00	4.10	-	40.4	0.00
12	95.56	-	-	-	20.50	6.50	2.70	-	28.3	25.00
13	93.08	-	-	-	21.50	5.00	4.20	-	20.2	19.50
14	94.20	-	-	-	22.50	2.30	4.80	-	28.3	3.00
15	92.84	-	-	-	22.50	4.20	5.70	-	52.6	8.50
16	91.32	-	-	-	22.50	0.00	5.20	-	32.2	0.00
17	95.40	-	-	-	21.50	0.00	6.90	-	16.1	0.00
18	90.68	-	-	-	20.50	10.80	7.10	-	36.2	65.50
19	94.76	-	-	-	21.50	0.00	4.30	-	64.3	0.00
20	94.44	-	-	-	20.50	1.00	4.60	-	44.2	1.00
21	93.40	-	-	-	21.50	3.50	3.60	-	48.3	3.50
22	95.48	-	-	-	21.50	3.20	4.30	-	4.0	15.00
23	93.64	-	-	-	20.50	4.10	5.30	-	-	17.50
24	94.20	-	-	-	20.50	11.70	3.40	-	36.2	55.50
25	93.08	-	-	-	21.50	2.20	3.10	-	4.0	6.50
26	96.04	-	-	-	21.50	3.50	3.30	-	-	23.50
27	97.00	-	-	-	21.50	3.70	4.00	-	32.2	5.00
28	94.20	-	-	-	20.50	0.50	3.60	-	32.2	1.50
29	93.96	-	-	-	20.50	0.00	2.40	-	32.2	0.00
30	91.80	-	-	-	20.50	1.70	4.80	-	8.0	5.50
31										
Rata-rata						103.00		-		427.50
Rata-rata	94.05	-	-	-	21.27	3.43	4.27	-	29.04	14.25
Maksimum	97	-	-	-	22.5	11.70	7.1	-	64	73.00
Minimum	90.68	-	-	-	20.5	-	2.4	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 119 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2022

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2022**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Cibeunying	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	88.04	-	-	-	21.50	5.20	2.30	-	72.0	0.00
2	89.88	-	-	-	21.50	4.40	3.70	-	-	26.00
3	93.72	-	-	-	22.50	0.00	3.30	-	28.0	0.00
4	95.00	-	-	-	20.50	3.50	2.90	-	32.0	3.50
5	93.72	-	-	-	21.50	2.80	3.40	-	32.0	4.50
6	93.64	-	-	-	20.50	1.50	4.00	-	44.0	1.50
7	91.56	-	-	-	21.50	7.00	4.40	-	20.0	25.00
8	92.60	-	-	-	20.50	8.00	5.30	-	40.0	35.00
9	90.76	-	-	-	20.50	8.30	3.90	-	32.0	35.50
10	90.44	-	-	-	22.50	3.20	5.20	-	64.0	0.00
11	89.40	-	-	-	22.50	6.00	3.40	-	76.0	0.00
12	90.44	-	-	-	22.50	4.60	3.60	-	36.0	0.00
13	91.00	-	-	-	21.50	3.00	4.80	-	32.0	0.00
14	93.08	-	-	-	22.50	12.20	4.10	-	40.0	65.00
15	93.70	-	-	-	20.50	16.50	4.70	-	48.0	81.50
16	93.72	-	-	-	20.50	4.80	4.70	-	37.9	0.00
17	92.36	-	-	-	22.50	6.30	4.20	-	63.8	0.00
18	93.40	-	-	-	21.50	6.00	4.40	-	31.9	23.50
19	93.72	-	-	-	22.50	4.20	4.50	-	31.9	0.00
20	91.48	-	-	-	21.50	5.60	4.70	-	63.8	0.00
21	93.64	-	-	-	21.50	8.20	4.60	-	55.9	26.50
22	94.00	-	-	-	20.50	9.00	3.20	-	39.9	48.50
23	93.40	-	-	-	20.50	5.50	3.10	-	16.0	5.50
24	90.60	-	-	-	20.50	2.50	4.10	-	-	1.50
25	93.16	-	-	-	20.50	4.50	2.70	-	8.0	24.00
26	94.30	-	-	-	20.50	3.60	2.90	-	4.0	9.00
27	93.40	-	-	-	20.50	3.30	3.70	-	8.0	0.00
28	91.00	-	-	-	20.50	3.70	6.40	-	19.9	0.00
29	93.40	-	-	-	21.50	3.00	7.30	-	8.0	0.00
30	93.40	-	-	-	20.50	2.80	6.40	-	16.0	0.00
31	90.44	-	-	-	19.50	2.00	7.40	-	7.4	0.00
Rata-rata						161.20		-		416.00
Rata-rata	92.34	-	-	-	21.21	5.20	4.30	-	32.53	13.42
Maksimum	95	-	-	-	22.5	16.50	7.4	-	76	81.50
Minimum	88.04	-	-	-	19.5	-	2.3	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 120 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(⁰C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	94,0	-	-	-	20,50	4,00	7,40	-	27,9	0,00
2	90,8	-	-	-	21,50	4,50	5,40	-	47,9	0,00
3	94,2	-	-	-	20,50	4,30	3,50	-	35,9	0,00
4	98,4	-	-	-	20,50	10,00	4,80	-	47,9	50,50
5	93,7	-	-	-	20,50	7,90	3,80	-	47,9	35,50
6	90,7	-	-	-	21,50	9,50	3,60	-	51,9	9,50
7	91,5	-	-	-	21,50	7,70	3,30	-	51,9	38,00
8	91,6	-	-	-	22,50	6,00	3,90	-	63,8	0,00
9	89,9	-	-	-	22,50	7,00	4,90	-	51,9	21,00
10	91,6	-	-	-	21,50	5,50	4,50	-	55,9	0,00
11	89,4	-	-	-	20,50	5,60	4,10	-	75,8	0,00
12	92,6	-	-	-	21,50	5,10	3,90	-	75,8	1,00
13	89,4	-	-	-	20,50	6,00	4,60	-	75,8	0,00
14	90,5	-	-	-	22,50	5,40	4,70	-	75,8	0,00
15	89,6	-	-	-	20,50	17,50	4,40	-	35,9	92,50
16	96,0	-	-	-	22,50	10,50	4,40	-	46,5	52,00
17	93,7	-	-	-	19,50	3,00	2,70	-	31,0	9,00
18	93,7	-	-	-	21,50	2,50	2,20	-	7,7	0,00
19	92,9	-	-	-	22,50	17,00	3,00	-	34,8	93,00
20	93,2	-	-	-	20,50	5,50	2,90	-	34,8	47,50
21	91,8	-	-	-	22,50	5,50	3,80	-	54,2	0,00
22	89,1	-	-	-	20,50	4,40	3,50	-	46,5	0,00
23	86,2	-	-	-	21,50	4,80	3,90	-	58,1	0,00
24	91,8	-	-	-	21,50	4,10	2,70	-	46,5	0,00
25	93,1	-	-	-	20,50	7,40	3,40	-	7,7	53,00
26	95,8	-	-	-	22,00	2,70	3,80	-	23,2	5,00
27	93,4	-	-	-	21,50	3,30	5,40	-	15,5	4,00
28	93,0	-	-	-	20,50	2,20	2,70	-	3,9	16,00
29	95,6	-	-	-	21,50	4,40	5,50	-	19,4	0,00
30	95,6	-	-	-	21,50	3,00	3,40		19,4	0,00
31	91,6	-	-	-	21,50	8,50	3,40	-	31,0	41,00
Rata-rata						194,80		-		568,50
Rata-rata	92,39	-	-	-	21,29	6,28	3,98	-	41,99	18,34
Maksimum	98,44	0	-	0	22,5	17,50	7,4	-	76	93,00
Minimum	86,2	0	-	0	19,5	2,20	2,2	-	4	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 121 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	92,6	-	-	-	20,50	6,00	2,80	-	8,1	27,00
2	94,4	-	-	-	20,50	4,20	5,60	-	36,2	0,00
3	92,4	-	-	-	21,50	3,00	2,70	-	12,1	0,00
4	92,8	-	-	-	21,50	2,90	4,10	-	20,1	6,00
5	89,1	-	-	-	21,50	5,10	3,90	-	40,3	0,00
6	89,3	-	-	-	21,50	4,00	3,30	-	28,2	0,00
7	88,6	-	-	-	20,50	11,40	5,10	-	44,3	28,00
8	89,9	-	-	-	21,50	6,30	3,90	-	28,2	22,00
9	96,4	-	-	-	20,50	8,00	3,50	-	32,2	44,00
10	93,4	-	-	-	20,50	16,50	3,60	-	32,2	93,00
11	90,4	-	-	-	20,50	4,50	9,00	-	56,4	0,00
12	91,2	-	-	-	21,50	1,50	2,60	-	-	2,00
13	92,6	-	-	-	20,50	6,00	3,80	-	32,2	21,00
14	94,0	-	-	-	20,50	4,80	4,10	-	52,3	0,00
15	93,4	-	-	-	20,50	7,30	4,10	-	52,3	27,50
16	91,5	-	-	-	20,50	4,30	3,20	-	32,5	14,00
17	93,6	-	-	-	21,50	6,50	2,40	-	28,4	25,50
18	89,2	-	-	-	21,50	4,60	3,30	-	40,6	3,00
19	98,0	-	-	-	21,50	4,10	3,10	-	52,8	0,00
20	92,8	-	-	-	20,50	15,50	4,70	-	56,8	77,00
21	93,2	-	-	-	21,50	4,50	3,70	-	56,8	19,50
22	89,6	-	-	-	20,50	5,90	3,90	-	44,7	14,50
23	93,7	-	-	-	21,50	3,80	5,70	-	24,4	1,00
24	95,0	-	-	-	20,50	3,20	4,60	-	20,3	0,00
25	91,6	-	-	-	20,50	2,30	2,40	-	8,1	0,00
26	91,0	-	-	-	20,50	4,70	7,90	-	40,6	0,00
27	93,2	-	-	-	20,50	0,70	3,60	-	4,1	0,00
28	91,7	-	-	-	20,50	4,90	4,40	-	28,4	11,50
29										
30										
31										
Rata-rata						156,50		-		436,50
Rata-rata	92,30	-	-	-	20,89	5,59	4,11	-	32,63	15,59
Maksimum	97,96	0	-	0	21,5	16,50	9	-	57	93,00
Minimum	88,6	0	-	0	20,5	0,70	2,4	-	-	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 122 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(⁰C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	94,4	-	-	-	20,50	7,00	4,60	-	28,6	26,00
2	95,0	-	-	-	19,50	2,00	3,90	-	2,0	10,50
3	91,2	-	-	-	20,50	5,00	4,40	-	61,4	0,00
4	92,8	-	-	-	19,50	4,00	4,40	-	49,1	0,00
5	91,0	-	-	-	20,50	5,00	3,60	-	57,3	0,00
6	90,7	-	-	-	20,50	6,30	5,30	-	77,8	0,00
7	93,4	-	-	-	20,50	9,60	6,10	-	61,4	34,00
8	92,6	-	-	-	20,50	5,90	5,00	-	49,1	1,50
9	93,4	-	-	-	21,50	4,50	3,60	-	40,9	6,50
10	90,4	-	-	-	21,50	6,50	4,20	-	73,7	2,50
11	91,6	-	-	-	21,50	4,30	2,80	-	40,9	0,00
12	90,2	-	-	-	20,50	6,70	3,40	-	77,8	0,00
13	90,0	-	-	-	20,50	6,70	4,60	-	69,6	0,00
14	92,9	-	-	-	20,50	6,70	4,30	-	73,7	0,00
15	91,2	-	-	-	19,50	3,50	4,10	-	40,9	1,50
16	88,8	-	-	-	20,50	6,00	6,50	-	74,2	0,00
17	91,2	-	-	-	20,50	5,00	4,60	-	45,3	1,00
18	88,4	-	-	-	20,50	9,50	4,80	-	57,7	42,50
19	94,4	-	-	-	22,50	6,20	3,80	-	53,6	13,50
20	93,4	-	-	-	21,50	7,50	3,60	-	33,0	65,00
21	93,4	-	-	-	21,50	4,20	3,50	-	49,5	0,00
22	95,2	-	-	-	22,50	5,00	3,80	-	49,5	0,00
23	93,4	-	-	-	21,50	5,00	3,90	-	41,2	0,00
24	91,0	-	-	-	20,50	6,30	5,10	-	65,9	0,00
25	95,0	-	-	-	20,50	11,70	5,00	-	49,5	57,00
26	91,0	-	-	-	20,50	18,30	4,90	-	57,7	39,00
27	93,7	-	-	-	19,50	6,00	3,90	-	33,0	24,00
28	93,0	-	-	-	20,50	4,00	4,60	-	41,2	0,00
29	91,6	-	-	-	20,50	5,90	6,70	-	53,6	18,00
30	94,2	-	-	-	20,50	6,50	6,50	-	65,9	11,50
31	93,9	-	-	-	19,50	4,20	5,80	-	20,6	2,00
Rata-rata						195,00		-		356,00
Rata-rata	92,34	-	-	-	20,66	6,29	4,56	-	51,47	11,48
Maksimum	95,24	0	-	0	22,5	18,30	6,7	-	78	65,00
Minimum	88,36	0	-	0	19,5	2,00	2,8	-	2	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 123 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2023

DATA KLIMATOLOG

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	94,44	-	-	-	20,50	5,00	4,00	-	41,6	1,50
2	95,00	-	-	-	20,50	4,50	4,30	-	58,2	5,50
3	91,24	-	-	-	20,50	5,50	4,20	-	49,9	21,50
4	92,84	-	-	-	20,50	4,50	3,60	-	54,0	0,00
5	91,00	-	-	-	21,50	5,00	4,90	-	58,2	2,00
6	90,70	-	-	-	20,50	3,00	3,50	-	49,9	0,00
7	93,40	-	-	-	20,50	5,70	3,00	-	62,3	0,00
8	92,60	-	-	-	20,50	5,20	4,40	-	45,7	1,50
9	93,40	-	-	-	21,50	3,50	3,80	-	45,7	0,00
10	90,44	-	-	-	21,50	6,30	4,90	-	45,7	23,00
11	91,56	-	-	-	21,50	4,50	4,10	-	74,8	0,00
12	90,20	-	-	-	20,50	8,40	3,80	-	41,6	5,00
13	89,96	-	-	-	21,50	2,40	2,90	-	4,2	0,00
14	92,92	-	-	-	20,50	1,50	3,40	-	8,3	9,00
15	91,24	-	-	-	21,50	4,40	3,50	-	62,3	12,00
16	88,84	-	-	-	21,50	5,20	3,70	-	67,0	0,00
17	91,24	-	-	-	21,50	4,50	4,20	-	83,8	0,00
18	88,36	-	-	-	21,50	8,80	3,70	-	54,5	33,00
19	94,44	-	-	-	21,50	4,00	2,60	-	62,8	0,00
20	93,40	-	-	-	21,50	3,80	2,60	-	67,0	0,00
21	93,40	-	-	-	21,50	6,80	3,30	-	46,1	35,50
22	95,24	-	-	-	21,50	1,00	3,60	-	37,7	0,00
23	93,40	-	-	-	20,50	2,00	4,10	-	54,5	4,00
24	91,00	-	-	-	21,50	7,80	4,60	-	67,0	38,00
25	95,00	-	-	-	21,50	3,00	4,30	-	58,7	0,00
26	91,00	-	-	-	21,50	6,70	3,90	-	46,1	31,00
27	93,72	-	-	-	21,50	9,30	3,70	-	58,7	43,00
28	93,00	-	-	-	20,50	5,80	5,00	-	58,7	21,50
29	91,56	-	-	-	20,50	7,80	6,00	-	67,0	15,00
30	94,20	-	-	-	21,50	17,00	4,60	-	75,4	94,00
31										
Rata-rata						162,90		-		396,00
Rata-rata	92,29	-	-	-	21,10	5,43	3,94	-	53,57	13,20
Maksimum	95,24	0	-	0	21,5	17,00	6	-	84	94,00
Minimum	88,36	0	-	0	20,5	1,00	2,6	-	4	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 124 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dim Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(⁰C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	98,76	-	-	-	21,50	3,70	3,80	-	42,2	0,00
2	90,68	-	-	-	21,50	4,70	4,90	-	63,3	2,00
3	93,56	-	-	-	21,50	4,00	4,60	-	38,0	0,00
4	92,04	-	-	-	20,50	11,80	4,60	-	46,4	74,00
5	94,20	-	-	-	21,50	4,60	3,70	-	59,1	23,00
6	94,30	-	-	-	22,50	2,50	2,40	-	8,4	0,00
7	91,00	-	-	-	21,50	14,50	4,60	-	38,0	88,50
8	95,80	-	-	-	21,50	1,50	2,10	-	50,6	0,00
9	93,72	-	-	-	21,50	5,00	2,90	-	63,3	0,00
10	94,20	-	-	-	21,50	5,80	3,30	-	59,1	22,50
11	95,24	-	-	-	20,50	2,50	2,60	-	-	1,50
12	92,36	-	-	-	22,50	11,00	3,80	-	63,3	56,00
13	94,76	-	-	-	19,50	3,20	5,10	-	38,0	0,00
14	91,00	-	-	-	22,50	5,00	5,30	-	75,9	0,00
15	93,16	-	-	-	18,50	4,00	4,10	-	46,4	0,00
16	91,00	-	-	-	19,50	4,50	3,30	-	67,8	0,00
17	91,32	-	-	-	20,50	4,00	3,10	-	72,0	0,00
18	95,00	-	-	-	20,50	4,50	2,70	-	59,3	0,00
19	91,24	-	-	-	20,50	4,00	3,30	-	63,6	0,00
20	93,16	-	-	-	20,50	4,00	2,80	-	63,6	0,00
21	90,20	-	-	-	19,50	4,00	3,20	-	72,0	0,00
22	89,96	-	-	-	19,50	4,80	4,00	-	89,0	0,00
23	89,40	-	-	-	20,50	4,70	3,30	-	72,0	0,00
24	87,24	-	-	-	20,50	5,20	3,10	-	72,0	0,00
25	91,80	-	-	-	20,50	4,80	4,00	-	67,8	0,00
26	90,44	-	-	-	20,50	4,50	3,10	-	67,8	0,00
27	92,36	-	-	-	20,50	3,60	4,10	-	30,5	0,00
28	92,70	-	-	-	18,50	4,30	3,40	-	55,1	0,00
29	92,84	-	-	-	19,50	4,80	3,20	-	67,8	0,00
30	91,00	-	-	-	19,50	4,00	3,10	-	76,3	0,00
31	91,80	-	-	-	20,00	4,80	3,60	-	76,3	0,00
Rata-rata						154,30		-		267,50
Rata-rata	92,46	-	-	-	20,61	4,98	3,58	-	56,93	8,63
Maksimum	98,76	0	-	0	22,5	14,50	5,3	-	89	88,50
Minimum	87,24	0	-	0	18,5	1,50	2,1	-	-	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 125 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	91,56	-	-	-	20,50	4,50	2,90	-	68,2	0,00
2	92,12	-	-	-	20,50	3,00	3,50	-	51,1	0,00
3	95,00	-	-	-	21,50	3,80	3,10	-	46,9	0,00
4	89,40	-	-	-	19,50	3,40	3,50	-	51,1	0,00
5	93,72	-	-	-	19,50	2,80	3,40	-	17,0	0,00
6	92,00	-	-	-	20,50	2,30	4,00	-	21,3	0,00
7	95,48	-	-	-	20,50	2,90	4,10	-	4,3	2,00
8	93,16	-	-	-	20,50	3,50	4,00	-	46,9	2,50
9	23,56	-	-	-	19,50	3,50	4,30	-	55,4	0,00
10	88,84	-	-	-	19,50	4,20	3,80	-	55,4	0,00
11	94,44	-	-	-	20,50	3,00	3,80	-	51,1	0,00
12	88,84	-	-	-	21,50	4,30	3,80	-	55,4	3,50
13	89,96	-	-	-	21,50	2,80	2,10	-	21,3	0,00
14	91,24	-	-	-	20,50	3,60	4,20	-	29,8	0,00
15	94,20	-	-	-	20,50	3,50	3,70	-	34,1	0,00
16	93,08	-	-	-	19,50	6,40	4,20	-	42,7	26,00
17	92,36	-	-	-	19,50	1,90	3,60	-	21,4	4,00
18	91,80	-	-	-	21,50	4,80	5,00	-	64,1	0,00
19	92,36	-	-	-	21,50	3,00	3,60	-	51,3	0,00
20	92,04	-	-	-	20,50	4,00	2,70	-	64,1	0,00
21	90,76	-	-	-	19,50	4,00	3,90	-	59,8	0,00
22	92,28	-	-	-	19,50	4,70	3,20	-	64,1	0,00
23	90,76	-	-	-	20,50	3,00	3,50	-	38,5	0,00
24	93,16	-	-	-	20,50	4,80	2,90	-	72,6	0,00
25	92,04	-	-	-	20,50	4,30	3,00	-	64,1	0,00
26	91,56	-	-	-	20,50	3,50	4,10	-	51,3	5,00
27	95,00	-	-	-	19,50	2,00	3,60	-	12,8	1,00
28	96,00	-	-	-	19,50	3,00	3,90	-	25,6	3,00
29	97,88	-	-	-	19,50	1,70	4,10	-	8,5	5,50
30	93,40	-	-	-	19,50	2,60	3,00	-	55,6	0,00
31										
Rata-rata						104,80		-		52,50
Rata-rata	90,27	-	-	-	20,27	3,49	3,62	-	43,53	1,75
Maksimum	97,88	0	-	0	21,5	6,40	5	-	73	26,00
Minimum	23,56	0	-	0	19,5	1,70	2,1	-	4	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 126 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	93,16	-	-	-	20,50	2,50	3,10	-	42,6	0,00
2	92,92	-	-	-	20,50	3,00	4,20	-	46,9	0,00
3	93,16	-	-	-	20,50	3,60	3,30	-	63,9	0,00
4	93,72	-	-	-	20,50	2,50	3,50	-	29,8	0,00
5	91,32	-	-	-	21,50	3,20	3,20	-	51,1	0,00
6	92,30	-	-	-	70,50	4,50	3,40	-	4,3	34,00
7	95,00	-	-	-	20,50	3,70	3,40	-	4,3	28,00
8	93,72	-	-	-	21,50	5,60	2,50	-	8,5	20,00
9	94,76	-	-	-	20,50	4,50	3,10	-	34,1	9,00
10	91,00	-	-	-	21,50	4,30	3,60	-	51,1	0,00
11	93,40	-	-	-	19,50	4,80	4,00	-	59,7	0,00
12	89,96	-	-	-	20,50	4,00	4,40	-	68,2	0,00
13	91,00	-	-	-	19,50	2,30	4,40	-	42,6	0,00
14	97,40	-	-	-	19,50	1,60	4,60	-	4,3	0,00
15	93,64	-	-	-	18,50	2,00	3,00	-	21,3	0,00
16	91,48	-	-	-	19,50	3,00	3,70	-	59,4	0,00
17	93,40	-	-	-	19,50	3,00	4,00	-	63,6	0,00
18	91,80	-	-	-	20,50	4,00	3,50	-	55,2	0,00
19	89,88	-	-	-	18,50	4,00	6,20	-	76,4	0,00
20	90,76	-	-	-	18,50	5,00	5,40	-	84,9	0,00
21	1,10	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00
22	0,93	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00
23	0,56	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00
24	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00
25	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00
26	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00
27	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00
28	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00
29	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00
30	0,00	-	-	-	-	0,00	0,00	-	-	0,00
31	0,00	-	-	-	-	0,00	11694,40	-	63,6	0,00
Rata-rata						71,10		-		91,00
Rata-rata	59,88	-	-	-	14,58	2,29	379,71	-	30,19	2,94
Maksimum	97,4	0	-	0	70,5	5,60	11694,4	-	85	34,00
Minimum	0	0	-	0	0	-	0	-	-	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 127 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(⁰C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	89,08	-	-	-	20,50	4,20	2,60	-	46,6	0,00
2	92,04	-	-	-	21,50	2,50	2,80	-	16,9	0,00
3	93,88	-	-	-	18,50	2,00	2,60	-	12,7	0,00
4	92,60	-	-	-	21,50	0,00	3,40	-	42,4	0,00
5	92,04	-	-	-	21,50	3,50	4,00	-	63,6	0,00
6	93,30	-	-	-	21,50	3,00	3,60	-	25,4	0,00
7	91,56	-	-	-	18,50	3,00	2,80	-	46,6	0,00
8	91,48	-	-	-	19,50	3,30	3,30	-	33,9	0,00
9	91,00	-	-	-	20,50	4,00	3,20	-	59,3	0,00
10	89,40	-	-	-	18,50	4,00	3,80	-	50,8	0,00
11	89,96	-	-	-	18,50	4,30	4,30	-	76,3	0,00
12	91,00	-	-	-	18,50	4,00	3,90	-	80,5	0,00
13	92,60	-	-	-	19,50	5,00	3,40	-	80,5	0,00
14	91,00	-	-	-	19,50	4,00	3,50	-	76,3	0,00
15	89,64	-	-	-	18,50	4,00	4,00	-	76,3	0,00
16	89,88	-	-	-	18,50	5,00	4,90	-	84,0	0,00
17	93,40	-	-	-	19,50	1,80	4,40	-	4,2	0,00
18	90,68	-	-	-	19,50	5,70	4,50	-	75,6	0,00
19	89,40	-	-	-	20,50	3,50	3,70	-	37,8	0,00
20	91,00	-	-	-	20,50	2,30	4,20	-	50,4	0,00
21	93,16	-	-	-	20,50	5,00	5,30	-	79,8	0,00
22	90,76	-	-	-	20,50	2,00	4,60	-	8,4	0,00
23	90,52	-	-	-	19,50	2,60	4,20	-	25,2	0,00
24	93,40	-	-	-	19,50	2,40	4,90	-	12,6	0,00
25	89,16	-	-	-	20,50	4,00	5,20	-	54,6	0,00
26	90,76	-	-	-	21,50	2,50	3,90	-	25,2	0,00
27	89,40	-	-	-	19,50	3,60	4,10	-	42,0	0,00
28	87,00	-	-	-	19,50	5,50	4,50	-	75,6	0,00
29	88,84	-	-	-	20,50	5,60	4,30	-	84,0	0,00
30	89,96	-	-	-	19,50	4,50	4,90	-	84,0	0,00
31	90,20	-	-	-	19,50	3,40	4,70	-	58,8	0,00
Rata-rata						110,20		-		-
Rata-rata	90,91	-	-	-	19,85	3,55	3,98	-	51,31	-
Maksimum	93,88	0	-	0	21,5	5,70	5,3	-	84	-
Minimum	87	0	-	0	18,5	-	2,6	-	4	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 128 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun : 2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:	
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal	
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy	
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah	
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy	

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	90,20	-	-	-	19,50	4,50	0,51	-	75,2	0,00
2	89,40	-	-	-	18,50	4,00	4,00	-	37,6	0,00
3	87,80	-	-	-	18,50	5,00	5,50	-	79,4	0,00
4	90,76	-	-	-	17,50	5,00	4,20	-	75,2	0,00
5	90,20	-	-	-	17,50	4,50	5,40	-	58,5	0,00
6	84,00	-	-	-	19,50	4,70	7,10	-	66,9	0,00
7	85,64	-	-	-	20,50	5,80	6,30	-	58,5	0,00
8	87,24	-	-	-	19,50	5,00	5,30	-	71,0	0,00
9	88,36	-	-	-	18,50	5,00	4,60	-	83,6	0,00
10	87,00	-	-	-	18,50	5,70	4,90	-	87,7	0,00
11	66,20	-	-	-	21,50	5,00	5,10	-	62,7	0,00
12	91,80	-	-	-	21,50	4,30	6,30	-	66,9	0,00
13	91,48	-	-	-	20,50	6,40	6,60	-	66,9	0,00
14	90,68	-	-	-	20,50	2,00	5,40	-	4,2	0,00
15	93,16	-	-	-	21,50	5,40	5,50	-	37,6	0,00
16	91,56	-	-	-	21,50	3,40	6,00	-	24,9	0,00
17	90,76	-	-	-	21,50	3,00	5,10	-	8,3	0,00
18	89,88	-	-	-	20,50	4,70	6,10	-	41,4	0,00
19	87,00	-	-	-	19,50	6,00	6,10	-	70,4	0,00
20	89,96	-	-	-	20,50	4,30	5,70	-	66,3	0,00
21	84,92	-	-	-	19,50	7,00	7,00	-	78,7	0,00
22	83,56	-	-	-	18,50	6,50	6,40	-	82,9	0,00
23	84,84	-	-	-	19,50	5,00	5,00	-	74,6	0,00
24	85,40	-	-	-	20,50	5,70	5,60	-	66,3	0,00
25	85,40	-	-	-	20,50	5,60	6,70	-	62,2	0,00
26	90,20	-	-	-	20,50	6,30	-2,30	-	58,0	0,00
27	89,96	-	-	-	19,50	5,00	16,00	-	58,0	0,00
28	84,30	-	-	-	21,50	5,50	5,60	-	74,6	0,00
29	89,88	-	-	-	20,50	6,00	5,50	-	74,6	0,00
30	83,80	-	-	-	20,50	6,00	6,10	-	70,4	0,00
31										
Rata-rata						152,30		-		-
Rata-rata	87,51	-	-	-	19,93	5,08	5,58	-	61,45	-
Maksimum	93,16	0	-	0	21,5	7,00	16	-	88	-
Minimum	66,2	0	-	0	17,5	2,00	-2,3	-	4	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 129 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun : 2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:	
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal	
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy	
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah	
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy	

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	84,36	-	-	-	20,50	6,00	6,00	-	78,0	0,00
2	87,80	-	-	-	20,50	4,00	6,80	-	69,8	0,00
3	95,56	-	-	-	21,50	5,00	4,90	-	61,6	0,00
4	88,36	-	-	-	21,50	5,30	5,20	-	57,5	0,00
5	88,92	-	-	-	21,50	5,70	5,30	-	61,6	0,00
6	86,70	-	-	-	22,50	5,20	5,70	-	78,0	0,00
7	89,72	-	-	-	21,50	5,80	5,20	-	57,5	0,00
8	89,96	-	-	-	21,50	4,80	5,00	-	45,1	7,00
9	90,44	-	-	-	21,50	7,90	5,10	-	61,6	24,00
10	87,00	-	-	-	20,50	3,00	3,00	-	32,8	0,00
11	85,64	-	-	-	19,50	4,20	4,10	-	61,6	0,00
12	88,04	-	-	-	20,50	4,80	4,50	-	61,6	0,00
13	88,36	-	-	-	20,50	5,60	6,20	-	69,8	0,00
14	87,48	-	-	-	21,50	4,20	-54,80	-	53,4	0,00
15	85,40	-	-	-	21,50	6,30	65,40	-	78,0	0,00
16	86,68	-	-	-	21,50	3,40	7,70	-	61,2	0,00
17	85,72	-	-	-	21,50	6,80	7,10	-	65,3	0,00
18	84,36	-	-	-	21,50	5,70	4,50	-	73,5	0,00
19	91,00	-	-	-	21,50	5,20	3,90	-	49,0	16,50
20	84,84	-	-	-	19,50	4,00	3,80	-	49,0	0,00
21	86,44	-	-	-	20,50	3,50	2,60	-	40,8	0,00
22	87,80	-	-	-	20,50	4,00	3,20	-	40,8	0,00
23	85,64	-	-	-	20,50	5,70	3,90	-	65,3	0,00
24	88,12	-	-	-	21,50	5,30	4,70	-	69,4	0,00
25	86,68	-	-	-	21,50	5,70	5,20	-	65,3	0,00
26	86,52	-	-	-	21,50	5,30	4,90	-	77,6	0,00
27	89,40	-	-	-	22,50	5,50	5,30	-	65,3	0,00
28	48,70	-	-	-	21,50	6,00	4,80	-	73,5	0,00
29	84,36	-	-	-	21,50	6,70	5,40	-	81,6	0,00
30	84,12	-	-	-	21,50	6,00	6,30	-	73,5	0,00
31	85,64	-	-	-	21,50	6,10	6,80	-	61,2	0,00
Rata-rata						162,70		-		47,50
Rata-rata	86,12	-	-	-	21,18	5,25	5,09	-	62,57	1,53
Maksimum	95,56	0	-	0	22,5	7,90	65,4	-	82	24,00
Minimum	48,7	0	-	0	19,5	3,00	-54,8	-	33	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 130 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2023**
Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(⁰C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	88,84	-	-	-	20,50	5,40	6,10	-	72,8	0,00
2	85,40	-	-	-	21,50	7,70	5,80	-	80,9	0,00
3	85,08	-	-	-	22,50	6,50	5,60	-	60,6	0,00
4	86,44	-	-	-	22,50	5,00	6,30	-	48,5	0,00
5	90,76	-	-	-	22,50	9,20	5,90	-	16,2	66,50
6	89,60	-	-	-	22,50	5,20	4,60	-	60,6	0,00
7	90,20	-	-	-	22,50	6,00	5,00	-	72,8	0,00
8	89,08	-	-	-	21,50	6,00	3,80	-	72,8	0,00
9	86,44	-	-	-	21,50	4,30	4,30	-	68,7	0,00
10	85,40	-	-	-	21,50	5,00	4,70	-	80,9	0,00
11	87,80	-	-	-	22,50	3,00	5,20	-	28,3	0,00
12	85,64	-	-	-	21,50	3,50	4,60	-	36,4	0,00
13	88,04	-	-	-	21,50	5,00	5,00	-	48,5	0,00
14	92,04	-	-	-	21,50	2,50	4,60	-	20,2	12,50
15	92,04	-	-	-	21,50	1,90	2,30	-	16,2	3,50
16	92,04	-	-	-	22,50	3,00	2,30	-	-	7,00
17	90,20	-	-	-	22,50	4,80	3,80	-	64,3	0,00
18	91,32	-	-	-	22,50	6,00	6,10	-	80,4	0,00
19	90,76	-	-	-	21,50	5,70	6,00	-	80,4	0,00
20	91,00	-	-	-	22,50	4,70	5,20	-	64,3	0,00
21	88,28	-	-	-	22,50	2,80	4,40	-	12,1	0,00
22	88,84	-	-	-	21,50	5,00	5,70	-	44,2	16,00
23	87,24	-	-	-	22,50	2,00	4,70	-	4,0	5,00
24	87,80	-	-	-	22,50	7,40	4,40	-	12,1	39,00
25	95,80	-	-	-	21,50	3,00	3,60	-	8,0	2,00
26	93,16	-	-	-	22,50	4,80	4,50	-	52,3	0,00
27	92,92	-	-	-	21,50	4,10	3,60	-	20,1	4,00
28	88,30	-	-	-	21,50	1,60	3,00	-	4,0	1,00
29	91,48	-	-	-	21,50	4,50	4,30	-	40,2	9,50
30	91,00	-	-	-	20,50	1,00	5,00	-	24,1	1,00
31										
Rata-rata						136,60		-		167,00
Rata-rata	89,43	-	-	-	21,90	4,55	4,68	-	43,17	5,57
Maksimum	95,8	-	-	-	22,5	9,20	6,3	-	81	66,50
Minimum	85,08	-	-	-	20,5	1,00	2,3	-	-	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 131 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2023

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun : 2023**

Daerah Aliran Sungai	Citanduy	Tahun Pendirian	:
Wilayah Sungai	Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal
Lokasi Pos	Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy
Data Geografis	7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah
Kabupaten/Kecamatan	Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1	92,60	-	-	-	20,50	1,00	2,50	-	-	8,00
2	91,00	-	-	-	21,50	0,00	3,20	-	28,0	0,00
3	91,24	-	-	-	21,50	3,80	2,80	-	4,0	21,50
4	94,68	-	-	-	21,50	10,40	4,10	-	36,0	53,00
5	91,80	-	-	-	22,50	3,50	4,20	-	52,0	0,00
6	90,00	-	-	-	21,50	3,80	3,70	-	40,0	0,00
7	86,20	-	-	-	22,50	13,80	3,80	-	56,0	11,00
8	89,64	-	-	-	22,50	4,80	4,10	-	44,0	0,00
9	89,40	-	-	-	21,50	5,60	4,70	-	64,0	0,00
10	96,04	-	-	-	22,50	3,50	3,90	-	36,0	11,00
11	88,84	-	-	-	20,50	4,80	4,70	-	64,0	0,00
12	88,60	-	-	-	20,50	5,60	3,40	-	80,0	0,00
13	88,36	-	-	-	21,50	6,30	3,70	-	76,0	0,00
14	88,84	-	-	-	20,50	6,30	4,50	-	72,0	0,00
15	88,12	-	-	-	19,50	6,00	4,00	-	80,0	0,00
16	88,28	-	-	-	21,50	5,30	3,40	-	67,8	0,00
17	87,24	-	-	-	22,50	5,40	3,80	-	67,8	0,00
18	91,00	-	-	-	21,50	5,00	4,60	-	39,9	0,00
19	85,88	-	-	-	22,50	6,40	4,20	-	83,8	0,00
20	91,56	-	-	-	19,50	6,30	3,90	-	87,8	0,00
21	85,40	-	-	-	19,50	6,80	3,40	-	718,1	0,00
22	83,56	-	-	-	20,50	6,60	3,50	-	71,8	0,00
23	85,40	-	-	-	20,50	6,50	3,90	-	79,8	0,00
24	82,20	-	-	-	21,50	6,50	4,00	-	75,8	0,00
25	90,20	-	-	-	21,50	4,00	3,80	-	47,9	0,00
26	88,04	-	-	-	21,50	6,00	3,60	-	63,8	0,00
27	81,64	-	-	-	21,50	6,40	3,60	-	75,8	0,00
28	89,70	-	-	-	21,50	3,90	3,40	-	31,9	9,00
29	90,44	-	-	-	22,50	3,30	3,80	-	27,9	16,50
30	92,36	-	-	-	21,50	4,40	3,90	-	43,9	7,00
31	90,20	-	-	-	21,50	9,50	4,20	-	7,4	73,50
Rata-rata						171,50		-		210,50
Rata-rata	88,98	-	-	-	21,34	5,53	3,82	-	74,94	6,79
Maksimum	96,04	-	-	-	22,5	13,80	4,7	-	718	73,50
Minimum	81,64	-	-	-	19,5	-	2,5	-	-	0,00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 132 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Januari 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Januari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	22.50	5.50	3.50	-	63.8	10.00
2		-	-	-	21.50	3.80	3.20	-	55.9	4.00
3		-	-	-	20.50	4.70	4.40	-	47.9	0.00
4		-	-	-	20.50	5.10	3.10	-	23.9	35.50
5		-	-	-	21.50	10.10	3.20	-	35.9	34.50
6		-	-	-	21.50	2.10	4.10	-	47.9	16.00
7		-	-	-	21.50	1.90	2.30	-	23.9	12.00
8		-	-	-	21.50	3.00	2.50	-	43.9	0.00
9		-	-	-	20.50	3.30	2.80	-	16.0	1.00
10		-	-	-	21.50	4.80	3.60	-	19.9	17.00
11		-	-	-	21.50	4.50	2.60	-	31.9	1.50
12		-	-	-	22.50	4.80	3.80	-	75.8	0.00
13		-	-	-	21.50	4.20	3.10	-	55.9	0.00
14		-	-	-	21.50	4.00	2.30	-	63.8	0.00
15		-	-	-	22.50	3.50	3.00	-	55.9	0.00
16		-	-	-	22.50	5.30	3.90	-	54.2	2.00
17		-	-	-	21.50	5.10	3.40	-	46.5	3.00
18		-	-	-	20.50	2.30	3.80	-	23.2	13.50
19		-	-	-	20.50	2.60	3.00	-	11.6	3.50
20		-	-	-	19.50	4.30	3.80	-	69.7	2.00
21		-	-	-	21.50	5.00	3.30	-	61.9	3.00
22		-	-	-	21.50	0.50	2.80	-	58.1	0.00
23		-	-	-	20.50	5.50	2.80	-	-	3.50
24		-	-	-	19.50	2.20	3.10	-	50.3	5.00
25		-	-	-	20.50	5.50	4.00	-	58.1	12.00
26		-	-	-	21.50	7.30	3.10	-	58.1	44.00
27		-	-	-	20.50	9.90	3.60	-	42.6	69.00
28		-	-	-	21.50	3.30	3.30	-	50.3	6.00
29		-	-	-	21.50	4.50	3.90	-	61.9	2.00
30		-	-	-	20.50	5.00	4.80		38.7	24.50
31		-	-	-	21.50	2.20	2.20	-	11.6	15.00
Rata-rata						135.80		-		339.50
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	21.21	4.38	3.30	-	43.84	10.95
Maksimum	0	0	-	0	22.5	10.10	4.8	-	76	69.00
Minimum	0	0	-	0	19.5	0.50	2.2	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 133 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Februari 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Februari

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	21.50	4.20	3.30	-	52.3	1.00
2		-	-	-	21.50	3.70	3.00	-	52.3	0.00
3		-	-	-	20.50	15.50	3.60	-	48.3	98.00
4		-	-	-	20.50	7.20	3.30	-	44.3	37.00
5		-	-	-	20.50	6.20	4.30	-	64.4	20.00
6		-	-	-	19.50	10.50	3.10	-	36.2	60.00
7		-	-	-	20.50	4.50	2.50	-	56.4	0.00
8		-	-	-	20.50	5.30	3.10	-	76.5	10.00
9		-	-	-	21.50	6.60	4.30	-	72.5	2.00
10		-	-	-	20.50	1.70	2.20	-	8.1	4.00
11		-	-	-	20.50	3.80	2.60	-	48.3	3.00
12		-	-	-	20.50	5.00	3.50	-	72.5	2.00
13		-	-	-	22.50	4.70	3.20	-	76.5	0.00
14		-	-	-	21.50	3.00	2.80	-	32.2	9.00
15		-	-	-	21.50	4.60	2.60	-	40.3	22.00
16		-	-	-	20.50	4.90	3.50	-	60.9	12.50
17		-	-	-	21.50	4.00	3.30	-	56.8	1.00
18		-	-	-	21.50	3.10	2.90	-	69.0	0.00
19		-	-	-	20.50	11.00	2.70	-	40.6	11.00
20		-	-	-	22.50	29.50	3.30	-	65.0	29.50
21		-	-	-	21.50	5.70	3.60	-	48.7	1.00
22		-	-	-	21.50	5.20	3.30	-	77.1	0.00
23		-	-	-	21.50	2.90	3.60	-	28.4	1.50
24		-	-	-	21.50	3.00	3.10	-	24.4	1.00
25		-	-	-	20.50	4.80	4.50	-	40.6	21.50
26		-	-	-	20.50	6.10	3.20	-	60.9	16.50
27		-	-	-	21.50	4.00	2.70	-	48.7	1.00
28		-	-	-	20.50	4.70	3.10	-	56.8	13.50
29										
30										
31										
Rata-rata						175.40		-		378.00
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	21.04	6.26	3.22	-	52.11	13.50
Maksimum	0	0	-	0	22.5	29.50	4.5	-	77	98.00
Minimum	0	0	-	0	19.5	1.70	2.2	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 134 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Maret 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Maret

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	21.50	4.70	3.40	-	-	4.00
2		-	-	-	15.00	5.00	3.40	-	-	18.00
3		-	-	-	21.50	4.00	3.40	-	-	13.00
4		-	-	-	21.50	3.30	2.20	-	-	1.50
5		-	-	-	21.50	4.70	2.80	-	-	0.00
6		-	-	-	21.50	5.10	3.30	-	-	1.50
7		-	-	-	20.50	2.50	2.70	-	-	0.00
8		-	-	-	20.50	4.30	2.80	-	-	16.50
9		-	-	-	20.50	0.90	2.00	-	-	10.00
10		-	-	-	19.50	2.00	3.00	-	-	0.00
11		-	-	-	21.50	4.30	7.70	-	-	0.00
12		-	-	-	15.00	4.20	5.90	-	-	0.00
13		-	-	-	20.50	3.50	5.80	-	-	0.00
14		-	-	-	20.50	1.90	2.90	-	-	8.00
15		-	-	-	20.50	3.10	2.40	-	-	3.50
16		-	-	-	20.50	5.00	3.20	-	-	8.50
17		-	-	-	19.50	2.10	2.30	-	-	9.50
18		-	-	-	20.50	4.70	2.40	-	-	0.00
19		-	-	-	19.50	5.60	3.40	-	-	0.00
20		-	-	-	21.50	5.00	3.60	-	-	0.00
21		-	-	-	20.50	5.20	4.00	-	-	0.00
22		-	-	-	21.50	7.20	4.00	-	-	36.00
23		-	-	-	21.50	3.50	2.70	-	-	0.00
24		-	-	-	21.50	4.80	2.40	-	-	0.00
25		-	-	-	21.50	17.00	3.00	-	-	107.00
26		-	-	-	20.50	5.70	2.70	-	-	8.00
27		-	-	-	21.50	3.50	2.50	-	-	0.00
28		-	-	-	20.50	6.50	2.60	-	-	31.00
29		-	-	-	21.50	4.00	2.20	-	-	0.00
30		-	-	-	21.50	4.70	3.10	-	-	0.00
31		-	-	-	21.50	2.70	2.10	-	-	0.00
Rata-rata						140.70		-		276.00
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	20.53	4.54	3.22	-	-	8.90
Maksimum	0	0	-	0	21.5	17.00	7.7	-	-	107.00
Minimum	0	0	-	0	15	0.90	2	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 135 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang April 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : April

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	21.50	3.50	2.50	-	49.9	1.00
2		-	-	-	21.50	-23.90	3.20	-	62.3	7.50
3		-	-	-	20.50	6.40	3.80	-	37.4	27.00
4		-	-	-	21.50	3.00	1.60	-	54.0	0.00
5		-	-	-	21.50	8.50	2.50	-	29.1	8.50
6		-	-	-	19.50	4.30	1.60	-	58.2	0.00
7		-	-	-	20.50	5.20	2.30	-	74.8	0.00
8		-	-	-	21.50	3.50	2.30	-	54.0	7.00
9		-	-	-	20.50	1.40	1.10	-	-	0.00
10		-	-	-	20.50	5.30	2.60	-	41.6	35.50
11		-	-	-	21.50	5.20	2.00	-	54.0	17.50
12		-	-	-	21.50	6.40	2.70	-	29.1	31.50
13		-	-	-	21.50	3.80	1.70	-	54.0	0.00
14		-	-	-	21.50	5.00	3.40	-	37.4	32.00
15		-	-	-	21.50	4.70	2.10	-	70.6	11.50
16		-	-	-	21.50	4.20	2.70	-	58.7	0.00
17		-	-	-	20.50	3.50	4.00	-	62.8	0.00
18		-	-	-	20.50	2.30	3.60	-	29.3	5.50
19		-	-	-	21.50	2.80	2.20	-	37.7	0.00
20		-	-	-	21.50	3.00	2.70	-	29.3	6.50
21		-	-	-	20.50	4.30	2.80	-	54.5	6.50
22		-	-	-	21.50	4.20	1.90	-	50.3	20.50
23		-	-	-	20.50	3.50	3.00	-	37.7	19.50
24		-	-	-	20.50	4.00	2.00	-	58.7	0.00
25		-	-	-	19.50	5.70	3.20	-	37.7	35.50
26		-	-	-	20.50	4.60	3.90	-	75.4	0.00
27		-	-	-	20.50	4.50	2.90	-	67.0	6.50
28		-	-	-	21.50	4.70	2.80	-	58.7	6.00
29		-	-	-	21.50	0.00	2.60	-	58.7	0.00
30		-	-	-	21.50	0.00	3.30	-	16.8	0.00
31										
Rata-rata						93.60		-		285.50
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	21.00	3.12	2.63	-	47.99	9.52
Maksimum	0	0	-	0	21.5	8.50	4	-	75	35.50
Minimum	0	0	-	0	19.5	(23.90)	1.1	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 136 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Mei 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Mei

Tanggal	RH	Temperatur ⁰ C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(⁰C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	20.50	3.50	2.80	-	46.4	0.00
2		-	-	-	19.50	5.70	3.90	-	59.1	0.00
3		-	-	-	20.50	3.00	3.00	-	63.3	0.00
4		-	-	-	18.50	5.20	4.10	-	75.9	0.00
5		-	-	-	18.50	4.80	3.00	-	67.5	0.00
6		-	-	-	19.50	5.30	2.70	-	80.2	0.00
7		-	-	-	20.50	4.40	3.00	-	67.5	0.00
8		-	-	-	20.50	4.30	2.60	-	67.5	0.00
9		-	-	-	20.50	4.00	3.70	-	67.5	0.00
10		-	-	-	21.50	5.00	4.30	-	80.2	0.00
11		-	-	-	21.50	4.90	5.00	-	50.6	3.50
12		-	-	-	20.50	4.80	3.20	-	38.0	0.00
13		-	-	-	19.50	4.00	3.20	-	38.0	0.00
14		-	-	-	19.50	4.20	2.40	-	71.7	0.00
15		-	-	-	20.50	4.00	2.60	-	54.9	0.00
16		-	-	-	20.50	4.00	3.50	-	76.3	0.00
17		-	-	-	21.50	4.80	2.80	-	63.6	0.00
18		-	-	-	19.50	4.00	4.40	-	55.1	0.00
19		-	-	-	20.50	5.00	5.20	-	80.5	0.00
20		-	-	-	19.50	4.00	3.10	-	59.3	0.00
21		-	-	-	20.50	4.70	3.80	-	67.8	0.00
22		-	-	-	21.50	3.50	2.90	-	63.6	0.00
23		-	-	-	19.50	3.40	3.10	-	59.3	3.00
24		-	-	-	21.50	11.50	2.60	-	25.4	11.50
25		-	-	-	21.50	3.00	3.30	-	4.2	3.00
26		-	-	-	20.50	4.00	3.30	-	55.1	0.00
27		-	-	-	21.50	3.60	2.10	-	33.9	0.00
28		-	-	-	21.50	4.50	2.20	-	72.0	0.00
29		-	-	-	21.50	4.60	2.00	-	59.3	0.00
30		-	-	-	20.50	3.80	2.60	-	38.1	0.00
31		-	-	-	21.50	4.70	3.10	-	46.6	0.00
Rata-rata						140.20		-		21.00
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	20.47	4.52	3.21	-	57.69	0.68
Maksimum	0	0	-	0	21.5	11.50	5.2	-	81	11.50
Minimum	0	0	-	0	18.5	3.00	2	-	4	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 137 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juni 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juni

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	21.50	19.70	3.30	-	46.9	33.00
2		-	-	-	21.50	35.00	3.20	-	29.8	32.00
3		-	-	-	20.50	42.30	4.00	-	34.1	40.00
4		-	-	-	20.50	32.60	2.80	-	63.9	28.00
5		-	-	-	19.50	36.00	3.20	-	76.7	32.00
6		-	-	-	20.50	32.40	2.90	-	68.2	29.00
7		-	-	-	19.50	35.40	3.20	-	51.1	32.00
8		-	-	-	20.50	31.00	2.70	-	63.9	27.00
9		-	-	-	20.50	32.70	2.90	-	46.9	29.00
10		-	-	-	20.50	37.00	3.30	-	55.4	33.00
11		-	-	-	20.50	27.00	2.80	-	42.6	28.00
12		-	-	-	19.50	26.70	2.80	-	34.1	28.00
13		-	-	-	20.50	36.50	3.30	-	42.6	33.00
14		-	-	-	20.50	47.00	4.20	-	81.0	42.00
15		-	-	-	21.50	33.00	3.30	-	51.1	33.00
16		-	-	-	20.50	24.00	2.40	-	59.8	24.00
17		-	-	-	20.50	31.00	3.10	-	72.6	31.00
18		-	-	-	20.50	36.00	3.30	-	29.9	33.00
19		-	-	-	21.50	34.70	3.10	-	51.3	31.00
20		-	-	-	19.50	31.80	2.60	-	64.1	26.00
21		-	-	-	23.50	37.00	3.30	-	68.4	33.00
22		-	-	-	26.50	36.50	3.30	-	64.1	33.00
23		-	-	-	28.50	42.60	3.90	-	59.8	39.00
24		-	-	-	29.50	42.00	4.20	-	21.4	42.00
25		-	-	-	29.50	42.00	4.20	-	64.1	42.00
26		-	-	-	31.50	29.00	2.90	-	72.6	29.00
27		-	-	-	31.50	56.00	5.10	-	85.5	51.00
28		-	-	-	31.50	28.00	2.80	-	51.3	28.00
29		-	-	-	26.50	33.00	4.00	-	29.9	40.00
30		-	-	-	31.50	35.40	3.20	-	72.6	32.00
31										
Rata-rata						1,043.30		-		993.00
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	23.33	34.78	3.31	-	55.20	33.10
Maksimum	0	0	-	0	31.5	56.00	5.1	-	85	51.00
Minimum	0	0	-	0	19.5	19.70	2.4	-	21	24.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 138 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Juli 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Juli

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	21.50	3.50	2.60	-	59.7	0.00
2		-	-	-	21.50	3.70	4.30	-	34.1	0.00
3		-	-	-	20.50	4.00	4.90	-	63.9	0.00
4		-	-	-	19.50	5.50	2.70	-	8.5	5.50
5		-	-	-	21.50	19.50	2.20	-	38.4	19.50
6		-	-	-	20.50	2.00	4.70	-	55.4	2.00
7		-	-	-	21.50	0.00	2.20	-	59.7	0.00
8		-	-	-	21.50	0.00	3.30	-	34.1	0.00
9		-	-	-	20.50	0.00	2.00	-	81.0	0.00
10		-	-	-	19.50	4.00	3.80	-	55.4	0.00
11		-	-	-	19.50	5.00	4.00	-	85.2	0.00
12		-	-	-	18.50	3.40	2.60	-	68.2	0.00
13		-	-	-	19.50	4.70	4.50	-	63.9	0.00
14		-	-	-	18.50	3.30	3.60	-	72.4	0.00
15		-	-	-	18.50	3.00	3.60	-	59.7	0.00
16		-	-	-	18.50	3.70	3.20	-	63.6	0.00
17		-	-	-	19.50	3.00	2.90	-	50.9	0.00
18		-	-	-	20.50	3.00	3.00	-	25.5	0.00
19		-	-	-	19.50	4.40	3.80	-	84.9	0.00
20		-	-	-	20.50	3.20	2.90	-	84.9	0.00
21		-	-	-	18.50	3.70	0.00	-	84.9	0.00
22		-	-	-	20.50	5.60	2.70	-	76.4	0.00
23		-	-	-	19.50	0.00	2.50	-	59.4	0.00
24		-	-	-	18.50	4.00	2.70	-	72.1	0.00
25		-	-	-	19.50	4.00	2.80	-	63.6	0.00
26		-	-	-	19.50	4.00	3.60	-	67.9	0.00
27		-	-	-	19.50	4.00	3.70	-	63.6	0.00
28		-	-	-	17.50	4.00	3.40	-	67.9	0.00
29		-	-	-	18.50	4.50	3.60	-	63.6	0.00
30		-	-	-	20.00	0.00	3.70	-	63.6	0.00
31		-	-	-	19.50	0.00	4.20	-	63.6	0.00
Rata-rata						112.70		-		27.00
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	19.74	3.64	3.22	-	61.16	0.87
Maksimum	0	0	-	0	21.5	19.50	4.9	-	85	19.50
Minimum	0	0	-	0	17.5	-	0	-	9	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 139 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Agustus 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Agustus

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	20.50	40.50	3.50	-	25.4	40.50
2		-	-	-	19.50	3.90	3.30	-	38.1	3.50
3		-	-	-	19.50	3.50	3.70	-	33.9	0.00
4		-	-	-	18.50	0.00	3.20	-	80.5	0.00
5		-	-	-	18.50	4.50	3.00	-	72.0	0.00
6		-	-	-	18.50	3.80	3.90	-	59.3	0.00
7		-	-	-	19.50	3.20	3.50	-	67.8	0.00
8		-	-	-	19.50	2.30	5.10	-	25.4	0.00
9		-	-	-	19.50	0.10	3.80	-	8.5	0.00
10		-	-	-	19.50	3.20	3.10	-	25.4	0.00
11		-	-	-	18.50	3.00	3.80	-	29.7	0.00
12		-	-	-	17.50	4.40	3.70	-	80.5	0.00
13		-	-	-	17.50	4.00	4.60	-	55.1	0.00
14		-	-	-	18.50	4.00	4.80	-	55.1	0.00
15		-	-	-	18.50	2.60	3.50	-	33.9	0.00
16		-	-	-	18.50	4.30	2.90	-	79.8	0.00
17		-	-	-	17.50	5.30	3.60	-	84.0	0.00
18		-	-	-	17.50	4.80	3.80	-	50.4	0.00
19		-	-	-	19.50	4.00	4.70	-	67.2	0.00
20		-	-	-	19.50	5.00	4.30	-	8.4	0.00
21		-	-	-	19.50	4.00	2.30	-	50.4	0.00
22		-	-	-	18.50	3.30	1.60	-	8.4	0.00
23		-	-	-	19.50	3.50	3.40	-	29.4	0.00
24		-	-	-	19.50	4.50	5.50	-	75.6	0.00
25		-	-	-	19.50	3.60	3.60	-	46.2	0.00
26		-	-	-	18.50	2.50	4.30	-	16.8	0.00
27		-	-	-	19.50	3.30	3.70	-	75.6	0.00
28		-	-	-	20.50	5.70	4.00	-	75.6	0.00
29		-	-	-	19.50	3.30	4.20	-	42.0	0.00
30		-	-	-	19.50	4.20	4.20	-	84.0	0.00
31		-	-	-	20.50	3.50	2.60	-	37.8	1.50
Rata-rata						147.80		-		45.50
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	19.05	4.77	3.72	-	49.12	1.47
Maksimum	0	0	-	0	20.5	40.50	5.5	-	84	40.50
Minimum	0	0	-	0	17.5	-	1.6	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 140 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang September 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : September

Tanggal	RH	Temperatur ^{0} C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	20.50	3.00	0.23	-	12.5	0.00
2		-	-	-	19.50	3.00	3.40	-	41.8	0.00
3		-	-	-	20.50	5.50	4.00	-	79.4	0.00
4		-	-	-	20.50	3.50	3.30	-	41.8	2.50
5		-	-	-	20.50	2.00	2.70	-	12.5	2.00
6		-	-	-	20.50	4.00	4.60	-	58.5	0.00
7		-	-	-	20.50	4.00	4.30	-	54.3	0.00
8		-	-	-	19.50	11.00	2.50	-	25.1	11.00
9		-	-	-	20.50	4.00	3.20	-	37.6	0.00
10		-	-	-	19.50	108.50	3.60	-	41.8	108.50
11		-	-	-	20.50	2.70	2.90	-	12.5	1.00
12		-	-	-	19.50	5.40	3.10	-	46.0	0.00
13		-	-	-	20.50	4.50	4.20	-	83.6	0.00
14		-	-	-	18.50	5.00	3.90	-	75.2	0.00
15		-	-	-	19.50	5.00	3.50	-	79.4	0.00
16		-	-	-	18.50	5.70	3.20	-	82.9	0.00
17		-	-	-	19.50	5.30	3.60	-	82.9	0.00
18		-	-	-	18.50	6.00	2.80	-	78.7	0.00
19		-	-	-	18.50	6.00	3.20	-	82.9	0.00
20		-	-	-	19.50	6.00	2.30	-	78.7	0.00
21		-	-	-	20.50	5.00	2.00	-	53.9	0.00
22		-	-	-	20.50	5.30	2.50	-	58.0	0.00
23		-	-	-	17.00	23.50	2.40	-	45.6	23.50
24		-	-	-	20.50	30.50	2.00	-	12.4	30.50
25		-	-	-	19.50	11.00	3.20	-	62.2	11.00
26		-	-	-	20.50	5.20	2.50	-	74.6	0.00
27		-	-	-	20.50	5.30	3.00	-	62.2	0.00
28		-	-	-	20.50	3.30	3.10	-	41.4	0.00
29		-	-	-	20.50	4.70	3.20	-	49.7	2.00
30		-	-	-	20.50	5.00	3.60	-	58.0	1.00
31										
Rata-rata						298.90		-		193.00
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	19.85	9.96	3.07	-	54.20	6.43
Maksimum	0	0	-	0	20.5	108.50	4.6	-	84	108.50
Minimum	0	0	-	0	17	2.00	0.23	-	12	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 141 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Oktober 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Oktober

Tanggal	RH	Temperatur °C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	19.50	39.50	3.50	-	45.1	35.00
2		-	-	-	20.50	37.70	3.20	-	57.5	32.00
3		-	-	-	19.50	35.70	3.20	-	32.8	32.00
4		-	-	-	20.50	34.00	3.00	-	41.0	30.00
5		-	-	-	20.50	36.50	3.10	-	61.6	31.00
6		-	-	-	20.50	41.40	3.60	-	57.5	36.00
7		-	-	-	20.50	47.00	4.10	-	73.9	41.00
8		-	-	-	20.50	33.00	3.30	-	41.0	33.00
9		-	-	-	20.50	36.00	3.60	-	24.6	36.00
10		-	-	-	19.50	36.50	3.40	-	45.1	34.00
11		-	-	-	21.50	45.00	3.90	-	65.7	39.00
12		-	-	-	21.50	40.70	3.50	-	65.7	35.00
13		-	-	-	19.50	37.00	3.70	-	53.4	37.00
14		-	-	-	20.50	31.70	2.70	-	65.7	27.00
15		-	-	-	18.50	28.30	2.40	-	53.4	24.00
16		-	-	-	18.50	47.20	4.10	-	81.6	41.00
17		-	-	-	19.50	37.00	3.10	-	85.7	31.00
18		-	-	-	20.50	36.70	3.00	-	77.6	30.00
19		-	-	-	20.50	37.00	3.70	-	81.6	37.00
20		-	-	-	19.50	28.70	2.40	-	49.0	24.00
21		-	-	-	19.50	35.20	3.00	-	81.6	30.00
22		-	-	-	20.50	43.60	3.90	-	57.1	39.00
23		-	-	-	19.50	22.70	1.90	-	24.5	19.00
24		-	-	-	19.50	38.30	3.20	-	81.6	32.00
25		-	-	-	20.50	40.50	3.50	-	73.5	35.00
26		-	-	-	20.50	29.00	2.90	-	16.3	29.00
27		-	-	-	21.50	40.40	3.50	-	77.6	35.00
28		-	-	-	21.50	34.80	2.90	-	61.2	29.00
29		-	-	-	20.50	41.50	3.50	-	73.5	35.00
30		-	-	-	20.50	40.00	4.00	-	69.4	40.00
31		-	-	-	20.50	33.00	3.00	-	73.5	30.00
Rata-rata						1,145.60		-		1,018.00
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	20.21	36.95	3.28	-	59.65	32.84
Maksimum	0	0	-	0	21.5	47.20	4.1	-	86	41.00
Minimum	0	0	-	0	18.5	22.70	1.9	-	16	19.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 142 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang November 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Nopember

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(°C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	20.50	3.20	1.80	-	20.2	1.50
2		-	-	-	19.50	24.00	2.60	-	56.6	24.00
3		-	-	-	19.50	31.50	2.90	-	24.3	31.50
4		-	-	-	19.50	5.00	3.40	-	24.3	5.00
5		-	-	-	20.50	6.10	4.10	-	56.6	23.50
6		-	-	-	19.50	6.50	2.90	-	32.3	6.50
7		-	-	-	20.50	11.00	4.30	-	72.8	11.00
8		-	-	-	21.50	8.50	2.40	-	52.6	8.50
9		-	-	-	20.50	96.50	3.60	-	56.6	96.50
10		-	-	-	21.50	5.80	2.20	-	52.6	4.00
11		-	-	-	19.50	44.00	3.10	-	44.5	44.00
12		-	-	-	20.50	6.70	5.30	-	40.4	0.00
13		-	-	-	20.50	3.00	2.60	-	28.3	0.00
14		-	-	-	19.50	0.00	3.20	-	44.5	0.00
15		-	-	-	20.50	4.00	3.20	-	40.4	5.50
16		-	-	-	19.50	0.00	2.90	-	28.2	0.00
17		-	-	-	19.50	5.00	5.10	-	60.3	1.50
18		-	-	-	20.50	6.50	5.60	-	72.4	6.50
19		-	-	-	19.50	79.50	3.40	-	52.3	79.50
20		-	-	-	19.50	6.00	3.10	-	64.3	6.00
21		-	-	-	20.50	9.00	2.40	-	40.2	9.00
22		-	-	-	20.50	4.30	2.70	-	48.3	13.00
23		-	-	-	19.50	0.00	2.80	-	20.1	0.00
24		-	-	-	19.50	2.00	2.80	-	40.2	2.00
25		-	-	-	20.50	29.00	3.30	-	80.4	29.00
26		-	-	-	20.50	20.00	3.50	-	48.3	20.00
27		-	-	-	20.50	4.00	2.60	-	36.2	0.00
28		-	-	-	19.50	14.50	2.50	-	8.0	14.50
29		-	-	-	20.50	15.00	2.70	-	52.3	15.00
30		-	-	-	19.50	0.00	2.20	-	28.2	0.00
31										
Rata-rata						450.60		-		457.50
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	20.10	15.02	3.17	-	44.22	15.25
Maksimum	0	-	-	-	21.5	96.50	5.6	-	80	96.50
Minimum	0	-	-	-	19.5	-	1.8	-	8	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 143 Curah Hujan Harian dan Data Klimatologi Stasiun Majenang Desember 2024

DATA KLIMATOLOGI

Nama Stasiun	**: Sta. Iklim. Majenang**	**No.Reg.**	**: 02-3301-092-14-1**	**Tahun :**	**2024**
Daerah Aliran Sungai	: Citanduy	Tahun Pendirian	:		
Wilayah Sungai	: Citanduy	Elevasi Pos	: m. dpal		
Lokasi Pos	: Ds. Jenang	Dibangun Oleh	: Proyek Citanduy		
Data Geografis	: 7°18'10.80" LS, 108°44'51.39" BT	Provinsi	: Jawa Tengah		
Kabupaten/Kecamatan	: Cilacap / Majenang	Pelaksana	: BBWS Citanduy		

Bulan : Desember

Tanggal	RH	Temperatur ° C			Temp. Air dlm Pan "C"	Penguapan (Panci A)	Kecepatan Angin	Radiasi Matahari	Lama Penyinaran Matahari	Hujan
	(%)	Max	Min	Rata-rata	(^{0}C)	(mm)	(km/hari)	(Cal/cm2/hari)	(%)	(mm)
1		-	-	-	19.50	3.10	2.60	-	16.0	3.50
2		-	-	-	20.50	1.70	1.50	-	-	9.50
3		-	-	-	19.50	1.50	2.40	-	-	1.50
4		-	-	-	19.50	3.50	2.50	-	32.0	11.00
5		-	-	-	19.50	91.00	4.50	-	64.0	91.00
6		-	-	-	19.50	3.50	3.10	-	12.0	1.50
7		-	-	-	20.50	8.50	3.90	-	24.0	8.50
8		-	-	-	20.50	46.00	3.40	-	52.0	46.00
9		-	-	-	21.50	3.80	2.60	-	20.0	0.00
10		-	-	-	19.50	3.50	2.70	-	36.0	8.50
11		-	-	-	20.50	14.00	3.40	-	44.0	14.00
12		-	-	-	20.50	3.50	2.90	-	28.0	3.00
13		-	-	-	20.50	5.00	6.40	-	68.0	2.00
14		-	-	-	20.50	1.50	2.00	-	-	1.50
15		-	-	-	19.50	82.00	2.80	-	16.0	82.00
16		-	-	-	19.50	15.00	3.60	-	47.9	15.00
17		-	-	-	20.50	10.50	2.90	-	35.9	10.50
18		-	-	-	19.50	3.50	2.30	-	23.9	1.50
19		-	-	-	19.50	5.00	4.00	-	63.8	2.00
20		-	-	-	19.50	16.50	4.20	-	35.9	16.50
21		-	-	-	20.50	4.00	3.40	-	47.9	1.50
22		-	-	-	20.50	88.00	3.40	-	47.9	88.00
23		-	-	-	19.50	4.00	2.40	-	31.9	4.00
24		-	-	-	19.50	11.00	2.50	-	-	11.00
25		-	-	-	19.50	66.50	3.60	-	47.9	66.50
26		-	-	-	19.50	2.30	2.70	-	8.0	0.00
27		-	-	-	20.50	4.40	3.10	-	59.8	0.00
28		-	-	-	19.50	0.00	3.00	-	43.9	0.00
29		-	-	-	19.50	3.50	2.40	-	23.9	6.50
30		-	-	-	#DIV/0!	0.00	-13580.30	-	-	0.00
31		-	-	-	#DIV/0!	0.00	0.00	-	-	0.00
Rata-rata						506.30		-		506.50
Rata-rata	#DIV/0!	-	-	-	#DIV/0!	16.33	(435.16)	-	30.02	16.34
Maksimum	0	-	-	-	#DIV/0!	91.00	6.4	-	68	91.00
Minimum	0	-	-	-	#DIV/0!	-	-13580.3	-	-	0.00

Keterangan :

- = tidak ada data

= tidak usah diisi

Lampiran 144 Perhitungan Debit Metode NRECA 2014 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	137.75	39.60	200.00	1.35	3.48	1.00	35.64	102.11	0.84	86.20	15.90	47.41	285.00	332.41	66.48	38.79	105.27	77,39
	2	16	334.25	38.27	215.90	1.45	8.73	1.00	34.44	299.81	0.82	245.96	53.85	135.28	265.93	401.21	80.24	110.68	190.93	131,59
Feb	1	15	286.65	57.38	269.75	1.82	5.00	1.00	51.64	235.01	0.81	191.13	43.88	105.12	320.97	426.09	85.22	86.01	171.23	125,88
	2	13	226.70	41.42	313.63	2.11	5.47	1.00	37.28	189.42	0.89	168.58	20.85	92.72	340.87	433.59	86.72	75.86	162.58	137,91
Mar	1	15	698.75	57.83	334.48	2.25	12.08	1.00	52.04	646.71	0.96	618.37	28.34	340.10	346.87	686.97	137.39	278.27	415.66	305,58
	2	16	201.50	50.98	362.81	2.44	3.95	1.00	45.88	155.62	1.00	155.62	0.00	85.59	549.58	635.17	127.03	70.03	197.06	135,82
Apr	1	15	418.25	58.55	362.81	2.44	7.14	1.00	52.69	365.56	1.00	365.56	0.00	201.06	508.14	709.19	141.84	164.50	306.34	225,21
	2	15	254.65	53.31	362.81	2.44	4.78	1.00	47.97	206.68	1.00	206.68	0.00	113.67	567.35	681.02	136.20	93.00	229.21	168,51
Mei	1	15	139.25	41.50	362.81	2.44	3.36	1.00	37.35	101.90	1.00	101.90	0.00	56.05	544.82	600.87	120.17	45.86	166.03	122,06
	2	16	202.75	41.60	362.81	2.44	4.87	1.00	37.44	165.31	1.00	165.31	0.00	90.92	480.69	571.61	114.32	74.39	188.71	130,06
Jun	1	15	44.00	39.24	362.81	2.44	1.12	1.00	35.32	8.68	1.00	8.68	0.00	4.77	457.29	462.07	92.41	3.91	96.32	70,81
	2	15	276.50	57.99	362.81	2.44	4.77	1.00	52.19	224.31	1.00	224.31	0.00	123.37	369.65	493.02	98.60	100.94	199.54	146,70
Jul	1	15	175.75	55.66	362.81	2.44	3.16	1.00	50.10	125.65	1.00	125.65	0.00	69.11	394.42	463.53	92.71	56.54	149.25	109,72
	2	16	357.50	43.64	362.81	2.44	8.19	1.00	39.28	318.22	1.00	318.22	0.00	175.02	370.82	545.84	109.17	143.20	252.37	173,94
Aug	1	15	124.00	40.14	362.81	2.44	3.09	1.00	36.13	87.87	1.00	87.87	0.00	48.33	436.68	485.00	97.00	39.54	136.54	100,38
	2	16	5.00	56.98	362.81	2.44	0.09	1.00	51.28	-46.28	0.00	0.00	-46.28	0.00	388.00	388.00	77.60	0.00	77.60	53,48
Sept	1	15	0.00	62.79	316.53	2.13	0.00	1.00	56.51	-56.51	0.00	0.00	-56.51	0.00	310.40	310.40	62.08	0.00	62.08	45,64
	2	15	23.00	67.52	260.02	1.75	0.34	0.92	55.78	-32.78	0.00	0.00	-32.78	0.00	248.32	248.32	49.66	0.00	49.66	36,51
Okt	1	15	21.00	65.04	227.24	1.53	0.32	0.84	49.23	-28.23	0.00	0.00	-28.23	0.00	198.66	198.66	39.73	0.00	39.73	29,21
	2	16	193.75	48.88	199.01	1.34	3.96	1.00	43.99	149.76	0.85	126.71	23.05	69.69	158.93	228.62	45.72	57.02	102.75	70,81
Nov	1	15	412.25	48.81	222.05	1.50	8.45	1.00	43.92	368.33	0.81	299.80	68.52	164.89	182.90	347.79	69.56	134.91	204.47	150,32
	2	15	442.40	52.34	290.58	1.96	8.45	1.00	47.11	395.29	0.84	332.01	63.28	182.61	278.23	460.83	92.17	149.40	241.57	177,60
Des	1	15	235.50	33.74	353.85	2.38	6.98	1.00	30.37	205.13	1.00	205.13	0.00	112.82	368.67	481.49	96.30	92.31	188.61	138,66
	2	16	606.50	39.57	353.85	2.38	15.33	1.00	35.61	570.89	1.00	570.89	0.00	313.99	385.19	699.18	139.84	256.90	396.74	273,44

Lampiran 145 Perhitungan Debit Metode NRECA 2015 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	204.90	43.30	200.00	1.35	4.73	1.00	38.97	165.93	0.84	140.09	25.84	77.05	285.00	362.05	72.41	63.04	135.45	99,58
	2	16	315.00	61.95	225.84	1.52	5.08	1.00	55.75	259.25	0.81	210.18	49.07	115.60	289.64	405.24	81.05	94.58	175.63	121,05
Feb	1	15	428.50	53.41	274.91	1.85	8.02	1.00	48.07	380.43	0.82	311.31	69.12	171.22	324.19	495.41	99.08	140.09	239.17	175,83
	2	13	344.50	52.95	344.03	2.32	6.51	1.00	47.65	296.85	0.99	295.10	1.75	162.31	396.33	558.64	111.73	132.80	244.52	207,42
Mar	1	15	335.00	73.34	345.77	2.33	4.57	1.00	66.01	268.99	1.00	269.43	-0.44	148.18	446.91	595.09	119.02	121.24	240.26	176,63
	2	16	274.75	65.16	345.34	2.33	4.22	1.00	58.65	216.10	1.00	216.05	0.06	118.82	476.08	594.90	118.98	97.22	216.20	149,01
Apr	1	15	229.00	60.08	345.40	2.33	3.81	1.00	54.07	174.93	1.00	174.92	0.00	96.21	475.92	572.13	114.43	78.72	193.14	141,99
	2	15	254.65	51.86	345.40	2.33	4.91	1.00	46.68	207.97	1.00	207.97	0.00	114.38	457.70	572.09	114.42	93.59	208.00	152,92
Mei	1	15	221.75	38.34	345.40	2.33	5.78	1.00	34.51	187.24	1.00	187.24	0.00	102.98	457.67	560.65	112.13	84.26	196.39	144,38
	2	16	74.50	52.40	345.40	2.33	1.42	1.00	47.16	27.34	1.00	27.34	0.00	15.03	448.52	463.56	92.71	12.30	105.01	72,38
Jun	1	15	122.25	36.54	345.40	2.33	3.35	1.00	32.88	89.37	1.00	89.37	0.00	49.15	370.85	420.00	84.00	40.22	124.21	91,32
	2	15	5.00	41.60	345.40	2.33	0.12	1.00	37.44	-32.44	0.00	0.00	-32.44	0.00	336.00	336.00	67.20	0.00	67.20	49,40
Jul	1	15	28.00	45.38	312.96	2.11	0.62	1.00	40.84	-12.84	0.00	0.00	-12.84	0.00	268.80	268.80	53.76	0.00	53.76	39,52
	2	16	0.00	44.03	300.12	2.02	0.00	1.00	39.63	-39.63	0.00	0.00	-39.63	0.00	215.04	215.04	43.01	0.00	43.01	29,64
Aug	1	15	15.00	48.53	260.49	1.75	0.31	0.92	39.97	-24.97	0.00	0.00	-24.97	0.00	172.03	172.03	34.41	0.00	34.41	25,29
	2	16	0.00	50.23	235.52	1.59	0.00	0.79	35.85	-35.85	0.00	0.00	-35.85	0.00	137.62	137.62	27.52	0.00	27.52	18,97
Sept	1	15	14.00	51.96	199.67	1.34	0.27	0.76	35.57	-21.57	0.00	0.00	-21.57	0.00	110.10	110.10	22.02	0.00	22.02	16,19
	2	15	0.00	61.32	178.09	1.20	0.00	0.60	33.10	-33.10	0.00	0.00	-33.10	0.00	88.08	88.08	17.62	0.00	17.62	12,95
Okt	1	15	0.00	49.06	145.00	0.98	0.00	0.49	21.56	-21.56	0.00	0.00	-21.56	0.00	70.46	70.46	14.09	0.00	14.09	10,36
	2	16	3.00	54.11	123.44	0.83	0.06	0.45	21.82	-18.82	0.00	0.00	-18.82	0.00	56.37	56.37	11.27	0.00	11.27	7,77
Nov	1	15	190.00	44.75	104.62	0.70	4.25	1.00	40.27	149.73	1.00	149.73	0.00	82.35	45.10	127.45	25.49	67.38	92.87	68,27
	2	15	369.50	55.80	104.62	0.70	6.62	1.00	50.22	319.28	1.00	319.28	0.00	175.60	101.96	277.56	55.51	143.67	199.19	146,44
Des	1	15	421.70	42.42	104.62	0.70	9.94	1.00	38.18	383.52	1.00	383.52	0.00	210.94	222.05	432.99	86.60	172.59	259.18	190,54
	2	16	224.00	43.81	104.62	0.70	5.11	1.00	39.43	184.57	1.00	184.57	0.00	101.51	346.39	447.90	89.58	83.06	172.64	118,99

Lampiran 146 Perhitungan Debit Metode NRECA 2016 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	188.00	61.07	190.00	1.13	3.08	1.00	54.97	133.03	0.93	123.39	9.65	111.05	200.00	311.05	108.87	12.34	121.21	89,11
	2	16	374.50	65.91	199.65	1.19	5.68	1.00	59.32	315.18	0.90	283.94	31.24	255.55	202.18	457.73	160.20	28.39	188.60	129,99
Feb	1	15	555.50	156.25	230.89	1.37	3.56	1.00	140.62	414.88	0.84	347.57	67.30	312.81	297.52	610.34	213.62	34.76	248.38	182,60
	2	13	448.00	129.85	298.19	1.77	3.45	1.00	116.86	331.14	0.81	267.63	63.50	240.87	396.72	637.59	223.16	26.76	249.92	212,00
Mar	1	15	526.75	27.52	361.69	2.15	19.14	1.00	24.76	501.99	0.91	454.42	47.57	408.98	414.43	823.41	288.19	45.44	333.64	245,28
	2	16	563.25	159.81	409.26	2.43	3.52	1.00	143.83	419.42	1.00	419.42	0.00	377.48	535.22	912.69	319.44	41.94	361.38	249,07
Apr	1	15	227.50	127.47	409.26	2.43	1.78	1.00	114.72	112.78	1.00	112.78	0.00	101.50	593.25	694.75	243.16	11.28	254.44	187,06
	2	15	137.50	144.43	409.26	2.43	0.95	1.00	129.99	7.51	1.00	7.51	0.00	6.76	451.59	458.35	160.42	0.75	161.17	118,49
Mei	1	15	304.00	121.97	409.26	2.43	2.49	1.00	109.77	194.23	1.00	194.23	0.00	174.81	297.93	472.73	165.46	19.42	184.88	135,92
	2	16	288.50	155.59	409.26	2.43	1.85	1.00	140.03	148.47	1.00	148.47	0.00	133.62	307.28	440.90	154.31	14.85	169.16	116,59
Jun	1	15	173.00	111.95	409.26	2.43	1.55	1.00	100.76	72.24	1.00	72.24	0.00	65.02	286.58	351.60	123.06	7.22	130.28	95,78
	2	15	229.00	120.12	409.26	2.43	1.91	1.00	108.11	120.89	1.00	120.89	0.00	108.81	228.54	337.34	118.07	12.09	130.16	95,69
Jul	1	15	175.75	91.12	409.26	2.43	1.93	1.00	82.00	93.75	1.00	93.75	0.00	84.37	219.27	303.65	106.28	9.37	115.65	85,02
	2	16	261.25	96.53	409.26	2.43	2.71	1.00	86.87	174.38	1.00	174.38	0.00	156.94	197.37	354.31	124.01	17.44	141.45	97,49
Aug	1	15	238.00	47.99	409.26	2.43	4.96	1.00	43.19	194.81	1.00	194.81	0.00	175.33	230.30	405.63	141.97	19.48	161.45	118,69
	2	16	190.00	44.06	409.26	2.43	4.31	1.00	39.66	150.34	1.00	150.34	0.00	135.31	263.66	398.96	139.64	15.03	154.67	106,60
Sept	1	15	312.50	50.52	409.26	2.43	6.19	1.00	45.47	267.03	1.00	267.03	0.00	240.33	259.33	499.66	174.88	26.70	201.58	148,20
	2	15	545.00	127.74	409.26	2.43	4.27	1.00	114.97	430.03	1.00	430.03	0.00	387.03	324.78	711.81	249.13	43.00	292.14	214,77
Okt	1	15	296.75	52.59	409.26	2.43	5.64	1.00	47.33	249.42	1.00	249.42	0.00	224.47	462.67	687.15	240.50	24.94	265.44	195,15
	2	16	264.75	49.97	409.26	2.43	5.30	1.00	44.98	219.77	1.00	219.77	0.00	197.80	446.65	644.44	225.55	21.98	247.53	170,60
Nov	1	15	487.25	59.54	409.26	2.43	8.18	1.00	53.59	433.66	1.00	433.66	0.00	390.30	418.89	809.18	283.21	43.37	326.58	240,09
	2	15	690.50	66.08	409.26	2.43	10.45	1.00	59.47	631.03	1.00	631.03	0.00	567.93	525.97	1093.90	382.86	63.10	445.97	327,86
Des	1	15	391.75	57.01	409.26	2.43	6.87	1.00	51.31	340.44	1.00	340.44	0.00	306.39	711.03	1017.43	356.10	34.04	390.14	286,82
	2	16	327.50	55.63	409.26	2.43	5.89	1.00	50.07	277.43	1.00	277.43	0.00	249.69	661.33	911.02	318.86	27.74	346.60	238,88

Lampiran 147 Perhitungan Debit Metode NRECA 2017 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	456.75	83.45	200.00	1.29	5.47	1.00	75.10	381.65	0.86	328.29	53.35	295.46	298.60	594.06	118.81	32.83	151.64	111,48
	2	16	547.25	97.25	253.35	1.64	5.63	1.00	87.52	459.73	0.80	369.19	90.54	332.27	475.25	807.52	161.50	36.92	198.42	136,76
Feb	1	15	385.00	58.82	343.89	2.22	6.55	1.00	52.94	332.06	0.94	312.48	19.59	281.23	646.02	927.25	185.45	31.25	216.70	159,31
	2	13	391.50	62.43	363.47	2.35	6.27	1.00	56.18	335.32	1.00	335.32	0.00	301.78	741.80	1043.58	208.72	33.53	242.25	205,49
Mar	1	15	255.00	79.75	363.47	2.35	3.20	1.00	71.77	183.23	1.00	183.23	0.00	164.90	834.87	999.77	199.95	18.32	218.28	160,47
	2	16	222.00	76.83	363.47	2.35	2.89	1.00	69.15	152.85	1.00	152.85	0.00	137.56	799.82	937.38	187.48	15.28	202.76	139,75
Apr	1	15	334.00	64.95	363.47	2.35	5.14	1.00	58.46	275.54	1.00	275.54	0.00	247.99	749.90	997.89	199.58	27.55	227.13	166,98
	2	15	456.50	76.77	363.47	2.35	5.95	1.00	69.09	387.41	1.00	387.41	0.00	348.67	798.31	1146.98	229.40	38.74	268.14	197,13
Mei	1	15	178.25	70.10	363.47	2.35	2.54	1.00	63.09	115.16	1.00	115.16	0.00	103.65	917.58	1021.23	204.25	11.52	215.76	158,62
	2	16	378.50	59.45	363.47	2.35	6.37	1.00	53.51	324.99	1.00	324.99	0.00	292.50	816.98	1109.48	221.90	32.50	254.40	175,33
Jun	1	15	162.00	53.77	363.47	2.35	3.01	1.00	48.39	113.61	1.00	113.61	0.00	102.25	887.58	989.83	197.97	11.36	209.33	153,89
	2	15	350.50	40.78	363.47	2.35	8.60	1.00	36.70	313.80	1.00	313.80	0.00	282.42	791.87	1074.29	214.86	31.38	246.24	181,03
Jul	1	15	31.25	45.56	363.47	2.35	0.69	1.00	41.00	-9.75	0.00	0.00	-9.75	0.00	859.43	859.43	171.89	0.00	171.89	126,37
	2	16	185.50	42.94	353.72	2.29	4.32	1.00	38.65	146.85	0.98	143.37	3.48	129.04	687.54	816.58	163.32	14.34	177.65	122,44
Aug	1	15	9.75	49.44	357.20	2.31	0.20	1.00	44.49	-34.74	0.00	0.00	-34.74	0.00	653.26	653.26	130.65	0.00	130.65	96,05
	2	16	19.50	47.28	322.46	2.09	0.41	1.00	42.55	-23.05	0.00	0.00	-23.05	0.00	522.61	522.61	104.52	0.00	104.52	72,04
Sept	1	15	4.00	49.80	299.41	1.94	0.08	0.97	43.51	-39.51	0.00	0.00	-39.51	0.00	418.09	418.09	83.62	0.00	83.62	61,47
	2	15	169.25	71.98	259.90	1.68	2.35	1.00	64.78	104.47	0.80	83.90	20.57	75.51	334.47	409.98	82.00	8.39	90.39	66,45
Okt	1	15	449.50	73.16	280.47	1.81	6.14	1.00	65.85	383.65	0.81	311.88	71.77	280.69	327.99	608.68	121.74	31.19	152.92	112,42
	2	16	287.50	55.31	352.24	2.28	5.20	1.00	49.78	237.72	0.97	230.75	6.97	207.67	486.94	694.62	138.92	23.07	162.00	111,65
Nov	1	15	531.00	73.97	359.21	2.32	7.18	1.00	66.58	464.42	1.00	463.57	0.85	417.21	555.69	972.90	194.58	46.36	240.94	177,13
	2	15	215.75	62.84	360.07	2.33	3.43	1.00	56.55	159.20	1.00	159.47	-0.27	143.52	778.32	921.85	184.37	15.95	200.32	147,27
Des	1	15	213.75	49.71	359.79	2.33	4.30	1.00	44.74	169.01	1.00	169.11	-0.10	152.20	737.48	889.68	177.94	16.91	194.85	143,25
	2	16	319.00	87.37	359.70	2.33	3.65	1.00	78.63	240.37	1.00	240.41	-0.04	216.37	711.74	928.11	185.62	24.04	209.66	144,50

Lampiran 148 Perhitungan Debit Metode NRECA 2018 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	309.75	83.45	200.00	1.43	3.71	1.00	75.10	234.65	0.83	193.59	41.06	174.23	298.60	472.83	94.57	19.36	113.93	83,75
	2	16	284.25	97.25	241.06	1.72	2.92	1.00	87.52	196.73	0.80	158.29	38.44	142.46	378.27	520.73	104.15	15.83	119.97	82,69
Feb	1	15	455.75	83.90	279.49	2.00	5.43	1.00	75.51	380.24	0.85	323.47	56.78	291.12	416.58	707.70	141.54	32.35	173.89	127,84
	2	13	595.50	71.45	336.27	2.40	8.33	1.00	64.30	531.20	1.00	531.20	0.00	478.08	566.16	1044.24	208.85	53.12	261.97	222,22
Mar	1	15	595.25	89.89	336.27	2.40	6.62	1.00	80.90	514.35	1.00	514.35	0.00	462.92	835.39	1298.30	259.66	51.44	311.10	228,71
	2	16	123.50	87.94	336.27	2.40	1.40	1.00	79.14	44.36	1.00	44.36	0.00	39.92	1038.64	1078.56	215.71	4.44	220.15	151,73
Apr	1	15	316.50	64.23	336.27	2.40	4.93	1.00	57.81	258.69	1.00	258.69	0.00	232.82	862.85	1095.67	219.13	25.87	245.00	180,12
	2	15	257.50	63.96	336.27	2.40	4.03	1.00	57.57	199.93	1.00	199.93	0.00	179.94	876.54	1056.48	211.30	19.99	231.29	170,04
Mei	1	15	77.00	56.20	336.27	2.40	1.37	1.00	50.58	26.42	1.00	26.42	0.00	23.78	845.18	868.96	173.79	2.64	176.43	129,71
	2	16	267.75	46.55	336.27	2.40	5.75	1.00	41.89	225.86	1.00	225.86	0.00	203.27	695.17	898.44	179.69	22.59	202.27	139,41
Jun	1	15	6.00	51.33	336.27	2.40	0.12	1.00	46.20	-40.20	0.00	0.00	-40.20	0.00	718.75	718.75	143.75	0.00	143.75	105,68
	2	15	106.50	43.93	296.07	2.12	2.42	1.00	39.54	66.96	0.89	59.68	7.28	53.71	575.00	628.71	125.74	5.97	131.71	96,83
Jul	1	15	5.00	44.38	303.35	2.17	0.11	1.00	39.95	-34.95	0.00	0.00	-34.95	0.00	502.97	502.97	100.59	0.00	100.59	73,95
	2	16	0.00	51.96	268.41	1.92	0.00	0.96	44.85	-44.85	0.00	0.00	-44.85	0.00	402.37	402.37	80.47	0.00	80.47	55,47
Aug	1	15	6.75	41.50	223.56	1.60	0.16	0.83	31.05	-24.30	0.00	0.00	-24.30	0.00	321.90	321.90	64.38	0.00	64.38	47,33
	2	16	22.00	39.33	199.26	1.42	0.56	0.87	30.90	-8.90	0.00	0.00	-8.90	0.00	257.52	257.52	51.50	0.00	51.50	35,50
Sept	1	15	37.50	40.60	190.35	1.36	0.92	0.98	35.64	1.86	0.84	1.56	0.30	1.40	206.02	207.42	41.48	0.16	41.64	30,61
	2	15	63.50	80.54	190.65	1.36	0.79	0.93	67.60	-4.10	0.00	0.00	-4.10	0.00	165.94	165.94	33.19	0.00	33.19	24,40
Okt	1	15	1.00	15.79	186.55	1.33	0.06	0.69	9.77	-8.77	0.00	0.00	-8.77	0.00	132.75	132.75	26.55	0.00	26.55	19,52
	2	16	95.75	17.08	177.78	1.27	5.60	1.00	15.38	80.37	0.87	69.77	10.61	62.79	106.20	168.99	33.80	6.98	40.77	28,10
Nov	1	15	399.00	58.73	188.39	1.35	6.79	1.00	52.86	346.14	0.84	292.32	53.83	263.09	135.19	398.28	79.66	29.23	108.89	80,05
	2	15	346.50	54.18	242.22	1.73	6.40	1.00	48.76	297.74	0.81	239.71	58.03	215.74	318.62	534.36	106.87	23.97	130.84	96,19
Des	1	15	260.75	66.49	300.25	2.15	3.92	1.00	59.84	200.91	0.90	181.56	19.35	163.40	427.49	590.89	118.18	18.16	136.33	100,23
	2	16	161.00	48.63	319.60	2.28	3.31	1.00	43.77	117.23	0.97	114.17	3.07	102.75	472.71	575.46	115.09	11.42	126.51	87,19

Lampiran 149 Perhitungan Debit Metode NRECA 2019 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	381.75	83.45	196.20	1.49	4.57	1.00	75.10	306.65	0.81	249.85	56.80	149.91	255.40	405.31	81.06	99.94	181.00	133,07
	2	16	356.25	97.25	253.00	1.92	3.66	1.00	87.52	268.73	0.83	223.44	45.29	134.06	324.25	458.31	91.66	89.37	181.04	124,77
Feb	1	15	511.50	80.74	298.29	2.26	6.34	1.00	72.67	438.83	0.96	422.60	16.24	253.56	366.65	620.20	124.04	169.04	293.08	215,46
	2	13	289.50	78.21	314.53	2.39	3.70	1.00	70.39	219.11	1.00	219.11	0.00	131.46	496.16	627.63	125.53	87.64	213.17	180,82
Mar	1	15	343.50	108.80	314.53	2.39	3.16	1.00	97.92	245.58	1.00	245.58	0.00	147.35	502.10	649.45	129.89	98.23	228.12	167,71
	2	16	214.00	96.26	314.53	2.39	2.22	1.00	86.64	127.36	1.00	127.36	0.00	76.42	519.56	595.98	119.20	50.94	170.14	117,26
Apr	1	15	318.50	132.97	314.53	2.39	2.40	1.00	119.68	198.82	1.00	198.82	0.00	119.29	476.78	596.08	119.22	79.53	198.74	146,11
	2	15	279.75	118.36	314.53	2.39	2.36	1.00	106.52	173.23	1.00	173.23	0.00	103.94	476.86	580.80	116.16	69.29	185.45	136,34
Mei	1	15	161.50	94.81	314.53	2.39	1.70	1.00	85.33	76.17	1.00	76.17	0.00	45.70	464.64	510.34	102.07	30.47	132.53	97,44
	2	16	10.00	30.13	314.53	2.39	0.33	1.00	27.12	-17.12	0.00	0.00	-17.12	0.00	408.27	408.27	81.65	0.00	81.65	56,28
Jun	1	15	27.00	36.36	297.41	2.26	0.74	1.00	32.72	-5.72	0.00	0.00	-5.72	0.00	326.62	326.62	65.32	0.00	65.32	48,02
	2	15	0.00	41.14	291.69	2.21	0.00	1.00	37.02	-37.02	0.00	0.00	-37.02	0.00	261.29	261.29	52.26	0.00	52.26	38,42
Jul	1	15	12.00	56.74	254.67	1.93	0.21	0.97	49.73	-37.73	0.00	0.00	-37.73	0.00	209.03	209.03	41.81	0.00	41.81	30,74
	2	16	23.00	57.01	216.93	1.65	0.40	0.89	45.91	-22.91	0.00	0.00	-22.91	0.00	167.23	167.23	33.45	0.00	33.45	23,05
Aug	1	15	0.00	62.52	194.02	1.47	0.00	0.74	41.44	-41.44	0.00	0.00	-41.44	0.00	133.78	133.78	26.76	0.00	26.76	19,67
	2	16	0.00	52.52	152.57	1.16	0.00	0.58	27.38	-27.38	0.00	0.00	-27.38	0.00	107.03	107.03	21.41	0.00	21.41	14,75
Sept	1	15	0.00	71.72	125.19	0.95	0.00	0.48	30.68	-30.68	0.00	0.00	-30.68	0.00	85.62	85.62	17.12	0.00	17.12	12,59
	2	15	0.00	52.06	94.52	0.72	0.00	0.36	16.81	-16.81	0.00	0.00	-16.81	0.00	68.50	68.50	13.70	0.00	13.70	10,07
Okt	1	15	0.00	19.85	77.70	0.59	0.00	0.29	5.27	-5.27	0.00	0.00	-5.27	0.00	54.80	54.80	10.96	0.00	10.96	8,06
	2	16	4.00	36.54	72.43	0.55	0.11	0.35	11.65	-7.65	0.00	0.00	-7.65	0.00	43.84	43.84	8.77	0.00	8.77	6,04
Nov	1	15	95.25	79.57	64.78	0.49	1.20	1.00	71.61	23.64	1.00	23.64	0.00	14.18	35.07	49.25	9.85	9.46	19.31	14,19
	2	15	136.00	88.53	64.78	0.49	1.54	1.00	79.68	56.32	1.00	56.32	0.00	33.79	39.40	73.20	14.64	22.53	37.17	27,33
Des	1	15	362.50	81.91	64.78	0.49	4.43	1.00	73.72	288.78	1.00	288.78	0.00	173.27	58.56	231.82	46.36	115.51	161.88	119,01
	2	16	278.25	97.35	64.78	0.49	2.86	1.00	87.61	190.64	1.00	190.64	0.00	114.38	185.46	299.84	59.97	76.26	136.22	93,89

Lampiran 150 Perhitungan Debit Metode NRECA 2020 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	388.75	83.45	200.00	1.28	4.66	1.00	75.10	313.65	0.87	271.62	42.03	152.11	256.00	408.11	140.80	119.51	260.31	191,37
	2	16	348.25	97.25	242.03	1.54	3.58	1.00	87.52	260.73	0.81	210.74	49.99	118.01	267.31	385.32	132.94	92.73	225.66	155,53
Feb	1	15	373.00	65.86	292.02	1.86	5.66	1.00	59.27	313.73	0.82	257.34	56.39	144.11	252.39	396.50	136.79	113.23	250.02	183,81
	2	13	378.75	69.28	348.40	2.22	5.47	1.00	62.36	316.39	0.94	297.55	18.84	166.63	259.71	426.34	147.09	130.92	278.01	235,83
Mar	1	15	462.00	193.60	367.24	2.34	2.39	1.00	174.24	287.76	1.00	287.76	0.00	161.15	279.25	440.40	151.94	126.62	278.55	204,78
	2	16	227.75	85.27	367.24	2.34	2.67	1.00	76.75	151.00	1.00	151.00	0.00	84.56	288.46	373.02	128.69	66.44	195.14	134,49
Apr	1	15	399.50	121.61	367.24	2.34	3.29	1.00	109.45	290.05	1.00	290.05	0.00	162.43	244.33	406.76	140.33	127.62	267.96	196,99
	2	15	140.50	61.98	367.24	2.34	2.27	1.00	55.78	84.72	1.00	84.72	0.00	47.44	266.43	313.87	108.29	37.28	145.56	107,01
Mei	1	15	244.25	61.89	367.24	2.34	3.95	1.00	55.70	188.55	1.00	188.55	0.00	105.59	205.59	311.18	107.36	82.96	190.32	139,92
	2	16	287.00	57.92	367.24	2.34	4.96	1.00	52.13	234.87	1.00	234.87	0.00	131.53	203.82	335.35	115.70	103.34	219.04	150,97
Jun	1	15	277.25	160.76	367.24	2.34	1.72	1.00	144.68	132.57	1.00	132.57	0.00	74.24	219.65	293.89	101.39	58.33	159.72	117,42
	2	15	154.00	162.11	367.24	2.34	0.95	1.00	145.90	8.10	1.00	8.10	0.00	4.54	192.50	197.03	67.98	3.56	71.54	52,59
Jul	1	15	51.25	77.58	367.24	2.34	0.66	1.00	69.82	-18.57	0.00	0.00	-18.57	0.00	129.06	129.06	44.52	0.00	44.52	32,73
	2	16	3.75	56.11	348.67	2.22	0.07	1.00	50.50	-46.75	0.00	0.00	-46.75	0.00	84.53	84.53	29.16	0.00	29.16	20,10
Aug	1	15	60.50	45.92	301.92	1.93	1.32	1.00	41.33	19.17	0.83	15.97	3.21	8.94	55.37	64.31	22.19	7.02	29.21	21,48
	2	16	12.75	52.44	305.12	1.95	0.24	0.98	46.25	-33.50	0.00	0.00	-33.50	0.00	42.12	42.12	14.53	0.00	14.53	10,02
Sept	1	15	33.50	59.18	271.63	1.73	0.57	0.94	50.18	-16.68	0.00	0.00	-16.68	0.00	27.59	27.59	9.52	0.00	9.52	7,00
	2	15	117.75	49.36	254.95	1.63	2.39	1.00	44.43	73.32	0.80	58.90	14.42	32.98	18.07	51.06	17.61	25.92	43.53	32,00
Okt	1	15	283.75	65.95	269.37	1.72	4.30	1.00	59.35	224.40	0.80	180.51	43.88	101.09	33.44	134.53	46.41	79.43	125.84	92,51
	2	16	275.75	58.36	313.25	2.00	4.73	1.00	52.52	223.23	0.85	190.01	33.22	106.41	88.12	194.52	67.11	83.61	150.72	103,88
Nov	1	15	434.25	65.77	346.47	2.21	6.60	1.00	59.19	375.06	0.93	350.37	24.69	196.21	127.41	323.62	111.65	154.16	265.81	195,42
	2	15	613.25	75.63	371.16	2.37	8.11	1.00	68.07	545.18	1.00	545.18	0.00	305.30	211.97	517.27	178.46	239.88	418.34	307,55
Des	1	15	697.75	95.90	371.16	2.37	7.28	1.00	86.31	611.44	1.00	611.44	0.00	342.41	338.81	681.22	235.02	269.03	504.06	370,57
	2	16	540.50	81.19	371.16	2.37	6.66	1.00	73.07	467.43	1.00	467.43	0.00	261.76	446.20	707.96	244.25	205.67	449.91	310,09

Lampiran 151 Perhitungan Debit Metode NRECA 2021 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	661.00	206.23	199.35	1.37	3.21	1.00	185.60	475.40	0.84	398.92	76.48	219.41	256.00	475.41	213.93	179.51	393.45	289,25
	2	16	196.00	116.74	275.83	1.89	1.68	1.00	105.06	90.94	0.83	75.04	15.89	41.27	261.47	302.75	136.24	33.77	170.01	117,17
Feb	1	15	223.75	64.41	291.72	2.00	3.47	1.00	57.97	165.78	0.85	141.15	24.63	77.63	166.51	244.14	109.86	63.52	173.38	127,46
	2	13	107.25	51.42	316.35	2.17	2.09	1.00	46.28	60.97	0.91	55.72	5.25	30.65	134.28	164.92	74.22	25.07	99.29	84,22
Mar	1	15	174.25	67.48	321.60	2.20	2.58	1.00	60.73	113.52	0.93	105.68	7.83	58.13	90.71	148.83	66.98	47.56	114.53	84,20
	2	16	643.50	63.29	329.44	2.26	10.17	1.00	56.96	586.54	0.96	562.62	23.92	309.44	81.86	391.30	176.08	253.18	429.26	295,86
Apr	1	15	292.25	204.78	353.36	2.42	1.43	1.00	184.31	107.94	1.00	107.94	0.00	59.37	215.21	274.58	123.56	48.58	172.14	126,55
	2	15	68.00	60.26	353.36	2.42	1.13	1.00	54.24	13.76	1.00	13.76	0.00	7.57	151.02	158.59	71.37	6.19	77.56	57,02
Mei	1	15	106.75	134.06	353.36	2.42	0.80	1.00	120.65	-13.90	0.00	0.00	-13.90	0.00	87.23	87.23	39.25	0.00	39.25	28,86
	2	16	377.00	116.01	339.46	2.33	3.25	1.00	104.41	272.59	1.00	272.69	-0.10	149.98	47.97	197.95	89.08	122.71	211.79	145,97
Jun	1	15	92.50	55.66	339.36	2.33	1.66	1.00	50.10	42.40	1.00	42.40	0.00	23.32	108.87	132.20	59.49	19.08	78.57	57,76
	2	15	233.00	48.72	339.36	2.33	4.78	1.00	43.84	189.16	1.00	189.14	0.01	104.03	72.71	176.74	79.53	85.12	164.65	121,04
Jul	1	15	23.50	55.66	339.37	2.33	0.42	1.00	50.10	-26.60	0.00	0.00	-26.60	0.00	97.21	97.21	43.74	0.00	43.74	32,16
	2	16	80.00	55.03	312.78	2.14	1.45	1.00	49.53	30.47	0.90	27.52	2.95	15.13	53.46	68.60	30.87	12.38	43.25	29,81
Aug	1	15	142.75	54.85	315.73	2.16	2.60	1.00	49.36	93.39	0.91	85.16	8.22	46.84	37.73	84.57	38.06	38.32	76.38	56,15
	2	16	35.00	46.43	323.95	2.22	0.75	1.00	41.79	-6.79	0.00	0.00	-6.79	0.00	46.51	46.51	20.93	0.00	20.93	14,43
Sept	1	15	191.75	66.13	317.16	2.17	2.90	1.00	59.51	132.24	0.92	121.19	11.05	66.65	25.58	92.23	41.51	54.53	96.04	70,60
	2	15	206.25	60.05	328.22	2.25	3.43	1.00	54.04	152.21	0.95	145.30	6.91	79.91	50.73	130.64	58.79	65.38	124.17	91,29
Okt	1	15	65.00	57.65	335.13	2.30	1.13	1.00	51.88	13.12	0.98	12.88	0.24	7.08	71.85	78.94	35.52	5.80	41.32	30,38
	2	16	370.50	86.18	335.37	2.30	4.30	1.00	77.56	292.94	0.98	287.91	5.02	158.35	43.42	201.77	90.80	129.56	220.36	151,87
Nov	1	15	320.00	56.38	340.39	2.33	5.68	1.00	50.74	269.26	1.00	270.47	-1.21	148.76	110.97	259.73	116.88	121.71	238.59	175,40
	2	15	430.50	96.61	339.18	2.32	4.46	1.00	86.95	343.55	1.00	343.25	0.30	188.79	142.85	331.64	149.24	154.46	303.70	223,27
Des	1	15	172.75	108.08	339.47	2.33	1.60	1.00	97.27	75.48	1.00	75.52	-0.03	41.53	182.40	223.94	100.77	33.98	134.75	99,07
	2	16	293.50	115.28	339.44	2.33	2.55	1.00	103.75	189.75	1.00	189.81	-0.06	104.39	123.16	227.56	102.40	85.41	187.82	129,45

Lampiran 152 Perhitungan Debit Metode NRECA 2022 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	488.05	82.64	156.98	0.98	5.91	1.00	74.37	413.68	1.00	413.68	0.00	351.63	210.30	561.93	196.67	62.05	258.73	190,21
	2	16	505.15	105.64	156.98	0.98	4.78	1.00	95.08	410.07	1.00	410.07	0.00	348.56	365.25	713.82	249.84	61.51	311.35	214,59
Feb	1	15	423.50	73.69	156.98	0.98	5.75	1.00	66.32	357.18	1.00	357.18	0.00	303.61	463.98	767.59	268.65	53.58	322.23	236,90
	2	13	236.75	60.53	156.98	0.98	3.91	1.00	54.48	182.27	1.00	182.27	0.00	154.93	498.93	653.86	228.85	27.34	256.19	217,32
Mar	1	15	248.00	103.38	156.98	0.98	2.40	1.00	93.04	154.96	1.00	154.96	0.00	131.72	425.01	556.73	194.85	23.24	218.10	160,34
	2	16	334.00	74.50	156.98	0.98	4.48	1.00	67.05	266.95	1.00	266.95	0.00	226.91	361.87	588.78	206.07	40.04	246.11	169,63
Apr	1	15	201.00	105.18	156.98	0.98	1.91	1.00	94.66	106.34	1.00	106.34	0.00	90.38	382.71	473.09	165.58	15.95	181.53	133,46
	2	15	338.50	185.12	156.98	0.98	1.83	1.00	166.61	171.89	1.00	171.89	0.00	146.11	307.51	453.62	158.77	25.78	184.55	135,68
Mei	1	15	244.75	114.21	156.98	0.98	2.14	1.00	102.79	141.96	1.00	141.96	0.00	120.66	294.85	415.52	145.43	21.29	166.72	122,57
	2	16	161.50	112.13	156.98	0.98	1.44	1.00	100.92	60.58	1.00	60.58	0.00	51.49	270.09	321.58	112.55	9.09	121.64	83,84
Jun	1	15	128.75	42.91	156.98	0.98	3.00	1.00	38.62	90.13	1.00	90.13	0.00	76.61	209.03	285.64	99.97	13.52	113.49	83,44
	2	15	364.25	58.55	156.98	0.98	6.22	1.00	52.69	311.56	1.00	311.56	0.00	264.82	185.66	450.49	157.67	46.73	204.40	150,27
Jul	1	15	317.75	44.57	156.98	0.98	7.13	1.00	40.12	277.63	1.00	277.63	0.00	235.99	292.82	528.81	185.08	41.65	226.73	166,68
	2	16	70.00	52.14	156.98	0.98	1.34	1.00	46.93	23.07	1.00	23.07	0.00	19.61	343.72	363.33	127.17	3.46	130.63	90,03
Aug	1	15	182.50	50.14	156.98	0.98	3.64	1.00	45.12	137.38	1.00	137.38	0.00	116.77	236.17	352.94	123.53	20.61	144.14	105,96
	2	16	27.00	50.58	156.98	0.98	0.53	0.76	34.69	-7.69	0.00	0.00	-7.69	0.00	229.41	229.41	80.29	0.00	80.29	55,34
Sept	1	15	329.00	79.68	149.29	0.93	4.13	1.00	71.71	257.29	1.00	257.29	0.00	218.69	149.12	367.81	128.73	38.59	167.33	123,01
	2	15	240.25	99.79	149.29	0.93	2.41	1.00	89.81	150.44	1.00	150.44	0.00	127.87	239.08	366.95	128.43	22.57	151.00	111,01
Okt	1	15	428.00	178.22	149.29	0.93	2.40	1.00	160.40	267.60	1.00	267.60	0.00	227.46	238.52	465.98	163.09	40.14	203.23	149,41
	2	16	408.25	175.07	149.29	0.93	2.33	1.00	157.56	250.69	1.00	250.69	0.00	213.08	302.89	515.97	180.59	37.60	218.19	150,38
Nov	1	15	499.75	41.25	149.29	0.93	12.12	1.00	37.12	462.63	1.00	462.63	0.00	393.23	335.38	728.61	255.01	69.39	324.41	238,50
	2	15	473.00	44.17	149.29	0.93	10.71	1.00	39.75	433.25	1.00	433.25	0.00	368.26	473.60	841.86	294.65	64.99	359.64	264,40
Des	1	15	405.75	62.27	149.29	0.93	6.52	1.00	56.04	349.71	1.00	349.71	0.00	297.25	547.21	844.46	295.56	52.46	348.02	255,85
	2	16	174.25	63.43	149.29	0.93	2.75	1.00	57.09	117.16	1.00	117.16	0.00	99.59	548.90	648.49	226.97	17.57	244.54	168,55

Lampiran 153 Perhitungan Debit Metode NRECA 2023 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	325.00	95.63	169.56	1.25	3.40	1.00	86.06	238.94	0.88	209.35	29.59	188.42	265.32	453.74	90.75	20.94	111.68	82,11
	2	16	351.25	80.11	199.15	1.47	4.38	1.00	72.10	279.15	0.82	228.49	50.67	205.64	362.99	568.62	113.72	22.85	136.57	94,13
Feb	1	15	272.25	82.55	249.81	1.84	3.30	1.00	74.29	197.96	0.82	161.59	36.37	145.43	454.90	600.33	120.07	16.16	136.22	100,15
	2	13	177.00	58.64	286.19	2.11	3.02	1.00	52.77	124.23	0.89	110.24	13.99	99.21	480.26	579.48	115.90	11.02	126.92	107,66
Mar	1	15	264.25	75.51	300.17	2.21	3.50	1.00	67.96	196.29	0.93	183.16	13.13	164.85	463.58	628.43	125.69	18.32	144.00	105,87
	2	16	410.75	72.17	313.30	2.31	5.69	1.00	64.95	345.80	0.99	341.25	4.55	307.13	502.74	809.87	161.97	34.13	196.10	135,16
Apr	1	15	179.50	62.61	317.85	2.34	2.87	1.00	56.35	123.15	1.01	124.16	-1.00	111.74	647.89	759.64	151.93	12.42	164.34	120,82
	2	15	579.50	84.35	316.84	2.33	6.87	1.00	75.91	503.59	1.00	505.26	-1.67	454.73	607.71	1062.44	212.49	50.53	263.01	193,36
Mei	1	15	486.75	75.60	315.17	2.32	6.44	1.00	68.04	418.71	1.00	416.80	1.91	375.12	849.95	1225.07	245.01	41.68	286.69	210,77
	2	16	26.00	63.60	317.08	2.33	0.41	1.00	57.24	-31.24	0.00	0.00	-31.24	0.00	980.06	980.06	196.01	0.00	196.01	135,10
Jun	1	15	53.00	46.10	285.84	2.10	1.15	1.00	41.49	11.51	0.89	10.20	1.31	9.18	784.05	793.23	158.65	1.02	159.67	117,38
	2	15	186.25	48.44	287.15	2.11	3.84	1.00	43.60	142.65	0.89	126.99	15.66	114.29	634.58	748.87	149.77	12.70	162.47	119,45
Jul	1	15	211.50	47.00	302.81	2.23	4.50	1.00	42.30	169.20	0.94	159.56	9.64	143.60	599.10	742.70	148.54	15.96	164.50	120,93
	2	16	1.00	17.14	312.45	2.30	0.06	1.00	15.43	-14.43	0.00	0.00	-14.43	0.00	594.16	594.16	118.83	0.00	118.83	81,90
Aug	1	15	0.00	45.83	298.03	2.19	0.00	1.00	41.25	-41.25	0.00	0.00	-41.25	0.00	475.33	475.33	95.07	0.00	95.07	69,89
	2	16	8.00	50.24	256.78	1.89	0.16	0.95	43.11	-35.11	0.00	0.00	-35.11	0.00	380.26	380.26	76.05	0.00	76.05	52,42
Sept	1	15	1.00	65.22	221.67	1.63	0.02	0.82	48.04	-47.04	0.00	0.00	-47.04	0.00	304.21	304.21	60.84	0.00	60.84	44,73
	2	15	4.00	76.98	174.63	1.28	0.05	0.66	45.80	-41.80	0.00	0.00	-41.80	0.00	243.37	243.37	48.67	0.00	48.67	35,78
Okt	1	15	19.50	70.19	132.83	0.98	0.28	0.63	39.84	-20.34	0.00	0.00	-20.34	0.00	194.69	194.69	38.94	0.00	38.94	28,63
	2	16	36.25	71.80	112.49	0.83	0.50	0.71	45.87	-9.62	0.00	0.00	-9.62	0.00	155.76	155.76	31.15	0.00	31.15	21,47
Nov	1	15	183.25	68.74	102.87	0.76	2.67	1.00	61.87	121.38	1.00	121.38	0.00	109.24	124.60	233.85	46.77	12.14	58.91	43,31
	2	15	224.25	58.12	102.87	0.76	3.86	1.00	52.31	171.94	1.00	171.94	0.00	154.75	187.08	341.83	68.37	17.19	85.56	62,90
Des	1	15	150.25	71.45	102.87	0.76	2.10	1.00	64.30	85.95	1.00	85.95	0.00	77.35	273.46	350.81	70.16	8.59	78.76	57,90
	2	16	158.00	78.06	102.87	0.76	2.02	1.00	70.26	87.74	1.00	87.74	0.00	78.97	280.65	359.62	71.92	8.77	80.70	55,62

Lampiran 154 Perhitungan Debit Metode NRECA 2024 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	294.75	58.91	196.35	1.22	5.00	1.00	53.02	241.73	0.89	213.97	27.76	192.57	278.35	470.92	94.18	21.40	115.58	84,97
	2	16	317.00	63.60	224.11	1.40	4.98	1.00	57.24	259.76	0.83	216.05	43.71	194.44	376.74	571.18	114.24	21.60	135.84	93,62
Feb	1	15	470.00	78.03	267.83	1.67	6.02	1.00	70.23	399.77	0.80	321.00	78.77	288.90	456.94	745.85	149.17	32.10	181.27	133,26
	2	13	454.75	80.20	346.59	2.16	5.67	1.00	72.18	382.57	0.91	348.33	34.24	313.49	596.68	910.17	182.03	34.83	216.87	183,96
Mar	1	15	204.00	48.26	380.83	2.37	4.23	1.00	43.44	160.56	1.00	160.56	0.00	144.51	728.14	872.64	174.53	16.06	190.59	140,11
	2	16	316.75	98.71	380.83	2.37	3.21	1.00	88.84	227.91	1.00	227.91	0.00	205.12	698.12	903.24	180.65	22.79	203.44	140,21
Apr	1	15	557.50	38.16	380.83	2.37	14.61	1.00	34.34	523.16	1.00	523.16	0.00	470.84	722.59	1193.43	238.69	52.32	291.00	213,94
	2	15	516.25	46.28	380.83	2.37	11.16	1.00	41.65	474.60	1.00	474.60	0.00	427.14	954.74	1381.88	276.38	47.46	323.84	238,07
Mei	1	15	34.75	60.53	380.83	2.37	0.57	1.00	54.48	-19.73	0.00	0.00	-19.73	0.00	1105.51	1105.51	221.10	0.00	221.10	162,55
	2	16	194.75	65.95	361.10	2.25	2.95	1.00	59.35	135.40	0.96	129.37	6.03	116.44	884.41	1000.84	200.17	12.94	213.11	146,88
Jun	1	15	408.50	454.94	367.13	2.29	0.90	1.00	409.45	-0.95	0.00	0.00	-0.95	0.00	800.67	800.67	160.13	0.00	160.13	117,73
	2	15	447.00	486.25	366.18	2.28	0.92	1.00	437.62	9.38	0.97	9.13	0.25	8.21	640.54	648.75	129.75	0.91	130.66	96,06
Jul	1	15	111.50	55.57	366.43	2.28	2.01	1.00	50.01	61.49	0.97	59.91	1.57	53.92	519.00	572.92	114.58	5.99	120.58	88,64
	2	16	4.00	46.10	368.00	2.29	0.09	1.00	41.49	-37.49	0.00	0.00	-37.49	0.00	458.34	458.34	91.67	0.00	91.67	63,18
Aug	1	15	50.00	74.88	330.51	2.06	0.67	1.00	67.39	-17.39	0.00	0.00	-17.39	0.00	366.67	366.67	73.33	0.00	73.33	53,91
	2	16	3.75	54.80	313.12	1.95	0.07	0.98	48.23	-44.48	0.00	0.00	-44.48	0.00	293.34	293.34	58.67	0.00	58.67	40,43
Sept	1	15	377.50	154.35	268.65	1.67	2.45	1.00	138.92	238.58	0.80	191.59	46.99	172.43	234.67	407.10	81.42	19.16	100.58	73,94
	2	15	150.00	122.98	315.64	1.97	1.22	1.00	110.68	39.32	0.84	33.14	6.18	29.82	325.68	355.50	71.10	3.31	74.41	54,71
Okt	1	15	318.00	505.19	321.82	2.01	0.63	1.00	454.67	-136.67	0.00	0.00	136.67	0.00	284.40	284.40	56.88	0.00	56.88	41,82
	2	16	289.00	495.27	185.15	1.15	0.58	0.82	367.25	-78.25	0.00	0.00	-78.25	0.00	227.52	227.52	45.50	0.00	45.50	31,36
Nov	1	15	501.75	230.77	106.90	0.67	2.17	1.00	207.69	294.06	1.00	294.06	0.00	264.66	182.02	446.67	89.33	29.41	118.74	87,29
	2	15	404.00	187.45	106.90	0.67	2.16	1.00	168.71	235.29	1.00	235.29	0.00	211.76	357.34	569.10	113.82	23.53	137.35	100,98
Des	1	15	410.75	245.47	106.90	0.67	1.67	1.00	220.92	189.83	1.00	189.83	0.00	170.84	455.28	626.13	125.23	18.98	144.21	106,02
	2	16	410.50	198.07	106.90	0.67	2.07	1.00	178.27	232.23	1.00	232.23	0.00	209.01	500.90	709.91	141.98	23.22	165.21	113,86

Lampiran 155 Perhitungan Debit Metode NRECA 2014 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	137.75	39.60	200.00	1.35	3.48	0.99	35.29	102.46	0.84	86.51	15.96	47.58	254.00	301.58	105.55	38.93	144.48	106,22
	2	16	334.25	38.27	215.96	1.45	8.73	1.00	34.44	299.81	0.82	245.94	53.86	135.27	196.03	331.29	115.95	110.67	226.63	156,20
Feb	1	15	286.65	57.38	269.82	1.82	5.00	1.00	51.64	235.01	0.81	191.14	43.87	105.13	215.34	320.47	112.16	86.01	198.18	145,70
	2	13	226.70	41.42	313.69	2.11	5.47	1.00	37.28	189.42	0.89	168.61	20.82	92.73	208.31	301.04	105.36	75.87	181.24	153,74
Mar	1	15	698.75	57.83	334.51	2.25	12.08	1.00	52.04	646.71	0.96	618.44	28.27	340.14	195.68	535.82	187.54	278.30	465.83	342,47
	2	16	201.50	50.98	362.77	2.44	3.95	1.00	45.88	155.62	1.08	168.78	-13.16	92.83	348.28	441.11	154.39	75.95	230.34	158,76
Apr	1	15	418.25	58.55	349.61	2.35	7.14	1.00	52.69	365.56	1.02	372.41	-6.85	204.82	286.72	491.55	172.04	167.58	339.63	249,68
	2	15	254.65	53.31	342.76	2.31	4.78	1.00	47.97	206.68	0.99	204.36	2.32	112.40	319.51	431.90	151.17	91.96	243.13	178,74
Mei	1	15	139.25	41.50	345.08	2.32	3.36	1.00	37.35	101.90	1.00	101.76	0.14	55.97	280.74	336.70	117.85	45.79	163.64	120,30
	2	16	202.75	41.60	345.22	2.33	4.87	1.00	37.44	165.31	1.00	165.18	0.13	90.85	218.86	309.71	108.40	74.33	182.73	125,94
Jun	1	15	44.00	39.24	345.35	2.33	1.12	1.00	35.32	8.68	1.00	8.68	0.00	4.77	201.31	206.08	72.13	3.91	76.04	55,90
	2	15	276.50	57.99	345.35	2.33	4.77	1.00	52.19	224.31	1.00	224.26	0.05	123.34	133.95	257.30	90.05	100.92	190.97	140,40
Jul	1	15	175.75	55.66	345.40	2.33	3.16	1.00	50.10	125.65	1.00	125.65	0.00	69.11	167.24	236.35	82.72	56.54	139.27	102,39
	2	16	357.50	43.64	345.40	2.33	8.19	1.00	39.28	318.22	1.00	318.22	0.00	175.02	153.63	328.65	115.03	143.20	258.23	177,98
Aug	1	15	124.00	40.14	345.40	2.33	3.09	1.00	36.13	87.87	1.00	87.87	0.00	48.33	213.62	261.95	91.68	39.54	131.22	96,47
	2	16	5.00	56.98	345.40	2.33	0.09	1.00	51.28	-46.28	0.00	0.00	-46.28	0.00	170.27	170.27	59.59	0.00	59.59	41,07
Sept	1	15	0.00	62.79	299.12	2.01	0.00	1.00	56.51	-56.51	0.00	0.00	-56.51	0.00	110.67	110.67	38.74	0.00	38.74	28,48
	2	15	23.00	67.52	242.61	1.63	0.34	0.88	53.43	-30.43	0.00	0.00	-30.43	0.00	71.94	71.94	25.18	0.00	25.18	18,51
Okt	1	15	21.00	65.04	212.17	1.43	0.32	0.81	47.22	-26.22	0.00	0.00	-26.22	0.00	46.76	46.76	16.37	0.00	16.37	12,03
	2	16	193.75	48.88	185.95	1.25	3.96	1.00	43.99	149.76	0.87	130.96	18.81	72.03	30.39	102.42	35.85	58.93	94.78	65,32
Nov	1	15	412.25	48.81	204.76	1.38	8.45	1.00	43.92	368.33	0.84	307.92	60.40	169.36	66.57	235.93	82.58	138.57	221.14	162,58
	2	15	442.40	52.34	265.16	1.79	8.45	1.00	47.11	395.29	0.81	320.04	75.25	176.02	153.35	329.38	115.28	144.02	259.30	190,63
Des	1	15	235.50	33.74	340.41	2.29	6.98	1.00	30.37	205.13	0.98	200.86	4.28	110.47	214.09	324.57	113.60	90.39	203.98	149,96
	2	16	606.50	39.57	344.69	2.32	15.33	1.00	35.61	570.89	1.00	569.14	1.75	313.03	210.97	524.00	183.40	256.11	439.51	302,92

Lampiran 156 Perhitungan Debit Metode NRECA 2015 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	204.90	43.30	346.44	2.59	4.73	1.00	38.97	165.93	1.00	165.93	0.00	91.26	340.60	431.86	151.15	74.67	225.82	166,01
	2	16	315.00	61.95	346.44	2.59	5.08	1.00	55.75	259.25	1.00	259.25	0.00	142.59	280.71	423.29	148.15	116.66	264.81	182,51
Feb	1	15	428.50	53.41	346.44	2.59	8.02	1.00	48.07	380.43	1.00	380.43	0.00	209.24	275.14	484.38	169.53	171.20	340.73	250,49
	2	13	344.50	52.95	346.44	2.59	6.51	1.00	47.65	296.85	1.00	296.85	0.00	163.27	314.85	478.11	167.34	133.58	300.92	255,26
Mar	1	15	335.00	73.34	346.44	2.59	4.57	1.00	66.01	268.99	1.00	268.99	0.00	147.95	310.77	458.72	160.55	121.05	281.60	207,02
	2	16	274.75	65.16	346.44	2.59	4.22	1.00	58.65	216.10	1.00	216.10	0.00	118.86	298.17	417.02	145.96	97.25	243.20	167,62
Apr	1	15	229.00	60.08	346.44	2.59	3.81	1.00	54.07	174.93	1.00	174.93	0.00	96.21	271.07	367.28	128.55	78.72	207.26	152,37
	2	15	254.65	51.86	346.44	2.59	4.91	1.00	46.68	207.97	1.00	207.97	0.00	114.38	238.73	353.11	123.59	93.59	217.18	159,66
Mei	1	15	221.75	38.34	346.44	2.59	5.78	1.00	34.51	187.24	1.00	187.24	0.00	102.98	229.52	332.51	116.38	84.26	200.64	147,50
	2	16	74.50	52.40	346.44	2.59	1.42	1.00	47.16	27.34	1.00	27.34	0.00	15.03	216.13	231.16	80.91	12.30	93.21	64,24
Jun	1	15	122.25	36.54	346.44	2.59	3.35	1.00	32.88	89.37	1.00	89.37	0.00	49.15	150.26	199.41	69.79	40.22	110.01	80,87
	2	15	5.00	41.60	346.44	2.59	0.12	1.00	37.44	-32.44	0.00	0.00	-32.44	0.00	129.62	129.62	45.37	0.00	45.37	33,35
Jul	1	15	28.00	45.38	314.00	2.34	0.62	1.00	40.84	-12.84	0.00	0.00	-12.84	0.00	84.25	84.25	29.49	0.00	29.49	21,68
	2	16	0.00	44.03	301.16	2.25	0.00	1.00	39.63	-39.63	0.00	0.00	-39.63	0.00	54.76	54.76	19.17	0.00	19.17	13,21
Aug	1	15	15.00	48.53	261.53	1.95	0.31	0.98	42.96	-27.96	0.00	0.00	-27.96	0.00	35.60	35.60	12.46	0.00	12.46	9,16
	2	16	0.00	50.23	233.57	1.74	0.00	0.87	39.41	-39.41	0.00	0.00	-39.41	0.00	23.14	23.14	8.10	0.00	8.10	5,58
Sept	1	15	14.00	51.96	194.16	1.45	0.27	0.80	37.36	-23.36	0.00	0.00	-23.36	0.00	15.04	15.04	5.26	0.00	5.26	3,87
	2	15	0.00	61.32	170.80	1.28	0.00	0.64	35.18	-35.18	0.00	0.00	-35.18	0.00	9.78	9.78	3.42	0.00	3.42	2,52
Okt	1	15	0.00	49.06	135.62	1.01	0.00	0.51	22.35	-22.35	0.00	0.00	-22.35	0.00	6.35	6.35	2.22	0.00	2.22	1,63
	2	16	3.00	54.11	113.27	0.85	0.06	0.45	22.15	-19.15	0.00	0.00	-19.15	0.00	4.13	4.13	1.45	0.00	1.45	1,00
Nov	1	15	190.00	44.75	94.12	0.70	4.25	1.00	40.27	149.73	1.00	149.73	0.00	82.35	2.68	85.04	29.76	67.38	97.14	71,41
	2	15	369.50	55.80	94.12	0.70	6.62	1.00	50.22	319.28	1.00	319.28	0.00	175.60	55.27	230.88	80.81	143.67	224.48	165,03
Des	1	15	421.70	42.42	94.12	0.70	9.94	1.00	38.18	383.52	1.00	383.52	0.00	210.94	150.07	361.01	126.35	172.59	298.94	219,77
	2	16	224.00	43.81	94.12	0.70	5.11	1.00	39.43	184.57	1.00	184.57	0.00	101.51	234.65	336.17	117.66	83.06	200.72	138,34

Lampiran 157 Perhitungan Debit Metode NRECA 2016 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	188.00	61.07	94.12	0.56	3.08	1.00	54.97	133.03	1.00	133.03	0.00	73.17	218.51	291.68	102.09	59.86	161.95	119,06
	2	16	374.50	65.91	94.12	0.56	5.68	1.00	59.32	315.18	1.00	315.18	0.00	173.35	189.59	362.94	127.03	141.83	268.86	185,30
Feb	1	15	555.50	156.25	94.12	0.56	3.56	1.00	140.62	414.88	1.00	414.88	0.00	228.18	235.91	464.09	162.43	186.69	349.13	256,67
	2	13	448.00	156.25	94.12	0.56	2.87	1.00	140.62	307.38	1.00	307.38	0.00	169.06	301.66	470.72	164.75	138.32	303.07	257,09
Mar	1	15	526.75	27.52	94.12	0.56	19.14	1.00	24.76	501.99	1.00	501.99	0.00	276.09	305.97	582.06	203.72	225.89	429.61	315,84
	2	16	563.25	159.81	94.12	0.56	3.52	1.00	143.83	419.42	1.00	419.42	0.00	230.68	378.34	609.02	213.16	188.74	401.89	276,99
Apr	1	15	227.50	127.47	94.12	0.56	1.78	1.00	114.72	112.78	1.00	112.78	0.00	62.03	395.86	457.89	160.26	50.75	211.01	155,13
	2	15	137.50	144.43	94.12	0.56	0.95	0.97	125.49	12.01	1.00	12.01	0.00	6.60	297.63	304.23	106.48	5.40	111.88	82,25
Mei	1	15	304.00	121.97	94.12	0.56	2.49	1.00	109.77	194.23	1.00	194.23	0.00	106.83	197.75	304.58	106.60	87.40	194.00	142,63
	2	16	288.50	155.59	94.12	0.56	1.85	1.00	140.03	148.47	1.00	148.47	0.00	81.66	197.97	279.63	97.87	66.81	164.68	113,50
Jun	1	15	173.00	111.95	94.12	0.56	1.55	1.00	100.76	72.24	1.00	72.24	0.00	39.73	181.76	221.49	77.52	32.51	110.03	80,89
	2	15	229.00	120.12	94.12	0.56	1.91	1.00	108.11	120.89	1.00	120.89	0.00	66.49	143.97	210.46	73.66	54.40	128.06	94,15
Jul	1	15	175.75	91.12	94.12	0.56	1.93	1.00	82.00	93.75	1.00	93.75	0.00	51.56	136.80	188.36	65.93	42.19	108.11	79,48
	2	16	261.25	96.53	94.12	0.56	2.71	1.00	86.87	174.38	1.00	174.38	0.00	95.91	122.43	218.34	76.42	78.47	154.89	106,75
Aug	1	15	238.00	47.99	94.12	0.56	4.96	1.00	43.19	194.81	1.00	194.81	0.00	107.14	141.92	249.07	87.17	87.66	174.84	128,53
	2	16	190.00	44.06	94.12	0.56	4.31	1.00	39.66	150.34	1.00	150.34	0.00	82.69	161.89	244.58	85.60	67.65	153.26	105,63
Sept	1	15	312.50	50.52	94.12	0.56	6.19	1.00	45.47	267.03	1.00	267.03	0.00	146.87	158.98	305.85	107.05	120.16	227.21	167,04
	2	15	545.00	127.74	94.12	0.56	4.27	1.00	114.97	430.03	1.00	430.03	0.00	236.52	198.80	435.32	152.36	193.52	345.88	254,28
Okt	1	15	296.75	52.59	94.12	0.56	5.64	1.00	47.33	249.42	1.00	249.42	0.00	137.18	282.96	420.13	147.05	112.24	259.28	190,62
	2	16	264.75	49.97	94.12	0.56	5.30	1.00	44.98	219.77	1.00	219.77	0.00	120.88	273.09	393.96	137.89	98.90	236.79	163,20
Nov	1	15	487.25	59.54	94.12	0.56	8.18	1.00	53.59	433.66	1.00	433.66	0.00	238.51	256.08	494.59	173.11	195.15	368.26	270,73
	2	15	690.50	66.08	94.12	0.56	10.45	1.00	59.47	631.03	1.00	631.03	0.00	347.07	321.48	668.55	233.99	283.96	517.96	380,79
Des	1	15	391.75	57.01	94.12	0.56	6.87	1.00	51.31	340.44	1.00	340.44	0.00	187.24	434.56	621.80	217.63	153.20	370.83	272,62
	2	16	327.50	55.63	94.12	0.56	5.89	1.00	50.07	277.43	1.00	277.43	0.00	152.59	404.17	556.76	194.86	124.85	319.71	220,35

Lampiran 158 Perhitungan Debit Metode NRECA 2017 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	456.75	83.45	189.60	1.23	5.47	1.00	75.10	381.65	0.88	337.49	44.15	297.00	265.32	562.32	140.58	40.50	181.08	133,12
	2	16	547.25	97.25	233.75	1.51	5.63	1.00	87.52	459.73	0.81	373.22	86.51	328.43	421.74	750.17	187.54	44.79	232.33	160,13
Feb	1	15	385.00	58.82	320.26	2.07	6.55	1.00	52.94	332.06	0.87	290.41	41.65	255.56	562.62	818.19	204.55	34.85	239.40	176,00
	2	13	391.50	62.43	361.91	2.34	6.27	1.00	56.18	335.32	1.00	335.32	0.00	295.08	613.64	908.72	227.18	40.24	267.42	226,84
Mar	1	15	255.00	79.75	361.91	2.34	3.20	1.00	71.77	183.23	1.00	183.23	0.00	161.24	681.54	842.78	210.69	21.99	232.68	171,06
	2	16	222.00	76.83	361.91	2.34	2.89	1.00	69.15	152.85	1.00	152.85	0.00	134.51	632.08	766.59	191.65	18.34	209.99	144,73
Apr	1	15	334.00	64.95	361.91	2.34	5.14	1.00	58.46	275.54	1.00	275.54	0.00	242.48	574.94	817.42	204.36	33.07	237.42	174,54
	2	15	456.50	76.77	361.91	2.34	5.95	1.00	69.09	387.41	1.00	387.41	0.00	340.92	613.07	953.98	238.50	46.49	284.98	209,51
Mei	1	15	178.25	70.10	361.91	2.34	2.54	1.00	63.09	115.16	1.00	115.16	0.00	101.34	715.49	816.83	204.21	13.82	218.03	160,29
	2	16	378.50	59.45	361.91	2.34	6.37	1.00	53.51	324.99	1.00	324.99	0.00	286.00	612.62	898.62	224.65	39.00	263.65	181,72
Jun	1	15	162.00	53.77	361.91	2.34	3.01	1.00	48.39	113.61	1.00	113.61	0.00	99.98	673.96	773.94	193.49	13.63	207.12	152,27
	2	15	350.50	40.78	361.91	2.34	8.60	1.00	36.70	313.80	1.00	313.80	0.00	276.15	580.46	856.60	214.15	37.66	251.81	185,12
Jul	1	15	31.25	45.56	361.91	2.34	0.69	1.00	41.00	-9.75	0.00	0.00	-9.75	0.00	642.45	642.45	160.61	0.00	160.61	118,08
	2	16	185.50	42.94	352.16	2.28	4.32	1.00	38.65	146.85	0.97	142.50	4.35	125.40	481.84	607.24	151.81	17.10	168.91	116,42
Aug	1	15	9.75	49.44	356.51	2.31	0.20	1.00	44.49	-34.74	0.00	0.00	-34.74	0.00	455.43	455.43	113.86	0.00	113.86	83,70
	2	16	19.50	47.28	321.77	2.08	0.41	1.00	42.55	-23.05	0.00	0.00	-23.05	0.00	341.57	341.57	85.39	0.00	85.39	58,85
Sept	1	15	4.00	49.80	298.72	1.93	0.08	0.97	43.42	-39.42	0.00	0.00	-39.42	0.00	256.18	256.18	64.04	0.00	64.04	47,08
	2	15	169.25	71.98	259.30	1.68	2.35	1.00	64.78	104.47	0.80	83.90	20.57	73.83	192.13	265.96	66.49	10.07	76.56	56,28
Okt	1	15	449.50	73.16	279.87	1.81	6.14	1.00	65.85	383.65	0.81	311.69	71.96	274.29	199.47	473.76	118.44	37.40	155.84	114,57
	2	16	287.50	55.31	351.83	2.28	5.20	1.00	49.78	237.72	0.97	230.39	7.33	202.74	355.32	558.06	139.52	27.65	167.16	115,21
Nov	1	15	531.00	73.97	359.17	2.32	7.18	1.00	66.58	464.42	1.00	463.48	0.94	407.87	418.55	826.41	206.60	55.62	262.22	192,78
	2	15	215.75	62.84	360.11	2.33	3.43	1.00	56.55	159.20	1.00	159.50	-0.30	140.36	619.81	760.17	190.04	19.14	209.18	153,78
Des	1	15	213.75	49.71	359.81	2.33	4.30	1.00	44.74	169.01	1.00	169.12	-0.11	148.83	570.12	718.95	179.74	20.29	200.03	147,06
	2	16	319.00	87.37	359.70	2.33	3.65	1.00	78.63	240.37	1.00	240.42	-0.05	211.57	539.21	750.78	187.69	28.85	216.54	149,25

Lampiran 159 Perhitungan Debit Metode NRECA 2018 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	309.75	83.45	359.66	2.57	3.71	1.00	75.10	234.65	1.00	234.65	0.00	206.49	563.08	769.57	192.39	28.16	220.55	162,14
	2	16	284.25	97.25	359.66	2.57	2.92	1.00	87.52	196.73	1.00	196.73	0.00	173.12	577.18	750.30	187.57	23.61	211.18	145,55
Feb	1	15	455.75	83.90	359.66	2.57	5.43	1.00	75.51	380.24	1.00	380.24	0.00	334.61	562.72	897.34	224.33	45.63	269.96	198,47
	2	13	595.50	71.45	359.66	2.57	8.33	1.00	64.30	531.20	1.00	531.20	0.00	467.45	673.00	1140.45	285.11	63.74	348.86	295,93
Mar	1	15	595.25	89.89	359.66	2.57	6.62	1.00	80.90	514.35	1.00	514.35	0.00	452.63	855.34	1307.97	326.99	61.72	388.71	285,77
	2	16	123.50	87.94	359.66	2.57	1.40	1.00	79.14	44.36	1.00	44.36	0.00	39.03	980.98	1020.01	255.00	5.32	260.33	179,42
Apr	1	15	316.50	64.23	359.66	2.57	4.93	1.00	57.81	258.69	1.00	258.69	0.00	227.65	765.01	992.66	248.16	31.04	279.21	205,26
	2	15	257.50	63.96	359.66	2.57	4.03	1.00	57.57	199.93	1.00	199.93	0.00	175.94	744.49	920.44	230.11	23.99	254.10	186,81
Mei	1	15	77.00	56.20	359.66	2.57	1.37	1.00	50.58	26.42	1.00	26.42	0.00	23.25	690.33	713.57	178.39	3.17	181.56	133,48
	2	16	267.75	46.55	359.66	2.57	5.75	1.00	41.89	225.86	1.00	225.86	0.00	198.75	535.18	733.93	183.48	27.10	210.59	145,14
Jun	1	15	6.00	51.33	359.66	2.57	0.12	1.00	46.20	-40.20	0.00	0.00	-40.20	0.00	550.45	550.45	137.61	0.00	137.61	101,17
	2	15	106.50	43.93	319.46	2.28	2.42	1.00	39.54	66.96	0.97	65.17	1.79	57.35	412.84	470.18	117.55	7.82	125.37	92,17
Jul	1	15	5.00	44.38	321.25	2.30	0.11	1.00	39.95	-34.95	0.00	0.00	-34.95	0.00	352.64	352.64	88.16	0.00	88.16	64,81
	2	16	0.00	51.96	286.30	2.05	0.00	1.00	46.77	-46.77	0.00	0.00	-46.77	0.00	264.48	264.48	66.12	0.00	66.12	45,57
Aug	1	15	6.75	41.50	239.54	1.71	0.16	0.88	32.84	-26.09	0.00	0.00	-26.09	0.00	198.36	198.36	49.59	0.00	49.59	36,46
	2	16	22.00	39.33	213.45	1.53	0.56	0.90	31.69	-9.69	0.00	0.00	-9.69	0.00	148.77	148.77	37.19	0.00	37.19	25,63
Sept	1	15	37.50	40.60	203.76	1.46	0.92	0.98	35.78	1.72	0.82	1.41	0.31	1.24	111.58	112.82	28.20	0.17	28.37	20,86
	2	15	63.50	80.54	204.07	1.46	0.79	0.94	68.33	-4.83	0.00	0.00	-4.83	0.00	84.61	84.61	21.15	0.00	21.15	15,55
Okt	1	15	1.00	15.79	199.23	1.42	0.06	0.73	10.37	-9.37	0.00	0.00	-9.37	0.00	63.46	63.46	15.87	0.00	15.87	11,66
	2	16	95.75	17.08	189.86	1.36	5.60	1.00	15.38	80.37	0.84	67.65	12.73	59.53	47.60	107.13	26.78	8.12	34.90	24,05
Nov	1	15	399.00	58.73	202.59	1.45	6.79	1.00	52.86	346.14	0.82	284.38	61.77	250.25	80.35	330.60	82.65	34.13	116.77	85,85
	2	15	346.50	54.18	264.35	1.89	6.40	1.00	48.76	297.74	0.82	245.60	52.14	216.13	247.95	464.08	116.02	29.47	145.49	106,96
Des	1	15	260.75	66.49	316.49	2.26	3.92	1.00	59.84	200.91	0.96	193.09	7.82	169.92	348.06	517.98	129.49	23.17	152.67	112,24
	2	16	161.00	48.63	324.31	2.32	3.31	1.00	43.77	117.23	0.99	116.57	0.66	102.58	388.48	491.07	122.77	13.99	136.75	94,25

Lampiran 160 Perhitungan Debit Metode NRECA 2019 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	381.75	83.45	324.98	2.47	4.57	1.00	75.10	306.65	1.00	306.65	0.00	269.85	368.30	638.15	159.54	36.80	196.33	144,34
	2	16	356.25	97.25	324.98	2.47	3.66	1.00	87.52	268.73	1.00	268.73	0.00	236.48	478.61	715.09	178.77	32.25	211.02	145,44
Feb	1	15	511.50	80.74	324.98	2.47	6.34	1.00	72.67	438.83	1.00	438.83	0.00	386.17	536.32	922.49	230.62	52.66	283.28	208,26
	2	13	289.50	78.21	324.98	2.47	3.70	1.00	70.39	219.11	1.00	219.11	0.00	192.81	691.87	884.68	221.17	26.29	247.46	209,92
Mar	1	15	343.50	108.80	324.98	2.47	3.16	1.00	97.92	245.58	1.00	245.58	0.00	216.11	663.51	879.62	219.91	29.47	249.38	183,33
	2	16	214.00	96.26	324.98	2.47	2.22	1.00	86.64	127.36	1.00	127.36	0.00	112.08	659.72	771.80	192.95	15.28	208.23	143,52
Apr	1	15	318.50	132.97	324.98	2.47	2.40	1.00	119.68	198.82	1.00	198.82	0.00	174.96	578.85	753.81	188.45	23.86	212.31	156,09
	2	15	279.75	118.36	324.98	2.47	2.36	1.00	106.52	173.23	1.00	173.23	0.00	152.44	565.36	717.80	179.45	20.79	200.24	147,21
Mei	1	15	161.50	94.81	324.98	2.47	1.70	1.00	85.33	76.17	1.00	76.17	0.00	67.03	538.35	605.38	151.34	9.14	160.48	117,98
	2	16	10.00	30.13	324.98	2.47	0.33	1.00	27.12	-17.12	0.00	0.00	-17.12	0.00	454.03	454.03	113.51	0.00	113.51	78,23
Jun	1	15	27.00	36.36	307.86	2.34	0.74	1.00	32.72	-5.72	0.00	0.00	-5.72	0.00	340.52	340.52	85.13	0.00	85.13	62,59
	2	15	0.00	41.14	302.14	2.29	0.00	1.00	37.02	-37.02	0.00	0.00	-37.02	0.00	255.39	255.39	63.85	0.00	63.85	46,94
Jul	1	15	12.00	56.74	265.11	2.01	0.21	1.00	51.07	-39.07	0.00	0.00	-39.07	0.00	191.54	191.54	47.89	0.00	47.89	35,20
	2	16	23.00	57.01	226.04	1.72	0.40	0.92	46.97	-23.97	0.00	0.00	-23.97	0.00	143.66	143.66	35.91	0.00	35.91	24,75
Aug	1	15	0.00	62.52	202.07	1.53	0.00	0.77	43.16	-43.16	0.00	0.00	-43.16	0.00	107.74	107.74	26.94	0.00	26.94	19,80
	2	16	0.00	52.52	158.91	1.21	0.00	0.60	28.52	-28.52	0.00	0.00	-28.52	0.00	80.81	80.81	20.20	0.00	20.20	13,92
Sept	1	15	0.00	71.72	130.39	0.99	0.00	0.50	31.95	-31.95	0.00	0.00	-31.95	0.00	60.61	60.61	15.15	0.00	15.15	11,14
	2	15	0.00	52.06	98.44	0.75	0.00	0.37	17.51	-17.51	0.00	0.00	-17.51	0.00	45.45	45.45	11.36	0.00	11.36	8,35
Okt	1	15	0.00	19.85	80.93	0.61	0.00	0.31	5.49	-5.49	0.00	0.00	-5.49	0.00	34.09	34.09	8.52	0.00	8.52	6,27
	2	16	4.00	36.54	75.44	0.57	0.11	0.36	11.99	-7.99	0.00	0.00	-7.99	0.00	25.57	25.57	6.39	0.00	6.39	4,41
Nov	1	15	95.25	79.57	67.45	0.51	1.20	1.00	71.61	23.64	1.00	23.64	0.00	20.80	19.18	39.98	9.99	2.84	12.83	9,43
	2	15	136.00	88.53	67.45	0.51	1.54	1.00	79.68	56.32	1.00	56.32	0.00	49.56	29.98	79.55	19.89	6.76	26.65	19,59
Des	1	15	362.50	81.91	67.45	0.51	4.43	1.00	73.72	288.78	1.00	288.78	0.00	254.12	59.66	313.79	78.45	34.65	113.10	83,15
	2	16	278.25	97.35	67.45	0.51	2.86	1.00	87.61	190.64	1.00	190.64	0.00	167.76	235.34	403.10	100.78	22.88	123.65	85,22

Lampiran 161 Perhitungan Debit Metode NRECA 2020 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	388.75	83.45	67.45	0.43	4.66	1.00	75.10	313.65	0.87	274.03	39.62	241.15	302.33	543.47	135.87	32.88	168.75	124,06
	2	16	348.25	97.25	107.07	0.68	3.58	1.00	87.52	260.73	1.00	260.73	0.00	229.44	407.60	637.04	159.26	31.29	190.55	131,33
Feb	1	15	373.00	65.86	107.07	0.68	5.66	1.00	59.27	313.73	1.00	313.73	0.00	276.08	477.78	753.86	188.47	37.65	226.11	166,23
	2	13	378.75	69.28	107.07	0.68	5.47	1.00	62.36	316.39	1.00	316.39	0.00	278.43	565.40	843.83	210.96	37.97	248.92	211,16
Mar	1	15	462.00	193.60	107.07	0.68	2.39	1.00	174.24	287.76	1.00	287.76	0.00	253.23	632.87	886.10	221.52	34.53	256.06	188,24
	2	16	227.75	85.27	107.07	0.68	2.67	1.00	76.75	151.00	1.00	151.00	0.00	132.88	664.57	797.46	199.36	18.12	217.49	149,90
Apr	1	15	399.50	121.61	107.07	0.68	3.29	1.00	109.45	290.05	1.00	290.05	0.00	255.25	598.09	853.34	213.34	34.81	248.14	182,43
	2	15	140.50	61.98	107.07	0.68	2.27	1.00	55.78	84.72	1.00	84.72	0.00	74.55	640.01	714.56	178.64	10.17	188.81	138,81
Mei	1	15	244.25	61.89	107.07	0.68	3.95	1.00	55.70	188.55	1.00	188.55	0.00	165.93	535.92	701.85	175.46	22.63	198.09	145,63
	2	16	287.00	57.92	107.07	0.68	4.96	1.00	52.13	234.87	1.00	234.87	0.00	206.69	526.39	733.07	183.27	28.18	211.45	145,74
Jun	1	15	277.25	160.76	107.07	0.68	1.72	1.00	144.68	132.57	1.00	132.57	0.00	116.66	549.81	666.46	166.62	15.91	182.52	134,19
	2	15	154.00	162.11	107.07	0.68	0.95	0.97	141.09	12.91	1.00	12.91	0.00	11.36	499.85	511.21	127.80	1.55	129.35	95,09
Jul	1	15	51.25	77.58	107.07	0.68	0.66	0.78	54.22	-2.97	0.00	0.00	-2.97	0.00	383.40	383.40	95.85	0.00	95.85	70,47
	2	16	3.75	56.11	104.10	0.66	0.07	0.38	19.03	-15.28	0.00	0.00	-15.28	0.00	287.55	287.55	71.89	0.00	71.89	49,55
Aug	1	15	60.50	45.92	88.82	0.57	1.32	1.00	41.33	19.17	1.00	19.17	0.00	16.87	215.66	232.54	58.13	2.30	60.44	44,43
	2	16	12.75	52.44	88.82	0.57	0.24	0.46	21.60	-8.85	0.00	0.00	-8.85	0.00	174.40	174.40	43.60	0.00	43.60	30,05
Sept	1	15	33.50	59.18	79.98	0.51	0.57	0.68	36.05	-2.55	0.00	0.00	-2.55	0.00	130.80	130.80	32.70	0.00	32.70	24,04
	2	15	117.75	49.36	77.43	0.49	2.39	1.00	44.43	73.32	1.00	73.32	0.00	64.52	98.10	162.62	40.66	8.80	49.45	36,36
Okt	1	15	283.75	65.95	77.43	0.49	4.30	1.00	59.35	224.40	1.00	224.40	0.00	197.47	121.97	319.44	79.86	26.93	106.79	78,51
	2	16	275.75	58.36	77.43	0.49	4.73	1.00	52.52	223.23	1.00	223.23	0.00	196.44	239.58	436.02	109.01	26.79	135.79	93,59
Nov	1	15	434.25	65.77	77.43	0.49	6.60	1.00	59.19	375.06	1.00	375.06	0.00	330.05	327.02	657.07	164.27	45.01	209.27	153,85
	2	15	613.25	75.63	77.43	0.49	8.11	1.00	68.07	545.18	1.00	545.18	0.00	479.76	492.80	972.56	243.14	65.42	308.56	226,84
Des	1	15	697.75	95.90	77.43	0.49	7.28	1.00	86.31	611.44	1.00	611.44	0.00	538.07	729.42	1267.49	316.87	73.37	390.25	286,90
	2	16	540.50	81.19	77.43	0.49	6.66	1.00	73.07	467.43	1.00	467.43	0.00	411.34	950.62	1361.95	340.49	56.09	396.58	273,33

Lampiran 162 Perhitungan Debit Metode NRECA 2021 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	661.00	206.23	77.43	0.53	3.21	1.00	185.60	475.40	1.00	475.40	0.00	418.35	1021.46	1439.81	359.95	57.05	417.00	306,57
	2	16	196.00	116.74	77.43	0.53	1.68	1.00	105.06	90.94	1.00	90.94	0.00	80.03	1079.86	1159.88	289.97	10.91	300.88	207,38
Feb	1	15	223.75	64.41	77.43	0.53	3.47	1.00	57.97	165.78	1.00	165.78	0.00	145.89	869.91	1015.80	253.95	19.89	273.84	201,32
	2	13	107.25	51.42	77.43	0.53	2.09	1.00	46.28	60.97	1.00	60.97	0.00	53.65	761.85	815.50	203.88	7.32	211.19	179,15
Mar	1	15	174.25	67.48	77.43	0.53	2.58	1.00	60.73	113.52	1.00	113.52	0.00	99.90	611.63	711.52	177.88	13.62	191.50	140,79
	2	16	643.50	63.29	77.43	0.53	10.17	1.00	56.96	586.54	1.00	586.54	0.00	516.16	533.64	1049.80	262.45	70.38	332.83	229,40
Apr	1	15	292.25	204.78	77.43	0.53	1.43	1.00	184.31	107.94	1.00	107.94	0.00	94.99	787.35	882.34	220.59	12.95	233.54	171,69
	2	15	68.00	60.26	77.43	0.53	1.13	1.00	54.24	13.76	1.00	13.76	0.00	12.11	661.76	673.87	168.47	1.65	170.12	125,07
Mei	1	15	106.75	134.06	77.43	0.53	0.80	0.85	102.60	4.15	1.00	4.15	0.00	3.65	505.40	509.06	127.26	0.50	127.76	93,93
	2	16	377.00	116.01	77.43	0.53	3.25	1.00	104.41	272.59	1.00	272.59	0.00	239.88	381.79	621.67	155.42	32.71	188.13	129,66
Jun	1	15	92.50	55.66	77.43	0.53	1.66	1.00	50.10	42.40	1.00	42.40	0.00	37.32	466.25	503.57	125.89	5.09	130.98	96,29
	2	15	233.00	48.72	77.43	0.53	4.78	1.00	43.84	189.16	1.00	189.16	0.00	166.46	377.68	544.13	136.03	22.70	158.73	116,70
Jul	1	15	23.50	55.66	77.43	0.53	0.42	0.58	28.83	-5.33	0.00	0.00	-5.33	0.00	408.10	408.10	102.02	0.00	102.02	75,01
	2	16	80.00	55.03	72.10	0.49	1.45	1.00	49.53	30.47	1.00	30.47	0.00	26.82	306.07	332.89	83.22	3.66	86.88	59,88
Aug	1	15	142.75	54.85	72.10	0.49	2.60	1.00	49.36	93.39	1.00	93.39	0.00	82.18	249.67	331.85	82.96	11.21	94.17	69,23
	2	16	35.00	46.43	72.10	0.49	0.75	0.81	34.04	0.96	1.00	0.96	0.00	0.84	248.89	249.73	62.43	0.11	62.55	43,11
Sept	1	15	191.75	66.13	72.10	0.49	2.90	1.00	59.51	132.24	1.00	132.24	0.00	116.37	187.30	303.66	75.92	15.87	91.78	67,48
	2	15	206.25	60.05	72.10	0.49	3.43	1.00	54.04	152.21	1.00	152.21	0.00	133.94	227.75	361.69	90.42	18.27	108.69	79,90
Okt	1	15	65.00	57.65	72.10	0.49	1.13	1.00	51.88	13.12	1.00	13.12	0.00	11.54	271.27	282.81	70.70	1.57	72.28	53,14
	2	16	370.50	86.18	72.10	0.49	4.30	1.00	77.56	292.94	1.00	292.94	0.00	257.78	212.11	469.89	117.47	35.15	152.63	105,19
Nov	1	15	320.00	56.38	72.10	0.49	5.68	1.00	50.74	269.26	1.00	269.26	0.00	236.94	352.42	589.36	147.34	32.31	179.65	132,07
	2	15	430.50	96.61	72.10	0.49	4.46	1.00	86.95	343.55	1.00	343.55	0.00	302.32	442.02	744.35	186.09	41.23	227.31	167,11
Des	1	15	172.75	108.08	72.10	0.49	1.60	1.00	97.27	75.48	1.00	75.48	0.00	66.42	558.26	624.68	156.17	9.06	165.23	121,47
	2	16	293.50	115.28	72.10	0.49	2.55	1.00	103.75	189.75	1.00	189.75	0.00	166.98	468.51	635.50	158.87	22.77	181.64	125,19

Lampiran 163 Perhitungan Debit Metode NRECA 2022 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	488.05	82.64	72.10	0.45	5.91	1.00	74.37	413.68	0.99	410.83	2.85	361.53	476.62	838.15	209.54	49.30	258.84	190,29
	2	16	505.15	105.64	74.94	0.47	4.78	1.00	95.08	410.07	1.00	410.07	0.00	360.87	628.61	989.48	247.37	49.21	296.58	204,41
Feb	1	15	423.50	73.69	74.94	0.47	5.75	1.00	66.32	357.18	1.00	357.18	0.00	314.32	742.11	1056.43	264.11	42.86	306.97	225,67
	2	13	236.75	60.53	74.94	0.47	3.91	1.00	54.48	182.27	1.00	182.27	0.00	160.40	792.32	952.72	238.18	21.87	260.05	220,60
Mar	1	15	248.00	103.38	74.94	0.47	2.40	1.00	93.04	154.96	1.00	154.96	0.00	136.37	714.54	850.91	212.73	18.60	231.32	170,06
	2	16	334.00	74.50	74.94	0.47	4.48	1.00	67.05	266.95	1.00	266.95	0.00	234.91	638.18	873.09	218.27	32.03	250.31	172,52
Apr	1	15	201.00	105.18	74.94	0.47	1.91	1.00	94.66	106.34	1.00	106.34	0.00	93.58	654.82	748.40	187.10	12.76	199.86	146,93
	2	15	338.50	185.12	74.94	0.47	1.83	1.00	166.61	171.89	1.00	171.89	0.00	151.27	561.30	712.56	178.14	20.63	198.77	146,13
Mei	1	15	244.75	114.21	74.94	0.47	2.14	1.00	102.79	141.96	1.00	141.96	0.00	124.92	534.42	659.35	164.84	17.03	181.87	133,71
	2	16	161.50	112.13	74.94	0.47	1.44	1.00	100.92	60.58	1.00	60.58	0.00	53.31	494.51	547.82	136.95	7.27	144.22	99,40
Jun	1	15	128.75	42.91	74.94	0.47	3.00	1.00	38.62	90.13	1.00	90.13	0.00	79.31	410.86	490.18	122.54	10.82	133.36	98,04
	2	15	364.25	58.55	74.94	0.47	6.22	1.00	52.69	311.56	1.00	311.56	0.00	274.17	367.63	641.80	160.45	37.39	197.84	145,44
Jul	1	15	317.75	44.57	74.94	0.47	7.13	1.00	40.12	277.63	1.00	277.63	0.00	244.32	481.35	725.67	181.42	33.32	214.73	157,87
	2	16	70.00	52.14	74.94	0.47	1.34	1.00	46.93	23.07	1.00	23.07	0.00	20.30	544.25	564.56	141.14	2.77	143.91	99,18
Aug	1	15	182.50	50.14	74.94	0.47	3.64	1.00	45.12	137.38	1.00	137.38	0.00	120.89	423.42	544.31	136.08	16.49	152.56	112,16
	2	16	27.00	50.58	74.94	0.47	0.53	0.64	29.26	-2.26	0.00	0.00	-2.26	0.00	408.23	408.23	102.06	0.00	102.06	70,34
Sept	1	15	329.00	79.68	72.68	0.45	4.13	1.00	71.71	257.29	1.00	257.29	0.00	226.41	306.17	532.59	133.15	30.87	164.02	120,58
	2	15	240.25	99.79	72.68	0.45	2.41	1.00	89.81	150.44	1.00	150.44	0.00	132.39	399.44	531.83	132.96	18.05	151.01	111,02
Okt	1	15	428.00	178.22	72.68	0.45	2.40	1.00	160.40	267.60	1.00	267.60	0.00	235.49	398.87	634.36	158.59	32.11	190.70	140,20
	2	16	408.25	175.07	72.68	0.45	2.33	1.00	157.56	250.69	1.00	250.69	0.00	220.60	475.77	696.38	174.09	30.08	204.18	140,72
Nov	1	15	499.75	41.25	72.68	0.45	12.12	1.00	37.12	462.63	1.00	462.63	0.00	407.11	522.28	929.39	232.35	55.52	287.86	211,63
	2	15	473.00	44.17	72.68	0.45	10.71	1.00	39.75	433.25	1.00	433.25	0.00	381.26	697.04	1078.30	269.58	51.99	321.57	236,41
Des	1	15	405.75	62.27	72.68	0.45	6.52	1.00	56.04	349.71	1.00	349.71	0.00	307.74	808.73	1116.47	279.12	41.96	321.08	236,05
	2	16	174.25	63.43	72.68	0.45	2.75	1.00	57.09	117.16	1.00	117.16	0.00	103.10	837.35	940.45	235.11	14.06	249.17	171,74

Lampiran 164 Perhitungan Debit Metode NRECA 2023 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	325.00	95.63	72.68	0.53	3.40	1.00	86.06	238.94	1.00	238.94	0.00	210.26	705.34	915.60	228.90	28.67	257.57	189,36
	2	16	351.25	80.11	72.68	0.53	4.38	1.00	72.10	279.15	1.00	279.15	0.00	245.65	686.70	932.36	233.09	33.50	266.59	183,74
Feb	1	15	272.25	82.55	72.68	0.53	3.30	1.00	74.29	197.96	1.00	197.96	0.00	174.20	699.27	873.47	218.37	23.76	242.12	178,00
	2	13	177.00	58.64	72.68	0.53	3.02	1.00	52.77	124.23	1.00	124.23	0.00	109.32	655.10	764.42	191.11	14.91	206.01	174,75
Mar	1	15	264.25	75.51	72.68	0.53	3.50	1.00	67.96	196.29	1.00	196.29	0.00	172.74	573.32	746.05	186.51	23.56	210.07	154,44
	2	16	410.75	72.17	72.68	0.53	5.69	1.00	64.95	345.80	1.00	345.80	0.00	304.30	559.54	863.84	215.96	41.50	257.46	177,44
Apr	1	15	179.50	62.61	72.68	0.53	2.87	1.00	56.35	123.15	1.00	123.15	0.00	108.37	647.88	756.26	189.06	14.78	203.84	149,86
	2	15	579.50	84.35	72.68	0.53	6.87	1.00	75.91	503.59	1.00	503.59	0.00	443.16	567.19	1010.35	252.59	60.43	313.02	230,12
Mei	1	15	486.75	75.60	72.68	0.53	6.44	1.00	68.04	418.71	1.00	418.71	0.00	368.47	757.76	1126.23	281.56	50.25	331.80	243,93
	2	16	26.00	63.60	72.68	0.53	0.41	0.57	32.45	-6.45	0.00	0.00	-6.45	0.00	844.67	844.67	211.17	0.00	211.17	145,54
Jun	1	15	53.00	46.10	66.23	0.49	1.15	1.00	41.49	11.51	1.00	11.51	0.00	10.13	633.50	643.63	160.91	1.38	162.29	119,31
	2	15	186.25	48.44	66.23	0.49	3.84	1.00	43.60	142.65	1.00	142.65	0.00	125.53	482.72	608.26	152.06	17.12	169.18	124,38
Jul	1	15	211.50	47.00	66.23	0.49	4.50	1.00	42.30	169.20	1.00	169.20	0.00	148.90	456.19	605.09	151.27	20.30	171.58	126,14
	2	16	1.00	17.14	66.23	0.49	0.06	0.29	4.44	-3.44	0.00	0.00	-3.44	0.00	453.82	453.82	113.45	0.00	113.45	78,19
Aug	1	15	0.00	45.83	62.79	0.46	0.00	0.23	9.53	-9.53	0.00	0.00	-9.53	0.00	340.36	340.36	85.09	0.00	85.09	62,56
	2	16	8.00	50.24	53.27	0.39	0.16	0.32	14.65	-6.65	0.00	0.00	-6.65	0.00	255.27	255.27	63.82	0.00	63.82	43,98
Sept	1	15	1.00	65.22	46.62	0.34	0.02	0.18	10.81	-9.81	0.00	0.00	-9.81	0.00	191.45	191.45	47.86	0.00	47.86	35,19
	2	15	4.00	76.98	36.80	0.27	0.05	0.18	12.49	-8.49	0.00	0.00	-8.49	0.00	143.59	143.59	35.90	0.00	35.90	26,39
Okt	1	15	19.50	70.19	28.31	0.21	0.28	0.35	22.30	-2.80	0.00	0.00	-2.80	0.00	107.69	107.69	26.92	0.00	26.92	19,79
	2	16	36.25	71.80	25.51	0.19	0.50	0.55	35.63	0.62	1.00	0.62	0.00	0.55	80.77	81.32	20.33	0.07	20.40	14,06
Nov	1	15	183.25	68.74	25.51	0.19	2.67	1.00	61.87	121.38	1.00	121.38	0.00	106.82	60.99	167.80	41.95	14.57	56.52	41,55
	2	15	224.25	58.12	25.51	0.19	3.86	1.00	52.31	171.94	1.00	171.94	0.00	151.31	125.85	277.16	69.29	20.63	89.92	66,11
Des	1	15	150.25	71.45	25.51	0.19	2.10	1.00	64.30	85.95	1.00	85.95	0.00	75.63	207.87	283.50	70.88	10.31	81.19	59,69
	2	16	158.00	78.06	25.51	0.19	2.02	1.00	70.26	87.74	1.00	87.74	0.00	77.21	212.63	289.84	72.46	10.53	82.99	57,20

Lampiran 165 Perhitungan Debit Metode NRECA 2024 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Presipirasi (Rb)	PET	Moisture Storage/Tamp. Kelengasan (Wo)	Storage Ratio Nominal (Wi)	Rb/PET	Rasio (AET/PET)	AET	Water Balance	Excess Moist Ratio	Excess Moist	Delta Storage	Rech. To Gw	Begin Stor. GW	End Stor. GW	GW Flow	Direct Flow	Debit total	Debit total
			mm	mm					mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	294.75	58.91	25.51	0.16	5.00	1.00	53.02	241.73	1.00	241.73	0.00	212.72	217.38	430.11	107.53	29.01	136.53	100,38
	2	16	317.00	63.60	25.51	0.16	4.98	1.00	57.24	259.76	1.00	259.76	0.00	228.59	322.58	551.17	137.79	31.17	168.96	116,45
Feb	1	15	470.00	78.03	25.51	0.16	6.02	1.00	70.23	399.77	1.00	399.77	0.00	351.80	413.38	765.17	191.29	47.97	239.27	175,90
	2	13	454.75	80.20	25.51	0.16	5.67	1.00	72.18	382.57	1.00	382.57	0.00	336.66	573.88	910.54	227.64	45.91	273.54	232,04
Mar	1	15	204.00	48.26	25.51	0.16	4.23	1.00	43.44	160.56	1.00	160.56	0.00	141.29	682.91	824.20	206.05	19.27	225.32	165,65
	2	16	316.75	98.71	25.51	0.16	3.21	1.00	88.84	227.91	1.00	227.91	0.00	200.56	618.15	818.71	204.68	27.35	232.03	159,92
Apr	1	15	557.50	38.16	25.51	0.16	14.61	1.00	34.34	523.16	1.00	523.16	0.00	460.38	614.04	1074.41	268.60	62.78	331.38	243,62
	2	15	516.25	46.28	25.51	0.16	11.16	1.00	41.65	474.60	1.00	474.60	0.00	417.65	805.81	1223.46	305.86	56.95	362.82	266,73
Mei	1	15	34.75	60.53	25.51	0.16	0.57	0.61	33.12	1.63	1.00	1.63	0.00	1.43	917.59	919.03	229.76	0.20	229.95	169,05
	2	16	194.75	65.95	25.51	0.16	2.95	1.00	59.35	135.40	1.00	135.40	0.00	119.15	689.27	808.42	202.11	16.25	218.35	150,49
Jun	1	15	408.50	454.94	25.51	0.16	0.90	0.91	370.97	37.53	1.00	37.53	0.00	33.02	606.32	639.34	159.83	4.50	164.34	120,82
	2	15	447.00	486.25	25.51	0.16	0.92	0.93	405.11	41.89	1.00	41.89	0.00	36.86	479.50	516.37	129.09	5.03	134.12	98,60
Jul	1	15	111.50	55.57	25.51	0.16	2.01	1.00	50.01	61.49	1.00	61.49	0.00	54.11	387.28	441.38	110.35	7.38	117.72	86,55
	2	16	4.00	46.10	25.51	0.16	0.09	0.16	6.61	-2.61	0.00	0.00	-2.61	0.00	331.04	331.04	82.76	0.00	82.76	57,04
Aug	1	15	50.00	74.88	22.90	0.14	0.67	0.69	46.60	3.40	1.00	3.40	0.00	2.99	248.28	251.27	62.82	0.41	63.23	46,48
	2	16	3.75	54.80	22.90	0.14	0.07	0.13	6.65	-2.90	0.00	0.00	-2.90	0.00	188.45	188.45	47.11	0.00	47.11	32,47
Sept	1	15	377.50	154.35	19.99	0.12	2.45	1.00	138.92	238.58	1.00	238.58	0.00	209.95	141.34	351.29	87.82	28.63	116.45	85,61
	2	15	150.00	122.98	19.99	0.12	1.22	1.00	110.68	39.32	1.00	39.32	0.00	34.60	263.47	298.07	74.52	4.72	79.24	58,25
Okt	1	15	318.00	505.19	19.99	0.12	0.63	0.65	296.70	21.30	1.00	21.30	0.00	18.74	223.55	242.30	60.57	2.56	63.13	46,41
	2	16	289.00	495.27	19.99	0.12	0.58	0.61	271.67	17.33	1.00	17.33	0.00	15.25	181.72	196.97	49.24	2.08	51.32	35,37
Nov	1	15	501.75	230.77	19.99	0.12	2.17	1.00	207.69	294.06	1.00	294.06	0.00	258.77	147.73	406.50	101.63	35.29	136.91	100,65
	2	15	404.00	187.45	19.99	0.12	2.16	1.00	168.71	235.29	1.00	235.29	0.00	207.06	304.88	511.94	127.98	28.24	156.22	114,85
Des	1	15	410.75	245.47	19.99	0.12	1.67	1.00	220.92	189.83	1.00	189.83	0.00	167.05	383.95	551.00	137.75	22.78	160.53	118,02
	2	16	410.50	198.07	19.99	0.12	2.07	1.00	178.27	232.23	1.00	232.23	0.00	204.37	413.25	617.62	154.40	27.87	182.27	125,63

Lampiran 166 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2014 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	8.5	137.75	39.60	0.30	0.14	5.64	33.96	103.79	50.00	103.79	10.38	233.03	75.95	93.41	169.36	124,51
	2	16	9	334.25	38.27	0.30	0.14	5.17	33.10	301.15	50.00	251.15	25.11	196.75	61.40	226.03	287.43	198,10
Feb	1	15	10	286.65	57.38	0.30	0.12	6.89	50.49	236.16	50.00	186.16	18.62	163.85	51.51	167.54	219.06	161,04
	2	13	8.5	226.70	41.42	0.30	0.14	5.90	35.52	191.18	50.00	141.18	14.12	135.24	42.73	127.06	169.79	144,03
Mar	1	15	10.5	698.75	57.83	0.30	0.11	6.51	51.32	647.43	50.00	597.43	59.74	153.71	41.28	537.69	578.96	425,64
	2	16	7.5	201.50	50.98	0.33	0.18	8.92	42.06	159.44	50.00	109.44	10.94	124.86	39.79	98.50	138.29	95,31
Apr	1	15	8.5	418.25	58.55	0.30	0.14	8.34	50.21	368.04	50.00	318.04	31.80	121.47	35.19	286.24	321.43	236,31
	2	15	7	254.65	53.31	0.37	0.20	10.75	42.56	212.09	50.00	162.09	16.21	105.29	32.39	145.89	178.28	131,07
Mei	1	15	3.5	139.25	41.50	0.50	0.36	15.04	26.46	112.79	50.00	62.79	47.10	120.17	32.21	15.70	47.91	35,22
	2	16	3	202.75	41.60	0.50	0.38	15.60	26.00	176.75	50.00	126.75	95.06	173.31	41.93	31.69	73.61	50,74
Jun	1	15	3.5	44.00	39.24	0.50	0.36	14.23	25.02	18.98	50.00	0.00	0.00	129.98	43.33	0.00	43.33	31,85
	2	15	10	276.50	57.99	0.30	0.12	6.96	51.03	225.47	50.00	175.47	131.60	212.64	48.95	43.87	92.81	68,23
Jul	1	15	9.5	175.75	55.66	0.30	0.13	7.10	48.56	127.19	50.00	77.19	57.89	210.13	60.40	19.30	79.69	58,59
	2	16	7.5	357.50	43.64	0.33	0.18	7.64	36.01	321.49	50.00	271.49	203.62	335.77	77.99	67.87	145.86	100,53
Aug	1	15	3.5	124.00	40.14	0.50	0.36	14.55	25.59	98.41	50.00	48.41	36.31	283.59	88.48	12.10	100.58	73,94
	2	16	0.5	5.00	56.98	0.50	0.44	24.93	32.05	-27.05	50.00	0.00	0.00	212.69	70.90	0.00	70.90	48,86
Sept	1	15	0	0.00	62.79	0.50	0.45	28.25	34.53	-34.53	22.95	0.00	0.00	159.52	53.17	0.00	53.17	39,09
	2	15	0.5	23.00	67.52	0.50	0.44	29.54	37.98	-14.98	15.47	0.00	0.00	119.64	39.88	0.00	39.88	29,32
Okt	1	15	2.5	21.00	65.04	0.50	0.39	25.20	39.84	-18.84	15.47	0.00	0.00	89.73	29.91	0.00	29.91	21,99
	2	16	8	193.75	48.88	0.30	0.15	7.33	41.54	152.21	15.47	136.74	102.55	157.03	35.25	34.18	69.44	47,86
Nov	1	15	8.5	412.25	48.81	0.30	0.14	6.95	41.85	370.40	15.47	354.93	35.49	148.83	43.69	319.44	363.13	266,97
	2	15	13.5	442.40	52.34	0.30	0.07	3.53	48.81	393.59	15.47	378.12	37.81	144.71	41.93	340.31	382.24	281,01
Des	1	15	10.5	235.50	33.74	0.30	0.11	3.80	29.94	205.56	15.47	190.09	19.01	125.16	38.55	171.08	209.63	154,12
	2	16	13	606.50	39.57	0.30	0.08	2.97	36.60	569.90	15.47	554.44	55.44	142.39	38.22	498.99	537.21	370,26

Lampiran 167 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2015 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
			(n)	mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	9.5	204.90	43.30	0.30	0.13	5.52	37.78	167.12	50.00	167.12	16.71	238.57	76.74	150.41	227.15	166,99
	2	16	11	315.00	61.95	0.30	0.11	6.50	55.44	259.56	50.00	209.56	20.96	197.27	62.26	188.60	250.86	172,90
Feb	1	15	12.5	428.50	53.41	0.30	0.08	4.41	49.00	379.50	50.00	329.50	32.95	176.78	53.44	296.55	349.99	257,30
	2	13	7.5	344.50	52.95	0.33	0.18	9.27	43.68	300.82	50.00	250.82	25.08	154.53	47.33	225.74	273.07	231,64
Mar	1	15	14	335.00	73.34	0.30	0.06	4.40	68.94	266.06	50.00	216.06	21.61	134.80	41.33	194.45	235.79	173,34
	2	16	9	274.75	65.16	0.30	0.14	8.80	56.37	218.38	50.00	168.38	16.84	115.84	35.81	151.55	187.35	129,13
Apr	1	15	8.5	229.00	60.08	0.30	0.14	8.56	51.52	177.48	50.00	127.48	12.75	98.03	30.55	114.73	145.28	106,81
	2	15	9.5	254.65	51.86	0.30	0.13	6.61	45.25	209.40	50.00	159.40	15.94	87.47	26.50	143.46	169.96	124,95
Mei	1	15	7.5	221.75	38.34	0.33	0.18	6.71	31.63	190.12	50.00	140.12	105.09	157.56	35.00	35.03	70.03	51,49
	2	16	1	74.50	52.40	0.50	0.43	22.27	30.13	44.37	50.00	0.00	0.00	118.17	39.39	0.00	39.39	27,15
Jun	1	15	6.5	122.25	36.54	0.40	0.23	8.40	28.13	94.12	50.00	44.12	33.09	117.58	33.68	11.03	44.71	32,87
	2	15	0.5	5.00	41.60	0.50	0.44	18.20	23.40	-18.40	50.00	0.00	0.00	88.18	29.39	0.00	29.39	21,61
Jul	1	15	1.5	28.00	45.38	0.50	0.41	18.72	26.66	1.34	31.60	0.00	0.00	66.14	22.05	0.00	22.05	16,21
	2	16	0	0.00	44.03	0.50	0.45	19.81	24.22	-24.22	31.60	0.00	0.00	49.60	16.53	0.00	16.53	11,40
Aug	1	15	1	15.00	48.53	0.50	0.43	20.63	27.91	-12.91	25.78	0.00	0.00	37.20	12.40	0.00	12.40	9,12
	2	16	0	0.00	50.23	0.50	0.45	22.60	27.62	-27.62	25.78	0.00	0.00	27.90	9.30	0.00	9.30	6,41
Sept	1	15	1	14.00	51.96	0.50	0.43	22.08	29.88	-15.88	22.38	0.00	0.00	20.93	6.98	0.00	6.98	5,13
	2	15	0	0.00	61.32	0.50	0.45	27.59	33.73	-33.73	22.38	0.00	0.00	15.69	5.23	0.00	5.23	3,85
Okt	1	15	0	0.00	49.06	0.50	0.45	22.08	26.98	-26.98	16.27	0.00	0.00	11.77	3.92	0.00	3.92	2,88
	2	16	0.5	3.00	54.11	0.50	0.44	23.67	30.44	-27.44	16.27	0.00	0.00	8.83	2.94	0.00	2.94	2,03
Nov	1	15	6	190.00	44.75	0.43	0.26	11.63	33.11	156.89	16.27	140.61	14.06	18.92	3.96	126.55	130.52	95,95
	2	15	10.5	369.50	55.80	0.30	0.11	6.28	49.52	319.98	16.27	303.70	30.37	40.77	8.53	273.33	281.86	207,21
Des	1	15	11.5	421.70	42.42	0.30	0.10	4.14	38.28	383.42	16.27	367.14	36.71	62.70	14.78	330.43	345.21	253,79
	2	16	7.5	224.00	43.81	0.33	0.18	7.67	36.14	187.86	16.27	171.58	17.16	62.04	17.82	154.42	172.24	118,71

Lampiran 168 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2016 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	9.5	188.00	61.07	0.30	0.13	7.79	53.29	134.71	50.00	134.71	13.47	235.39	76.22	121.24	197.46	145,17
	2	16	11	374.50	65.91	0.30	0.11	6.92	58.99	315.51	50.00	265.51	26.55	199.78	62.17	238.96	301.13	207,54
Feb	1	15	12.5	555.50	156.25	0.30	0.08	12.89	143.36	412.14	50.00	362.14	36.21	181.52	54.47	325.93	380.40	279,66
	2	13	10	448.00	129.85	0.30	0.12	15.58	114.27	333.73	50.00	283.73	28.37	160.97	48.93	255.36	304.29	258,12
Mar	1	15	10.5	526.75	27.52	0.30	0.11	3.10	24.42	502.33	50.00	452.33	45.23	160.30	45.90	407.10	452.99	333,03
	2	16	12	563.25	159.81	0.30	0.09	14.38	145.43	417.82	50.00	367.82	36.78	152.41	44.67	331.04	375.71	258,95
Apr	1	15	10.5	227.50	127.47	0.30	0.11	14.34	113.13	114.37	50.00	64.37	6.44	119.94	38.91	57.93	96.84	71,19
	2	15	6.5	137.50	144.43	0.40	0.23	33.22	111.21	26.29	50.00	0.00	0.00	89.96	29.99	0.00	29.99	22,04
Mei	1	15	9	304.00	121.97	0.30	0.14	16.47	105.50	198.50	50.00	148.50	111.37	164.92	36.41	37.12	73.54	54,06
	2	16	9	288.50	155.59	0.30	0.14	21.01	134.59	153.91	50.00	103.91	77.93	191.88	50.97	25.98	76.95	53,04
Jun	1	15	5.5	173.00	111.95	0.47	0.29	32.65	79.30	93.70	50.00	43.70	32.77	172.59	52.07	10.92	62.99	46,31
	2	15	5.5	229.00	120.12	0.47	0.29	35.03	85.08	143.92	50.00	93.92	70.44	191.07	51.95	23.48	75.43	55,45
Jul	1	15	6	175.75	91.12	0.43	0.26	23.69	67.43	108.32	50.00	58.32	43.74	181.58	53.24	14.58	67.82	49,86
	2	16	7	261.25	96.53	0.37	0.20	19.47	77.06	184.19	50.00	134.19	100.64	224.25	57.98	33.55	91.52	63,08
Aug	1	15	5	238.00	47.99	0.50	0.33	15.60	32.40	205.60	50.00	155.60	116.70	270.30	70.65	38.90	109.55	80,54
	2	16	7.5	190.00	44.06	0.33	0.18	7.71	36.35	153.65	50.00	103.65	77.73	270.74	77.29	25.91	103.20	71,13
Sept	1	15	8	312.50	50.52	0.30	0.15	7.58	42.94	269.56	50.00	219.56	164.67	347.14	88.27	54.89	143.16	105,25
	2	15	10	545.00	127.74	0.30	0.12	15.33	112.41	432.59	50.00	382.59	286.94	511.43	122.65	95.65	218.30	160,49
Okt	1	15	11	296.75	52.59	0.30	0.11	5.52	47.07	249.68	50.00	199.68	149.76	514.61	146.58	49.92	196.50	144,46
	2	16	10	264.75	49.97	0.30	0.12	6.00	43.98	220.77	50.00	170.77	128.08	498.03	144.66	42.69	187.36	129,13
Nov	1	15	11	487.25	59.54	0.30	0.11	6.25	53.29	433.96	76.29	357.67	71.53	279.13	60.84	286.14	346.98	349,11
	2	15	11.5	690.50	66.08	0.30	0.10	6.44	59.64	630.86	76.29	554.57	110.91	323.13	66.92	443.66	510.58	464,49
Des	1	15	9.5	391.75	57.01	0.30	0.13	7.27	49.75	342.00	76.29	265.71	53.14	306.33	69.94	212.57	282.51	261,35
	2	16	8	327.50	55.63	0.30	0.15	8.34	47.29	280.21	76.29	203.92	40.78	281.77	65.34	163.14	228.48	195,21

Lampiran 169 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2017 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
			(n)	mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	14	456.75	83.45	0.30	0.06	5.01	78.44	378.31	50.00	378.31	132.41	340.28	48.37	245.90	294.27	216,34
	2	16	14.5	547.25	97.25	0.30	0.05	5.11	92.14	455.11	50.00	405.11	141.79	420.39	61.68	263.32	325.00	223,99
Feb	1	15	10.5	385.00	58.82	0.30	0.11	6.62	52.20	332.80	50.00	282.80	98.98	448.89	70.48	183.82	254.30	186,95
	2	13	10.5	391.50	62.43	0.30	0.11	7.02	55.40	336.10	50.00	286.10	100.13	474.18	74.84	185.96	260.81	221,23
Mar	1	15	10	255.00	79.75	0.30	0.12	9.57	70.18	184.82	50.00	134.82	47.19	446.70	74.67	87.63	162.30	119,32
	2	16	6	222.00	76.83	0.43	0.26	19.98	56.86	165.14	50.00	115.14	40.30	416.97	70.03	74.84	144.87	99,85
Apr	1	15	10.5	334.00	64.95	0.30	0.11	7.31	57.65	276.35	50.00	226.35	79.22	427.71	68.49	147.13	215.62	158,52
	2	15	9.5	456.50	76.77	0.30	0.13	9.79	66.98	389.52	50.00	339.52	118.83	473.47	73.07	220.69	293.75	215,96
Mei	1	15	9.5	178.25	70.10	0.30	0.13	8.94	61.16	117.09	50.00	67.09	43.61	442.79	74.29	23.48	97.77	71,88
	2	16	9	378.50	59.45	0.30	0.14	8.03	51.42	327.08	50.00	277.08	180.10	542.96	79.93	96.98	176.90	121,92
Jun	1	15	9.5	162.00	53.77	0.30	0.13	6.86	46.91	115.09	50.00	65.09	42.31	500.65	84.62	22.78	107.40	78,96
	2	15	9	350.50	40.78	0.30	0.14	5.50	35.27	315.23	50.00	265.23	172.40	585.02	88.03	92.83	180.86	132,96
Jul	1	15	2.5	31.25	45.56	0.50	0.39	17.65	27.90	3.35	50.00	0.00	0.00	497.27	87.75	0.00	87.75	64,51
	2	16	4	185.50	42.94	0.50	0.35	15.03	27.91	157.59	50.00	107.59	69.93	487.37	79.84	37.66	117.49	80,98
Aug	1	15	2.5	9.75	49.44	0.50	0.39	19.16	30.28	-20.53	50.00	0.00	0.00	414.26	73.11	0.00	73.11	53,74
	2	16	1	19.50	47.28	0.50	0.43	20.09	27.18	-7.68	29.47	0.00	0.00	352.12	62.14	0.00	62.14	42,83
Sept	1	15	0	4.00	49.80	0.50	0.45	22.41	27.39	-23.39	29.47	0.00	0.00	299.30	52.82	0.00	52.82	38,83
	2	15	7	169.25	71.98	0.37	0.20	14.52	57.46	111.79	26.61	85.18	55.36	305.62	49.05	29.81	78.86	57,98
Okt	1	15	11.5	449.50	73.16	0.30	0.10	7.13	66.03	383.47	26.61	356.86	231.96	474.34	63.24	124.90	188.14	138,32
	2	16	8.5	287.50	55.31	0.30	0.14	7.88	47.43	240.07	26.61	213.46	138.75	531.53	81.56	74.71	156.27	107,70
Nov	1	15	10.5	531.00	73.97	0.30	0.11	8.32	65.65	465.35	26.61	438.74	153.56	593.84	91.25	285.18	376.42	276,74
	2	15	9.5	215.75	62.84	0.30	0.13	8.01	54.82	160.93	26.61	134.31	47.01	548.25	92.60	87.30	179.91	132,26
Des	1	15	8.5	213.75	49.71	0.30	0.14	7.08	42.62	171.13	26.61	144.51	50.58	512.80	86.03	93.93	179.97	132,31
	2	16	6	319.00	87.37	0.43	0.26	22.72	64.65	254.35	26.61	227.74	79.71	509.61	82.90	148.03	230.93	159,16

Lampiran 170 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2018 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
			(n)	mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	10.5	309.75	83.45	0.30	0.11	9.39	74.06	235.69	50.00	235.69	82.49	294.11	44.62	153.20	197.82	145,43
	2	16	11	284.25	97.25	0.30	0.11	10.21	87.04	197.21	50.00	147.21	51.52	297.65	47.98	95.69	143.67	99,02
Feb	1	15	14	455.75	83.90	0.30	0.06	5.03	78.86	376.89	50.00	326.89	114.41	358.83	53.23	212.48	265.70	195,34
	2	13	12	595.50	71.45	0.30	0.09	6.43	65.02	530.48	50.00	480.48	168.17	460.56	66.44	312.31	378.75	321,28
Mar	1	15	10	595.25	89.89	0.30	0.12	10.79	79.10	516.15	50.00	466.15	163.15	542.40	81.32	303.00	384.32	282,54
	2	16	6.5	123.50	87.94	0.40	0.23	20.23	67.71	55.79	50.00	5.79	2.03	462.91	81.51	3.76	85.27	58,77
Apr	1	15	8.5	316.50	64.23	0.30	0.14	9.15	55.08	261.42	50.00	211.42	74.00	461.92	74.99	137.42	212.41	156,16
	2	15	8	257.50	63.96	0.30	0.15	9.59	54.37	203.13	50.00	153.13	53.60	442.21	73.31	99.54	172.84	127,07
Mei	1	15	3.5	77.00	56.20	0.50	0.36	20.37	35.83	41.17	50.00	0.00	0.00	375.88	66.33	0.00	66.33	48,76
	2	16	7.5	267.75	46.55	0.33	0.18	8.15	38.40	229.35	50.00	179.35	116.58	427.33	65.12	62.77	127.90	88,15
Jun	1	15	0.5	6.00	51.33	0.50	0.44	22.46	28.87	-22.87	50.00	0.00	0.00	363.23	64.10	0.00	64.10	47,12
	2	15	6.5	106.50	43.93	0.40	0.23	10.10	33.83	72.67	27.13	45.54	29.60	336.13	56.70	15.94	72.65	53,41
Jul	1	15	0.5	5.00	44.38	0.50	0.44	19.42	24.97	-19.97	27.13	0.00	0.00	285.71	50.42	0.00	50.42	37,07
	2	16	0	0.00	51.96	0.50	0.45	23.38	28.58	-28.58	27.13	0.00	0.00	242.85	42.86	0.00	42.86	29,54
Aug	1	15	2	6.75	41.50	0.50	0.40	16.60	24.90	-18.15	21.42	0.00	0.00	206.43	36.43	0.00	36.43	26,78
	2	16	2	22.00	39.33	0.50	0.40	15.73	23.60	-1.60	21.42	0.00	0.00	175.46	30.96	0.00	30.96	21,34
Sept	1	15	3	37.50	40.60	0.50	0.38	15.22	25.37	12.13	21.42	0.00	0.00	149.14	26.32	0.00	26.32	19,35
	2	15	2.5	63.50	80.54	0.50	0.39	31.21	49.33	14.17	21.42	0.00	0.00	126.77	22.37	0.00	22.37	16,45
Okt	1	15	0.5	1.00	15.79	0.50	0.44	6.91	8.88	-7.88	21.42	0.00	0.00	107.76	19.02	0.00	19.02	13,98
	2	16	5	95.75	17.08	0.50	0.33	5.55	11.53	84.22	21.42	62.80	40.82	129.35	19.22	21.98	41.20	28,40
Nov	1	15	11	399.00	58.73	0.30	0.11	6.17	52.56	346.44	21.42	325.02	113.76	215.17	27.93	211.26	239.20	175,85
	2	15	6	346.50	54.18	0.43	0.26	14.09	40.09	306.41	21.42	284.99	99.75	275.16	39.76	185.24	225.00	165,41
Des	1	15	11.5	260.75	66.49	0.30	0.10	6.48	60.00	200.75	21.42	179.32	62.76	291.94	45.98	116.56	162.54	119,50
	2	16	5.5	161.00	48.63	0.47	0.29	14.18	34.45	126.55	21.42	105.13	36.80	282.19	46.55	68.34	114.89	79,18

Lampiran 171 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2019 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	10	381.75	83.45	0.30	0.12	10.01	73.43	308.32	100.00	258.32	25.83	275.45	50.01	232.48	282.49	207,68
	2	16	13	356.25	97.25	0.30	0.08	7.29	89.96	266.29	100.00	166.29	16.63	246.68	45.40	149.66	195.07	134,44
Feb	1	15	7	511.50	80.74	0.37	0.20	16.28	64.46	447.04	100.00	347.04	34.70	239.14	42.25	312.34	354.58	260,68
	2	13	10.5	289.50	78.21	0.30	0.11	8.80	69.42	220.08	100.00	120.08	12.01	211.93	39.22	108.08	147.30	124,95
Mar	1	15	10	343.50	108.80	0.30	0.12	13.06	95.74	247.76	100.00	147.76	14.78	191.61	35.09	132.98	168.07	123,56
	2	16	12	214.00	96.26	0.30	0.09	8.66	87.60	126.40	100.00	26.40	2.64	163.38	30.87	23.76	54.63	37,65
Apr	1	15	9.5	318.50	132.97	0.30	0.13	16.95	116.02	202.48	100.00	102.48	10.25	146.67	26.96	92.23	119.19	87,63
	2	15	10	279.75	118.36	0.30	0.12	14.20	104.16	175.59	100.00	75.59	7.56	130.16	24.07	68.03	92.11	67,71
Mei	1	15	5.5	161.50	94.81	0.47	0.29	27.65	67.16	94.34	100.00	0.00	0.00	109.33	20.83	0.00	20.83	15,31
	2	16	1.5	10.00	30.13	0.50	0.41	12.43	17.70	-7.70	100.00	0.00	0.00	91.84	17.49	0.00	17.49	12,06
Jun	1	15	1.5	27.00	36.36	0.50	0.41	15.00	21.36	5.64	42.30	0.00	0.00	77.14	14.69	0.00	14.69	10,80
	2	15	0	0.00	41.14	0.50	0.45	18.51	22.63	-22.63	42.30	0.00	0.00	64.80	12.34	0.00	12.34	9,07
Jul	1	15	0.5	12.00	56.74	0.50	0.44	24.83	31.92	-19.92	27.37	0.00	0.00	54.43	10.37	0.00	10.37	7,62
	2	16	1.5	23.00	57.01	0.50	0.41	23.52	33.50	-10.50	27.37	0.00	0.00	45.72	8.71	0.00	8.71	6,00
Aug	1	15	0	0.00	62.52	0.50	0.45	28.13	34.38	-34.38	27.37	0.00	0.00	38.41	7.32	0.00	7.32	5,38
	2	16	0	0.00	52.52	0.50	0.45	23.63	28.89	-28.89	15.62	0.00	0.00	32.26	6.15	0.00	6.15	4,24
Sept	1	15	0	0.00	71.72	0.50	0.45	32.27	39.45	-39.45	15.62	0.00	0.00	27.10	5.16	0.00	5.16	3,79
	2	15	0	0.00	52.06	0.50	0.45	23.43	28.63	-28.63	10.55	0.00	0.00	22.76	4.34	0.00	4.34	3,19
Okt	1	15	0	0.00	19.85	0.50	0.45	8.93	10.92	-10.92	10.55	0.00	0.00	19.12	3.64	0.00	3.64	2,68
	2	16	0.5	4.00	36.54	0.50	0.44	15.98	20.55	-16.55	10.55	0.00	0.00	16.06	3.06	0.00	3.06	2,11
Nov	1	15	4.5	95.25	79.57	0.50	0.34	26.85	52.71	42.54	10.55	31.98	3.20	16.43	2.83	28.78	31.61	23,24
	2	15	5.5	136.00	88.53	0.47	0.29	25.82	62.71	73.29	10.55	62.74	6.27	19.58	3.13	56.46	59.60	43,81
Des	1	15	11.5	362.50	81.91	0.30	0.10	7.99	73.93	288.57	10.55	278.02	27.80	42.02	5.36	250.22	255.57	187,89
	2	16	8	278.25	97.35	0.30	0.15	14.60	82.74	195.51	10.55	184.95	18.50	52.31	8.20	166.46	174.66	120,38

Lampiran 172 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2020 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	13.5	388.75	83.45	0.30	0.07	5.63	77.81	310.94	100.00	260.94	91.33	334.07	52.90	169.61	222.51	163,58
	2	16	13	348.25	97.25	0.30	0.08	7.29	89.96	258.29	100.00	158.29	55.40	333.39	56.07	102.89	158.96	109,56
Feb	1	15	10.5	373.00	65.86	0.30	0.11	7.41	58.45	314.55	100.00	214.55	75.09	350.99	57.50	139.46	196.96	144,80
	2	13	10.5	378.75	69.28	0.30	0.11	7.79	61.49	317.26	100.00	217.26	76.04	366.74	60.30	141.22	201.52	170,94
Mar	1	15	10	462.00	193.60	0.30	0.12	23.23	170.37	291.63	100.00	191.63	67.07	371.77	62.04	124.56	186.60	137,19
	2	16	10	227.75	85.27	0.30	0.12	10.23	75.04	152.71	100.00	52.71	18.45	331.16	59.05	34.26	93.32	64,31
Apr	1	15	10.5	399.50	121.61	0.30	0.11	13.68	107.93	291.57	100.00	191.57	67.05	341.69	56.53	124.52	181.05	133,10
	2	15	7.5	140.50	61.98	0.33	0.18	10.85	51.13	89.37	100.00	0.00	0.00	288.72	52.96	0.00	52.96	38,94
Mei	1	15	5.5	244.25	61.89	0.47	0.29	18.05	43.84	200.41	100.00	100.41	45.19	285.66	48.25	55.23	103.48	76,08
	2	16	8.5	287.00	57.92	0.30	0.14	8.25	49.66	237.34	100.00	137.34	61.80	298.39	49.07	75.53	124.60	85,88
Jun	1	15	4.5	277.25	160.76	0.50	0.34	54.26	106.50	170.75	100.00	70.75	31.84	281.51	48.72	38.91	87.63	64,42
	2	15	4.5	154.00	162.11	0.50	0.34	54.71	107.40	46.60	100.00	0.00	0.00	237.88	43.63	0.00	43.63	32,08
Jul	1	15	3	51.25	77.58	0.50	0.38	29.09	48.49	2.76	96.60	0.00	0.00	201.00	36.87	0.00	36.87	27,11
	2	16	1	3.75	56.11	0.50	0.43	23.85	32.26	-28.51	52.76	0.00	0.00	169.85	31.16	0.00	31.16	21,47
Aug	1	15	3	60.50	45.92	0.50	0.38	17.22	28.70	31.80	21.49	10.32	4.64	147.80	26.69	5.67	32.36	23,79
	2	16	1.5	12.75	52.44	0.50	0.41	21.63	30.81	-18.06	21.49	0.00	0.00	124.89	22.91	0.00	22.91	15,79
Sept	1	15	2.5	33.50	59.18	0.50	0.39	22.93	36.25	-2.75	21.49	0.00	0.00	105.54	19.36	0.00	19.36	14,23
	2	15	6	117.75	49.36	0.43	0.26	12.83	36.53	81.22	21.49	59.73	26.88	113.98	18.44	32.85	51.30	37,71
Okt	1	15	10	283.75	65.95	0.30	0.12	7.91	58.03	225.72	21.49	204.23	91.90	181.09	24.79	112.33	137.12	100,80
	2	16	10	275.75	58.36	0.30	0.12	7.00	51.35	224.40	21.49	202.91	91.31	237.26	35.15	111.60	146.75	101,14
Nov	1	15	8.5	434.25	65.77	0.30	0.14	9.37	56.39	377.86	21.49	356.37	124.73	315.54	46.44	231.64	278.08	204,44
	2	15	12	613.25	75.63	0.30	0.09	6.81	68.83	544.42	21.49	522.94	183.03	435.48	63.09	339.91	403.00	296,28
Des	1	15	11.5	697.75	95.90	0.30	0.10	9.35	86.55	611.20	21.49	589.72	206.40	558.38	83.50	383.32	466.81	343,19
	2	16	11	540.50	81.19	0.30	0.11	8.53	72.67	467.83	21.49	446.35	156.22	615.95	98.66	290.13	388.78	267,96

Lampiran 173 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2021 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	11	661.00	206.23	0.30	0.11	21.65	184.57	476.43	100.00	426.43	42.64	243.79	74.16	383.78	457.94	336,66
	2	16	9	196.00	116.74	0.30	0.14	15.76	100.98	95.02	100.00	0.00	0.00	182.84	60.95	0.00	60.95	42,01
Feb	1	15	8.5	223.75	64.41	0.30	0.14	9.18	55.23	168.52	100.00	68.52	6.85	143.13	46.57	61.66	108.23	79,57
	2	13	6	107.25	51.42	0.43	0.26	13.37	38.05	69.20	100.00	0.00	0.00	107.34	35.78	0.00	35.78	30,35
Mar	1	15	9.5	174.25	67.48	0.30	0.13	8.60	58.88	115.37	100.00	15.37	1.54	81.85	27.03	13.84	40.86	30,04
	2	16	11	643.50	63.29	0.30	0.11	6.65	56.64	586.86	100.00	486.86	48.69	103.99	26.55	438.17	464.72	320,30
Apr	1	15	9	292.25	204.78	0.30	0.14	27.65	177.14	115.11	100.00	15.11	1.51	79.31	26.19	13.60	39.79	29,25
	2	15	4	68.00	60.26	0.50	0.35	21.09	39.17	28.83	100.00	0.00	0.00	59.49	19.83	0.00	19.83	14,58
Mei	1	15	5.5	106.75	134.06	0.47	0.29	39.10	94.96	11.79	78.83	0.00	0.00	44.61	14.87	0.00	14.87	10,93
	2	16	5.5	377.00	116.01	0.47	0.29	33.84	82.18	294.82	61.79	233.03	81.56	104.83	21.35	151.47	172.82	119,11
Jun	1	15	4	92.50	55.66	0.50	0.35	19.48	36.18	56.32	61.79	0.00	0.00	78.62	26.21	0.00	26.21	19,27
	2	15	9	233.00	48.72	0.30	0.14	6.58	42.14	190.86	61.79	129.07	45.17	98.49	25.30	83.89	109.20	80,28
Jul	1	15	1.5	23.50	55.66	0.50	0.41	22.96	32.70	-9.20	61.79	0.00	0.00	73.87	24.62	0.00	24.62	18,10
	2	16	4	80.00	55.03	0.50	0.35	19.26	35.77	44.23	40.80	3.43	1.20	56.45	18.62	2.23	20.85	14,37
Aug	1	15	4.5	142.75	54.85	0.50	0.34	18.51	36.34	106.41	40.80	65.61	22.96	62.43	16.98	42.65	59.63	43,84
	2	16	4	35.00	46.43	0.50	0.35	16.25	30.18	4.82	40.80	0.00	0.00	46.83	15.61	0.00	15.61	10,76
Sept	1	15	7.5	191.75	66.13	0.33	0.18	11.57	54.55	137.20	40.80	96.40	33.74	64.64	15.92	62.66	78.58	57,77
	2	15	7.5	206.25	60.05	0.33	0.18	10.51	49.54	156.71	40.80	115.91	40.57	83.98	21.23	75.34	96.57	71,00
Okt	1	15	4	65.00	57.65	0.50	0.35	20.18	37.47	27.53	40.80	0.00	0.00	62.98	20.99	0.00	20.99	15,43
	2	16	9	370.50	86.18	0.30	0.14	11.63	74.55	295.95	40.80	255.15	89.30	125.38	26.91	165.85	192.76	132,85
Nov	1	15	13.5	320.00	56.38	0.30	0.07	3.81	52.58	267.42	40.80	226.62	22.66	113.86	34.18	203.96	238.14	175,07
	2	15	10	430.50	96.61	0.30	0.12	11.59	85.02	345.48	40.80	304.68	30.47	112.06	32.27	274.21	306.49	225,32
Des	1	15	7.5	172.75	108.08	0.33	0.18	18.91	89.16	83.59	40.80	42.79	4.28	87.79	28.55	38.51	67.06	49,30
	2	16	13	293.50	115.28	0.30	0.08	8.65	106.63	186.87	40.80	146.07	14.61	78.62	23.77	131.46	155.24	106,99

Lampiran 174 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2022 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	13	488.05	82.64	0.30	0.08	6.20	76.44	411.61	100.00	361.61	36.16	257.57	43.93	325.45	369.38	271,56
	2	16	14	505.15	105.64	0.30	0.06	6.34	99.30	405.85	100.00	305.85	30.58	245.86	42.29	275.26	317.56	218,87
Feb	1	15	10.5	423.50	73.69	0.30	0.11	8.29	65.40	358.10	100.00	258.10	25.81	231.56	40.11	232.29	272.40	200,26
	2	13	8	236.75	60.53	0.30	0.15	9.08	51.45	185.30	100.00	85.30	8.53	203.54	36.55	76.77	113.32	96,13
Mar	1	15	8.5	248.00	103.38	0.30	0.14	14.73	88.65	159.35	100.00	59.35	5.94	177.47	32.01	53.42	85.43	62,80
	2	16	11	334.00	74.50	0.30	0.11	7.82	66.68	267.32	100.00	167.32	16.73	165.39	28.80	150.59	179.39	123,64
Apr	1	15	7	201.00	105.18	0.37	0.20	21.21	83.97	117.03	100.00	17.03	1.70	141.33	25.77	15.33	41.09	30,21
	2	15	11	338.50	185.12	0.30	0.11	19.44	165.68	172.82	100.00	72.82	7.28	126.14	22.47	65.54	88.01	64,70
Mei	1	15	9.5	244.75	114.21	0.30	0.13	14.56	99.65	145.10	100.00	45.10	15.78	121.15	20.78	29.31	50.09	36,82
	2	16	8	161.50	112.13	0.30	0.15	16.82	95.31	66.19	100.00	0.00	0.00	102.37	18.78	0.00	18.78	12,94
Jun	1	15	7.5	128.75	42.91	0.33	0.18	7.51	35.40	93.35	100.00	0.00	0.00	86.50	15.87	0.00	15.87	11,67
	2	15	10	364.25	58.55	0.30	0.12	7.03	51.52	312.73	100.00	212.73	74.45	141.78	19.18	138.27	157.45	115,75
Jul	1	15	9	317.75	44.57	0.30	0.14	6.02	38.56	279.19	100.00	179.19	62.72	177.66	26.84	116.48	143.31	105,36
	2	16	3	70.00	52.14	0.50	0.38	19.55	32.59	37.41	100.00	0.00	0.00	150.12	27.54	0.00	27.54	18,98
Aug	1	15	7.5	182.50	50.14	0.33	0.18	8.77	41.36	141.14	87.41	53.73	18.80	144.20	24.73	34.92	59.65	43,85
	2	16	4	27.00	50.58	0.50	0.35	17.70	32.87	-5.87	87.41	0.00	0.00	121.85	22.35	0.00	22.35	15,41
Sept	1	15	9.5	329.00	79.68	0.30	0.13	10.16	69.52	259.48	44.13	215.35	75.37	172.50	24.73	139.98	164.71	121,09
	2	15	6	240.25	99.79	0.43	0.26	25.94	73.84	166.41	44.13	122.28	42.80	185.24	30.05	79.48	109.54	80,53
Okt	1	15	14.5	428.00	178.22	0.30	0.05	9.36	168.86	259.14	44.13	215.01	75.25	225.95	34.54	139.76	174.30	128,14
	2	16	12	408.25	175.07	0.30	0.09	15.76	159.31	248.94	44.13	204.81	71.68	257.06	40.58	133.13	173.70	119,72
Nov	1	15	12.5	499.75	41.25	0.30	0.08	3.40	37.85	461.90	44.13	417.78	41.78	255.75	43.08	376.00	419.08	308,10
	2	15	11	473.00	44.17	0.30	0.11	4.64	39.53	433.47	44.13	389.34	38.93	252.03	42.66	350.41	393.07	288,97
Des	1	15	11	405.75	62.27	0.30	0.11	6.54	55.73	350.02	44.13	305.89	30.59	241.18	41.43	275.30	316.74	232,86
	2	16	8.5	174.25	63.43	0.30	0.14	9.04	54.39	119.86	44.13	75.73	7.57	210.79	37.97	68.16	106.13	73,15

Lampiran 175 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2023 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	8	325.00	95.63	0.30	0.15	14.34	81.28	243.72	100.00	193.72	96.86	306.34	45.51	96.86	142.37	104,67
	2	16	11	351.25	80.11	0.30	0.11	8.41	71.70	279.55	100.00	179.55	89.78	343.44	52.68	89.78	142.46	98,19
Feb	1	15	10	272.25	82.55	0.30	0.12	9.91	72.64	199.61	100.00	99.61	49.81	337.99	55.25	49.81	105.06	77,23
	2	13	9.5	177.00	58.64	0.30	0.13	7.48	51.16	125.84	100.00	25.84	12.92	299.24	51.67	12.92	64.59	54,79
Mar	1	15	8	264.25	75.51	0.30	0.15	11.33	64.18	200.07	100.00	100.07	50.03	300.64	48.64	50.03	98.67	72,54
	2	16	12	410.75	72.17	0.30	0.09	6.50	65.68	345.07	100.00	245.07	122.54	368.89	54.29	122.54	176.82	121,87
Apr	1	15	10	179.50	62.61	0.30	0.12	7.51	55.09	124.41	100.00	24.41	12.20	324.84	56.25	12.20	68.45	50,32
	2	15	9.5	579.50	84.35	0.30	0.13	10.75	73.59	505.91	100.00	405.91	202.95	463.85	63.95	202.95	266.90	196,22
Mei	1	15	9	486.75	75.60	0.30	0.14	10.21	65.39	421.36	100.00	321.36	176.75	557.76	82.83	144.61	227.44	167,21
	2	16	1	26.00	63.60	0.50	0.43	27.03	36.57	-10.57	100.00	0.00	0.00	474.10	83.66	0.00	83.66	57,66
Jun	1	15	3.5	53.00	46.10	0.50	0.36	16.71	29.39	23.61	39.43	0.00	0.00	402.98	71.11	0.00	71.11	52,28
	2	15	9	186.25	48.44	0.30	0.14	6.54	41.90	144.35	39.43	104.92	57.70	395.91	64.78	47.21	111.99	82,33
Jul	1	15	7	211.50	47.00	0.37	0.20	9.48	37.52	173.98	39.43	134.55	74.00	404.98	64.94	60.55	125.48	92,25
	2	16	0.5	1.00	17.14	0.50	0.44	7.50	9.64	-8.64	39.43	0.00	0.00	344.23	60.75	0.00	60.75	41,87
Aug	1	15	0	0.00	45.83	0.50	0.45	20.62	25.21	-25.21	39.43	0.00	0.00	292.59	51.63	0.00	51.63	37,96
	2	16	1.5	8.00	50.24	0.50	0.41	20.72	29.51	-21.51	24.79	0.00	0.00	248.71	43.89	0.00	43.89	30,25
Sept	1	15	0.5	1.00	65.22	0.50	0.44	28.54	36.69	-35.69	24.79	0.00	0.00	211.40	37.31	0.00	37.31	27,43
	2	15	1.5	4.00	76.98	0.50	0.41	31.76	45.23	-41.23	14.31	0.00	0.00	179.69	31.71	0.00	31.71	23,31
Okt	1	15	2.5	19.50	70.19	0.50	0.39	27.20	42.99	-23.49	8.77	0.00	0.00	152.74	26.95	0.00	26.95	19,82
	2	16	2	36.25	71.80	0.50	0.40	28.72	43.08	-6.83	8.77	0.00	0.00	129.83	22.91	0.00	22.91	15,79
Nov	1	15	6	183.25	68.74	0.43	0.26	17.87	50.87	132.38	8.77	123.61	61.80	167.52	24.11	61.80	85.91	63,16
	2	15	8.5	224.25	58.12	0.30	0.14	8.28	49.84	174.41	8.77	165.64	82.82	219.00	31.34	82.82	114.16	83,93
Des	1	15	6.5	150.25	71.45	0.40	0.23	16.43	55.02	95.23	8.77	86.46	43.23	226.14	36.09	43.23	79.32	58,32
	2	16	5.5	158.00	78.06	0.47	0.29	22.77	55.29	102.71	8.77	93.93	46.97	235.66	37.44	46.97	84.41	58,18

Lampiran 176 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2024 dengan Kalibrasi pertahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	10.5	294.75	58.91	0.30	0.11	6.63	52.28	242.47	100.00	192.47	86.61	253.76	87.85	105.86	193.70	142,41
	2	16	12.5	317.00	63.60	0.30	0.08	5.25	58.35	258.65	100.00	158.65	71.39	286.08	39.08	87.26	126.33	87,07
Feb	1	15	12.5	470.00	78.03	0.30	0.08	6.44	71.60	398.40	100.00	298.40	134.28	372.68	47.68	164.12	211.81	155,71
	2	13	11.5	454.75	80.20	0.30	0.10	7.82	72.38	382.37	100.00	282.37	127.07	440.85	58.89	155.30	214.19	181,69
Mar	1	15	10	204.00	48.26	0.30	0.12	5.79	42.47	161.53	100.00	61.53	27.69	407.16	61.38	33.84	95.22	70,01
	2	16	8.5	316.75	98.71	0.30	0.14	14.07	84.64	232.11	100.00	132.11	59.45	407.63	58.98	72.66	131.64	90,73
Apr	1	15	10.5	557.50	38.16	0.30	0.11	4.29	33.87	523.63	100.00	423.63	190.63	530.36	67.90	233.00	300.90	221,21
	2	15	10	516.25	46.28	0.30	0.12	5.55	40.73	475.52	100.00	375.52	168.99	616.34	83.01	206.54	289.54	212,86
Mei	1	15	2.5	34.75	60.53	0.50	0.39	23.46	37.08	-2.33	100.00	0.00	0.00	533.14	83.21	0.00	83.21	61,17
	2	16	2.5	194.75	65.95	0.50	0.39	25.55	40.39	154.36	47.67	106.68	37.34	495.98	74.49	69.35	143.84	99,14
Jun	1	15	11	408.50	454.94	0.30	0.11	47.77	407.18	1.32	47.67	0.00	0.00	429.03	66.96	0.00	66.96	49,23
	2	15	11	447.00	486.25	0.30	0.11	51.06	435.19	11.81	47.67	0.00	0.00	371.11	57.92	0.00	57.92	42,58
Jul	1	15	5	111.50	55.57	0.50	0.33	18.06	37.51	73.99	47.67	26.32	9.21	329.60	50.72	17.11	67.83	49,86
	2	16	0.5	4.00	46.10	0.50	0.44	20.17	25.93	-21.93	47.67	0.00	0.00	285.10	44.50	0.00	44.50	30,67
Aug	1	15	3	50.00	74.88	0.50	0.38	28.08	46.80	3.20	28.07	0.00	0.00	246.61	38.49	0.00	38.49	28,30
	2	16	1	3.75	54.80	0.50	0.43	23.29	31.51	-27.76	28.07	0.00	0.00	213.32	33.29	0.00	33.29	22,95
Sept	1	15	6.5	377.50	154.35	0.40	0.23	35.50	118.85	258.65	22.24	236.41	82.74	261.68	34.38	153.67	188.05	138,25
	2	15	6.5	150.00	122.98	0.40	0.23	28.29	94.69	55.31	22.24	33.07	11.57	237.15	36.11	21.49	57.60	42,35
Okt	1	15	11.5	318.00	505.19	0.30	0.10	49.26	455.94	-137.94	22.24	0.00	0.00	205.13	32.01	0.00	32.01	23,54
	2	16	11.5	289.00	495.27	0.30	0.10	48.29	446.98	-157.98	0.00	0.00	0.00	177.44	27.69	0.00	27.69	19,09
Nov	1	15	11	501.75	230.77	0.30	0.11	24.23	206.53	295.22	0.00	295.22	132.85	277.36	32.92	162.37	195.29	143,57
	2	15	11	404.00	187.45	0.30	0.11	19.68	167.77	236.23	0.00	236.23	106.30	339.05	44.62	129.93	174.55	128,32
Des	1	15	13	410.75	245.47	0.30	0.08	18.41	227.06	183.69	0.00	183.69	82.66	370.36	51.35	101.03	152.38	112,03
	2	16	13	410.50	198.07	0.30	0.08	14.86	183.22	227.28	0.00	227.28	102.28	415.73	56.90	125.00	181.91	125,37

Lampiran 177 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2014 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	8.5	137.75	39.60	0.30	0.14	5.64	33.96	103.79	250.00	8.79	3.16	169.95	29.71	5.63	35.34	25,98
	2	16	9	334.25	38.27	0.30	0.14	5.17	33.10	301.15	250.00	301.15	108.41	244.74	33.62	192.73	226.36	156,01
Feb	1	15	10	286.65	57.38	0.30	0.12	6.89	50.49	236.16	250.00	236.16	85.02	286.67	43.09	151.14	194.23	142,79
	2	13	8.5	226.70	41.42	0.30	0.14	5.90	35.52	191.18	250.00	191.18	68.83	307.33	48.16	122.36	170.52	144,65
Mar	1	15	10.5	698.75	57.83	0.30	0.11	6.51	51.32	647.43	250.00	647.43	233.07	476.83	63.58	414.35	477.94	351,36
	2	16	7.5	201.50	50.98	0.33	0.18	8.92	42.06	159.44	250.00	159.44	57.40	458.40	75.83	102.04	177.87	122,59
Apr	1	15	8.5	418.25	58.55	0.30	0.14	8.34	50.21	368.04	250.00	368.04	132.50	512.20	78.70	235.55	314.25	231,02
	2	15	7	254.65	53.31	0.37	0.20	10.75	42.56	212.09	250.00	212.09	76.35	506.00	82.56	135.74	218.30	160,49
Mei	1	15	3.5	139.25	41.50	0.50	0.36	15.04	26.46	112.79	250.00	112.79	84.60	508.35	82.24	28.20	110.44	81,19
	2	16	3	202.75	41.60	0.50	0.38	15.60	26.00	176.75	250.00	176.75	132.56	554.72	86.19	44.19	130.38	89,86
Jun	1	15	3.5	44.00	39.24	0.50	0.36	14.23	25.02	18.98	250.00	18.98	14.24	484.68	84.28	4.75	89.02	65,45
	2	15	10	276.50	57.99	0.30	0.12	6.96	51.03	225.47	173.98	149.45	112.09	515.66	81.11	37.36	118.47	87,10
Jul	1	15	9.5	175.75	55.66	0.30	0.13	7.10	48.56	127.19	173.98	127.19	95.39	526.55	84.50	31.80	116.30	85,50
	2	16	7.5	357.50	43.64	0.33	0.18	7.64	36.01	321.49	173.98	321.49	241.12	670.60	97.07	80.37	177.44	122,30
Aug	1	15	3.5	124.00	40.14	0.50	0.36	14.55	25.59	98.41	173.98	98.41	73.81	638.28	106.13	24.60	130.73	96,11
	2	16	0.5	5.00	56.98	0.50	0.44	24.93	32.05	-27.05	173.98	0.00	0.00	542.54	95.74	0.00	95.74	65,99
Sept	1	15	0	0.00	62.79	0.50	0.45	28.25	34.53	-34.53	127.95	0.00	0.00	461.16	81.38	0.00	81.38	59,83
	2	15	0.5	23.00	67.52	0.50	0.44	29.54	37.98	-14.98	120.47	0.00	0.00	391.98	69.17	0.00	69.17	50,85
Okt	1	15	2.5	21.00	65.04	0.50	0.39	25.20	39.84	-18.84	120.47	0.00	0.00	333.19	58.80	0.00	58.80	43,23
	2	16	8	193.75	48.88	0.30	0.15	7.33	41.54	152.21	120.47	152.21	114.15	388.80	58.54	38.05	96.59	66,57
Nov	1	15	8.5	412.25	48.81	0.30	0.14	6.95	41.85	370.40	120.47	370.40	133.34	453.82	68.32	237.06	305.38	224,50
	2	15	13.5	442.40	52.34	0.30	0.07	3.53	48.81	393.59	120.47	393.59	141.69	516.82	78.70	251.90	330.60	243,04
Des	1	15	10.5	235.50	33.74	0.30	0.11	3.80	29.94	205.56	120.47	205.56	74.00	507.74	83.07	131.56	214.63	157,79
	2	16	13	606.50	39.57	0.30	0.08	2.97	36.60	569.90	120.47	569.90	205.16	621.36	91.55	364.74	456.29	314,48

Lampiran 178 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2015 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	9.5	204.90	43.30	0.30	0.13	5.52	37.78	167.12	120.47	167.12	60.16	583.81	97.72	106.96	204.67	150,47
	2	16	11	315.00	61.95	0.30	0.11	6.50	55.44	259.56	120.47	259.56	93.44	582.67	94.58	166.12	260.69	179,68
Feb	1	15	12.5	428.50	53.41	0.30	0.08	4.41	49.00	379.50	120.47	379.50	136.62	621.64	97.65	242.88	340.53	250,34
	2	13	7.5	344.50	52.95	0.33	0.18	9.27	43.68	300.82	120.47	300.82	108.30	628.57	101.37	192.52	293.89	249,30
Mar	1	15	14	335.00	73.34	0.30	0.06	4.40	68.94	266.06	120.47	266.06	95.78	622.88	101.47	170.28	271.75	199,78
	2	16	9	274.75	65.16	0.30	0.14	8.80	56.37	218.38	120.47	218.38	78.62	602.17	99.33	139.77	239.09	164,79
Apr	1	15	8.5	229.00	60.08	0.30	0.14	8.56	51.52	177.48	120.47	177.48	63.89	570.94	95.12	113.59	208.70	153,43
	2	15	9.5	254.65	51.86	0.30	0.13	6.61	45.25	209.40	120.47	209.40	75.38	555.03	91.30	134.01	225.31	165,64
Mei	1	15	7.5	221.75	38.34	0.33	0.18	6.71	31.63	190.12	120.47	190.12	142.59	603.67	93.95	47.53	141.48	104,01
	2	16	1	74.50	52.40	0.50	0.43	22.27	30.13	44.37	120.47	44.37	33.28	543.90	93.05	11.09	104.14	71,77
Jun	1	15	6.5	122.25	36.54	0.40	0.23	8.40	28.13	94.12	120.47	94.12	70.59	527.61	86.88	23.53	110.41	81,17
	2	15	0.5	5.00	41.60	0.50	0.44	18.20	23.40	-18.40	120.47	0.00	0.00	448.47	79.14	0.00	79.14	58,18
Jul	1	15	1.5	28.00	45.38	0.50	0.41	18.72	26.66	1.34	120.47	1.34	1.01	382.13	67.35	0.34	67.68	49,76
	2	16	0	0.00	44.03	0.50	0.45	19.81	24.22	-24.22	120.47	0.00	0.00	324.81	57.32	0.00	57.32	39,51
Aug	1	15	1	15.00	48.53	0.50	0.43	20.63	27.91	-12.91	120.47	0.00	0.00	276.09	48.72	0.00	48.72	35,82
	2	16	0	0.00	50.23	0.50	0.45	22.60	27.62	-27.62	120.47	0.00	0.00	234.67	41.41	0.00	41.41	28,54
Sept	1	15	1	14.00	51.96	0.50	0.43	22.08	29.88	-15.88	120.47	0.00	0.00	199.47	35.20	0.00	35.20	25,88
	2	15	0	0.00	61.32	0.50	0.45	27.59	33.73	-33.73	120.47	0.00	0.00	169.55	29.92	0.00	29.92	22,00
Okt	1	15	0	0.00	49.06	0.50	0.45	22.08	26.98	-26.98	120.47	0.00	0.00	144.12	25.43	0.00	25.43	18,70
	2	16	0.5	3.00	54.11	0.50	0.44	23.67	30.44	-27.44	120.47	0.00	0.00	122.50	21.62	0.00	21.62	14,90
Nov	1	15	6	190.00	44.75	0.43	0.26	11.63	33.11	156.89	120.47	156.89	56.48	156.37	22.61	100.41	123.02	90,44
	2	15	10.5	369.50	55.80	0.30	0.11	6.28	49.52	319.98	120.47	319.98	115.19	239.47	32.09	204.78	236.88	174,15
Des	1	15	11.5	421.70	42.42	0.30	0.10	4.14	38.28	383.42	120.47	383.42	138.03	331.22	46.27	245.39	291.66	214,42
	2	16	7.5	224.00	43.81	0.33	0.18	7.67	36.14	187.86	120.47	187.86	67.63	344.10	54.76	120.23	174.98	120,60

Lampiran 179 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2016 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	9.5	188.00	61.07	0.30	0.13	7.79	53.29	134.71	120.47	134.71	48.50	337.34	55.25	86.22	141.47	104,00
	2	16	11	374.50	65.91	0.30	0.11	6.92	58.99	315.51	120.47	315.51	113.58	391.80	59.12	201.93	261.05	179,92
Feb	1	15	12.5	555.50	156.25	0.30	0.08	12.89	143.36	412.14	120.47	412.14	148.37	470.28	69.90	263.77	333.67	245,30
	2	13	10	448.00	129.85	0.30	0.12	15.58	114.27	333.73	120.47	333.73	120.14	510.87	79.55	213.59	293.14	248,66
Mar	1	15	10.5	526.75	27.52	0.30	0.11	3.10	24.42	502.33	120.47	502.33	180.84	601.51	90.19	321.49	411.68	302,66
	2	16	12	563.25	159.81	0.30	0.09	14.38	145.43	417.82	120.47	417.82	150.42	650.42	101.51	267.40	368.91	254,26
Apr	1	15	10.5	227.50	127.47	0.30	0.11	14.34	113.13	114.37	120.47	114.37	41.17	590.94	100.65	73.20	173.85	127,81
	2	15	6.5	137.50	144.43	0.40	0.23	33.22	111.21	26.29	120.47	26.29	9.46	511.06	89.35	16.83	106.18	78,06
Mei	1	15	9	304.00	121.97	0.30	0.14	16.47	105.50	198.50	120.47	198.50	148.87	572.11	87.82	49.62	137.45	101,05
	2	16	9	288.50	155.59	0.30	0.14	21.01	134.59	153.91	120.47	153.91	115.43	593.07	94.47	38.48	132.95	91,63
Jun	1	15	5.5	173.00	111.95	0.47	0.29	32.65	79.30	93.70	120.47	93.70	70.27	569.11	94.23	23.42	117.66	86,50
	2	15	5.5	229.00	120.12	0.47	0.29	35.03	85.08	143.92	120.47	143.92	107.94	583.59	93.46	35.98	129.44	95,16
Jul	1	15	6	175.75	91.12	0.43	0.26	23.69	67.43	108.32	120.47	108.32	81.24	571.20	93.63	27.08	120.71	88,74
	2	16	7	261.25	96.53	0.37	0.20	19.47	77.06	184.19	120.47	184.19	138.14	613.30	96.04	46.05	142.09	97,93
Aug	1	15	5	238.00	47.99	0.50	0.33	15.60	32.40	205.60	120.47	205.60	154.20	663.94	103.56	51.40	154.96	113,92
	2	16	7.5	190.00	44.06	0.33	0.18	7.71	36.35	153.65	120.47	153.65	115.23	670.94	108.23	38.41	146.65	101,07
Sept	1	15	8	312.50	50.52	0.30	0.15	7.58	42.94	269.56	120.47	269.56	202.17	757.31	115.80	67.39	183.19	134,68
	2	15	10	545.00	127.74	0.30	0.12	15.33	112.41	432.59	120.47	432.59	324.44	943.82	137.93	108.15	246.08	180,91
Okt	1	15	11	296.75	52.59	0.30	0.11	5.52	47.07	249.68	120.47	249.68	187.26	975.46	155.62	62.42	218.04	160,29
	2	16	10	264.75	49.97	0.30	0.12	6.00	43.98	220.77	120.47	220.77	165.58	982.30	158.74	55.19	213.93	147,45
Nov	1	15	11	487.25	59.54	0.30	0.11	6.25	53.29	433.96	120.47	433.96	156.23	979.47	159.06	277.74	436.80	321,12
	2	15	11.5	690.50	66.08	0.30	0.10	6.44	59.64	630.86	120.47	630.86	227.11	1042.62	163.95	403.75	567.71	417,36
Des	1	15	9.5	391.75	57.01	0.30	0.13	7.27	49.75	342.00	120.47	342.00	123.12	1000.12	165.63	218.88	384.51	282,68
	2	16	8	327.50	55.63	0.30	0.15	8.34	47.29	280.21	120.47	280.21	100.88	943.41	157.58	179.34	336.92	232,21

Lampiran 180 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2017 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	14	456.75	83.45	0.30	0.06	5.01	78.44	378.31	200.00	278.31	139.15	399.05	36.61	139.15	175.76	129,22
	2	16	14.5	547.25	97.25	0.30	0.05	5.11	92.14	455.11	200.00	455.11	227.55	575.32	51.28	227.55	278.84	192,18
Feb	1	15	10.5	385.00	58.82	0.30	0.11	6.62	52.20	332.80	200.00	332.80	166.40	675.87	65.85	166.40	232.25	170,74
	2	13	10.5	391.50	62.43	0.30	0.11	7.02	55.40	336.10	200.00	336.10	168.05	767.92	75.99	168.05	244.04	207,01
Mar	1	15	10	255.00	79.75	0.30	0.12	9.57	70.18	184.82	200.00	184.82	92.41	778.92	81.41	92.41	173.82	127,79
	2	16	6	222.00	76.83	0.43	0.26	19.98	56.86	165.14	200.00	165.14	82.57	779.47	82.02	82.57	164.59	113,44
Apr	1	15	10.5	334.00	64.95	0.30	0.11	7.31	57.65	276.35	200.00	276.35	138.18	832.79	84.86	138.18	223.03	163,97
	2	15	9.5	456.50	76.77	0.30	0.13	9.79	66.98	389.52	200.00	389.52	194.76	934.53	93.02	194.76	287.78	211,56
Mei	1	15	9.5	178.25	70.10	0.30	0.13	8.94	61.16	117.09	200.00	117.09	87.82	924.51	97.84	29.27	127.12	93,45
	2	16	9	378.50	59.45	0.30	0.14	8.03	51.42	327.08	200.00	327.08	245.31	1065.10	104.72	81.77	186.49	128,53
Jun	1	15	9.5	162.00	53.77	0.30	0.13	6.86	46.91	115.09	200.00	115.09	86.32	1040.59	110.83	28.77	139.60	102,63
	2	15	9	350.50	40.78	0.30	0.14	5.50	35.27	315.23	200.00	315.23	236.42	1161.13	115.88	78.81	194.69	143,13
Jul	1	15	2.5	31.25	45.56	0.50	0.39	17.65	27.90	3.35	200.00	3.35	2.51	1047.40	116.24	0.84	117.08	86,07
	2	16	4	185.50	42.94	0.50	0.35	15.03	27.91	157.59	103.35	60.93	45.70	986.08	107.03	15.23	122.26	84,26
Aug	1	15	2.5	9.75	49.44	0.50	0.39	19.16	30.28	-20.53	103.35	0.00	0.00	887.47	98.61	0.00	98.61	72,49
	2	16	1	19.50	47.28	0.50	0.43	20.09	27.18	-7.68	79.47	0.00	0.00	798.72	88.75	0.00	88.75	61,17
Sept	1	15	0	4.00	49.80	0.50	0.45	22.41	27.39	-23.39	79.47	0.00	0.00	718.85	79.87	0.00	79.87	58,72
	2	15	7	169.25	71.98	0.37	0.20	14.52	57.46	111.79	76.61	108.93	81.70	724.58	75.97	27.23	103.20	75,87
Okt	1	15	11.5	449.50	73.16	0.30	0.10	7.13	66.03	383.47	76.61	383.47	287.60	925.34	86.84	95.87	182.71	134,32
	2	16	8.5	287.50	55.31	0.30	0.14	7.88	47.43	240.07	76.61	240.07	180.05	1003.86	101.54	60.02	161.55	111,35
Nov	1	15	10.5	531.00	73.97	0.30	0.11	8.32	65.65	465.35	76.61	465.35	232.67	1124.51	112.02	232.67	344.69	253,41
	2	15	9.5	215.75	62.84	0.30	0.13	8.01	54.82	160.93	76.61	160.93	80.46	1088.50	116.47	80.46	196.94	144,78
Des	1	15	8.5	213.75	49.71	0.30	0.14	7.08	42.62	171.13	76.61	171.13	85.56	1060.93	113.13	85.56	198.69	146,07
	2	16	6	319.00	87.37	0.43	0.26	22.72	64.65	254.35	76.61	254.35	127.17	1075.66	112.45	127.17	239.63	129,22

Lampiran 181 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2018 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	10.5	309.75	83.45	0.30	0.11	9.39	74.06	235.69	76.61	235.69	117.85	1080.04	113.46	117.85	231.30	170,05
	2	16	11	284.25	97.25	0.30	0.11	10.21	87.04	197.21	76.61	197.21	98.61	1065.72	112.93	98.61	211.54	145,80
Feb	1	15	14	455.75	83.90	0.30	0.06	5.03	78.86	376.89	76.61	376.89	188.44	1138.16	115.99	188.44	304.44	223,81
	2	13	12	595.50	71.45	0.30	0.09	6.43	65.02	530.48	76.61	530.48	265.24	1276.33	127.08	265.24	392.32	332,79
Mar	1	15	10	595.25	89.89	0.30	0.12	10.79	79.10	516.15	76.61	516.15	258.07	1393.86	140.54	258.07	398.61	293,05
	2	16	6.5	123.50	87.94	0.40	0.23	20.23	67.71	55.79	76.61	55.79	27.89	1280.98	140.78	27.89	168.68	116,25
Apr	1	15	8.5	316.50	64.23	0.30	0.14	9.15	55.08	261.42	76.61	261.42	130.71	1277.06	134.63	130.71	265.34	195,07
	2	15	8	257.50	63.96	0.30	0.15	9.59	54.37	203.13	76.61	203.13	101.57	1245.84	132.78	101.57	234.35	172,29
Mei	1	15	3.5	77.00	56.20	0.50	0.36	20.37	35.83	41.17	76.61	41.17	30.88	1150.59	126.13	10.29	136.42	100,29
	2	16	7.5	267.75	46.55	0.33	0.18	8.15	38.40	229.35	76.61	229.35	172.01	1198.94	123.66	57.34	181.00	124,75
Jun	1	15	0.5	6.00	51.33	0.50	0.44	22.46	28.87	-22.87	76.61	0.00	0.00	1079.04	119.89	0.00	119.89	88,14
	2	15	6.5	106.50	43.93	0.40	0.23	10.10	33.83	72.67	76.61	72.67	54.50	1022.92	110.63	18.17	128.80	94,69
Jul	1	15	0.5	5.00	44.38	0.50	0.44	19.42	24.97	-19.97	76.61	0.00	0.00	920.63	102.29	0.00	102.29	75,20
	2	16	0	0.00	51.96	0.50	0.45	23.38	28.58	-28.58	76.61	0.00	0.00	828.56	92.06	0.00	92.06	63,45
Aug	1	15	2	6.75	41.50	0.50	0.40	16.60	24.90	-18.15	71.42	0.00	0.00	745.71	82.86	0.00	82.86	60,91
	2	16	2	22.00	39.33	0.50	0.40	15.73	23.60	-1.60	71.42	0.00	0.00	671.14	74.57	0.00	74.57	51,40
Sept	1	15	3	37.50	40.60	0.50	0.38	15.22	25.37	12.13	71.42	12.13	9.10	612.66	67.57	3.03	70.60	51,90
	2	15	2.5	63.50	80.54	0.50	0.39	31.21	49.33	14.17	71.42	14.17	10.63	561.49	61.80	3.54	65.34	48,04
Okt	1	15	0.5	1.00	15.79	0.50	0.44	6.91	8.88	-7.88	71.42	0.00	0.00	505.34	56.15	0.00	56.15	41,28
	2	16	5	95.75	17.08	0.50	0.33	5.55	11.53	84.22	71.42	84.22	63.16	514.81	53.69	21.05	74.75	51,52
Nov	1	15	11	399.00	58.73	0.30	0.11	6.17	52.56	346.44	71.42	346.44	173.22	627.89	60.14	173.22	233.36	171,56
	2	15	6	346.50	54.18	0.43	0.26	14.09	40.09	306.41	71.42	306.41	153.20	710.65	70.45	153.20	223.65	164,42
Des	1	15	11.5	260.75	66.49	0.30	0.10	6.48	60.00	200.75	71.42	200.75	100.37	734.94	76.08	100.37	176.46	129,73
	2	16	5.5	161.00	48.63	0.47	0.29	14.18	34.45	126.55	71.42	126.55	63.28	721.55	76.66	63.28	139.93	96,45

Lampiran 182 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2019 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	10	381.75	83.45	0.30	0.12	10.01	73.43	308.32	71.42	308.32	154.16	795.85	79.86	154.16	234.02	172,05
	2	16	13	356.25	97.25	0.30	0.08	7.29	89.96	266.29	71.42	266.29	133.15	842.75	86.24	133.15	219.39	151,21
Feb	1	15	7	511.50	80.74	0.37	0.20	16.28	64.46	447.04	71.42	447.04	223.52	970.82	95.45	223.52	318.97	234,50
	2	13	10.5	289.50	78.21	0.30	0.11	8.80	69.42	220.08	71.42	220.08	110.04	978.28	102.58	110.04	212.63	180,37
Mar	1	15	10	343.50	108.80	0.30	0.12	13.06	95.74	247.76	71.42	247.76	123.88	998.14	104.02	123.88	227.90	167,55
	2	16	12	214.00	96.26	0.30	0.09	8.66	87.60	126.40	71.42	126.40	63.20	958.36	102.97	63.20	166.17	114,53
Apr	1	15	9.5	318.50	132.97	0.30	0.13	16.95	116.02	202.48	71.42	202.48	101.24	958.71	100.90	101.24	202.14	148,61
	2	15	10	279.75	118.36	0.30	0.12	14.20	104.16	175.59	71.42	175.59	87.80	946.24	100.26	87.80	188.06	138,25
Mei	1	15	5.5	161.50	94.81	0.47	0.29	27.65	67.16	94.34	71.42	94.34	70.76	918.84	98.16	23.59	121.75	89,50
	2	16	1.5	10.00	30.13	0.50	0.41	12.43	17.70	-7.70	71.42	0.00	0.00	826.95	91.88	0.00	91.88	63,33
Jun	1	15	1.5	27.00	36.36	0.50	0.41	15.00	21.36	5.64	71.42	5.64	4.23	748.28	82.91	1.41	84.32	61,99
	2	15	0	0.00	41.14	0.50	0.45	18.51	22.63	-22.63	71.42	0.00	0.00	673.45	74.83	0.00	74.83	55,01
Jul	1	15	0.5	12.00	56.74	0.50	0.44	24.83	31.92	-19.92	71.42	0.00	0.00	606.10	67.34	0.00	67.34	49,51
	2	16	1.5	23.00	57.01	0.50	0.41	23.52	33.50	-10.50	71.42	0.00	0.00	545.49	60.61	0.00	60.61	41,77
Aug	1	15	0	0.00	62.52	0.50	0.45	28.13	34.38	-34.38	71.42	0.00	0.00	490.94	54.55	0.00	54.55	40,10
	2	16	0	0.00	52.52	0.50	0.45	23.63	28.89	-28.89	65.62	0.00	0.00	441.85	49.09	0.00	49.09	33,84
Sept	1	15	0	0.00	71.72	0.50	0.45	32.27	39.45	-39.45	65.62	0.00	0.00	397.66	44.18	0.00	44.18	32,48
	2	15	0	0.00	52.06	0.50	0.45	23.43	28.63	-28.63	60.55	0.00	0.00	357.90	39.77	0.00	39.77	29,24
Okt	1	15	0	0.00	19.85	0.50	0.45	8.93	10.92	-10.92	60.55	0.00	0.00	322.11	35.79	0.00	35.79	26,31
	2	16	0.5	4.00	36.54	0.50	0.44	15.98	20.55	-16.55	60.55	0.00	0.00	289.90	32.21	0.00	32.21	22,20
Nov	1	15	4.5	95.25	79.57	0.50	0.34	26.85	52.71	42.54	60.55	42.54	21.27	281.11	30.05	21.27	51.32	37,73
	2	15	5.5	136.00	88.53	0.47	0.29	25.82	62.71	73.29	60.55	73.29	36.65	287.81	29.94	36.65	66.59	48,95
Des	1	15	11.5	362.50	81.91	0.30	0.10	7.99	73.93	288.57	60.55	288.57	144.29	396.11	36.00	144.29	180.28	132,54
	2	16	8	278.25	97.35	0.30	0.15	14.60	82.74	195.51	60.55	195.51	97.75	449.36	44.50	97.75	142.25	98,04

Lampiran 183 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2020 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	13.5	388.75	83.45	0.30	0.07	5.63	77.81	310.94	60.55	310.94	155.47	552.12	52.71	155.47	208.18	153,05
	2	16	13	348.25	97.25	0.30	0.08	7.29	89.96	258.29	60.55	258.29	129.15	619.60	61.67	129.15	190.82	131,51
Feb	1	15	10.5	373.00	65.86	0.30	0.11	7.41	58.45	314.55	60.55	314.55	157.28	707.05	69.82	157.28	227.10	166,96
	2	13	10.5	378.75	69.28	0.30	0.11	7.79	61.49	317.26	60.55	317.26	158.63	787.04	78.64	158.63	237.27	201,27
Mar	1	15	10	462.00	193.60	0.30	0.12	23.23	170.37	291.63	60.55	291.63	145.82	846.87	86.00	145.82	231.81	170,42
	2	16	10	227.75	85.27	0.30	0.12	10.23	75.04	152.71	60.55	152.71	76.36	834.72	88.50	76.36	164.86	113,62
Apr	1	15	10.5	399.50	121.61	0.30	0.11	13.68	107.93	291.57	60.55	291.57	145.79	889.74	90.76	145.79	236.55	173,90
	2	15	7.5	140.50	61.98	0.33	0.18	10.85	51.13	89.37	60.55	89.37	44.68	843.22	91.21	44.68	135.89	99,90
Mei	1	15	5.5	244.25	61.89	0.47	0.29	18.05	43.84	200.41	60.55	200.41	100.21	854.09	89.33	100.21	189.54	139,34
	2	16	8.5	287.00	57.92	0.30	0.14	8.25	49.66	237.34	60.55	237.34	118.67	881.42	91.34	118.67	210.01	144,74
Jun	1	15	4.5	277.25	160.76	0.50	0.34	54.26	106.50	170.75	60.55	170.75	85.37	874.38	92.41	85.37	177.78	130,70
	2	15	4.5	154.00	162.11	0.50	0.34	54.71	107.40	46.60	60.55	46.60	23.30	809.08	88.60	23.30	111.90	82,27
Jul	1	15	3	51.25	77.58	0.50	0.38	29.09	48.49	2.76	60.55	2.76	1.38	729.48	80.98	1.38	82.36	60,55
	2	16	1	3.75	56.11	0.50	0.43	23.85	32.26	-28.51	60.55	0.00	0.00	656.53	72.95	0.00	72.95	50,28
Aug	1	15	3	60.50	45.92	0.50	0.38	17.22	28.70	31.80	60.55	31.80	15.90	605.99	66.45	15.90	82.35	60,54
	2	16	1.5	12.75	52.44	0.50	0.41	21.63	30.81	-18.06	60.55	0.00	0.00	545.39	60.60	0.00	60.60	41,77
Sept	1	15	2.5	33.50	59.18	0.50	0.39	22.93	36.25	-2.75	60.55	0.00	0.00	490.85	54.54	0.00	54.54	40,10
	2	15	6	117.75	49.36	0.43	0.26	12.83	36.53	81.22	60.55	81.22	40.61	480.34	51.12	40.61	91.73	67,43
Okt	1	15	10	283.75	65.95	0.30	0.12	7.91	58.03	225.72	60.55	225.72	112.86	539.52	53.68	112.86	166.54	122,43
	2	16	10	275.75	58.36	0.30	0.12	7.00	51.35	224.40	60.55	224.40	112.20	592.16	59.56	112.20	171.76	118,38
Nov	1	15	8.5	434.25	65.77	0.30	0.14	9.37	56.39	377.86	60.55	377.86	188.93	712.43	68.66	188.93	257.59	189,37
	2	15	12	613.25	75.63	0.30	0.09	6.81	68.83	544.42	60.55	544.42	272.21	899.78	84.85	272.21	357.06	262,50
Des	1	15	11.5	697.75	95.90	0.30	0.10	9.35	86.55	611.20	60.55	611.20	305.60	1100.13	105.26	305.60	410.86	302,05
	2	16	11	540.50	81.19	0.30	0.11	8.53	72.67	467.83	60.55	467.83	233.92	1212.34	121.71	233.92	355.63	245,10

Lampiran 184 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2021 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	11	661.00	206.23	0.30	0.11	21.65	184.57	476.43	60.55	476.43	238.21	1250.83	199.72	238.21	437.93	321,95
	2	16	9	196.00	116.74	0.30	0.14	15.76	100.98	95.02	60.55	95.02	47.51	1107.16	191.19	47.51	238.70	164,52
Feb	1	15	8.5	223.75	64.41	0.30	0.14	9.18	55.23	168.52	60.55	168.52	84.26	1019.02	172.39	84.26	256.65	188,68
	2	13	6	107.25	51.42	0.43	0.26	13.37	38.05	69.20	60.55	69.20	34.60	898.17	155.45	34.60	190.05	161,21
Mar	1	15	9.5	174.25	67.48	0.30	0.13	8.60	58.88	115.37	60.55	115.37	57.69	816.81	139.05	57.69	196.74	144,64
	2	16	11	643.50	63.29	0.30	0.11	6.65	56.64	586.86	60.55	586.86	293.43	965.71	144.53	293.43	437.96	301,85
Apr	1	15	9	292.25	204.78	0.30	0.14	27.65	177.14	115.11	60.55	115.11	57.56	874.09	149.17	57.56	206.73	151,98
	2	15	4	68.00	60.26	0.50	0.35	21.09	39.17	28.83	60.55	28.83	14.41	756.31	132.19	14.41	146.61	107,78
Mei	1	15	5.5	106.75	134.06	0.47	0.29	39.10	94.96	11.79	60.55	11.79	5.90	648.32	113.89	5.90	119.79	88,06
	2	16	5.5	377.00	116.01	0.47	0.29	33.84	82.18	294.82	60.55	294.82	147.41	687.43	108.30	147.41	255.72	176,24
Jun	1	15	4	92.50	55.66	0.50	0.35	19.48	36.18	56.32	60.55	56.32	28.16	610.36	105.23	28.16	133.39	98,06
	2	15	9	233.00	48.72	0.30	0.14	6.58	42.14	190.86	60.55	190.86	95.43	607.08	98.71	95.43	194.14	142,73
Jul	1	15	1.5	23.50	55.66	0.50	0.41	22.96	32.70	-9.20	60.55	0.00	0.00	516.02	91.06	0.00	91.06	66,95
	2	16	4	80.00	55.03	0.50	0.35	19.26	35.77	44.23	60.55	44.23	22.12	459.07	79.06	22.12	101.18	69,73
Aug	1	15	4.5	142.75	54.85	0.50	0.34	18.51	36.34	106.41	60.55	106.41	53.21	439.43	72.85	53.21	126.06	92,67
	2	16	4	35.00	46.43	0.50	0.35	16.25	30.18	4.82	60.55	4.82	2.41	375.74	66.09	2.41	68.50	47,21
Sept	1	15	7.5	191.75	66.13	0.33	0.18	11.57	54.55	137.20	60.55	137.20	68.60	382.83	61.51	68.60	130.10	95,65
	2	15	7.5	206.25	60.05	0.33	0.18	10.51	49.54	156.71	60.55	156.71	78.36	397.89	63.30	78.36	141.66	104,14
Okt	1	15	4	65.00	57.65	0.50	0.35	20.18	37.47	27.53	60.55	27.53	13.76	350.94	60.72	13.76	74.48	54,76
	2	16	9	370.50	86.18	0.30	0.14	11.63	74.55	295.95	60.55	295.95	147.98	435.17	63.74	147.98	211.72	145,92
Nov	1	15	13.5	320.00	56.38	0.30	0.07	3.81	52.58	267.42	60.55	267.42	133.71	493.58	75.30	133.71	209.02	153,66
	2	15	10	430.50	96.61	0.30	0.12	11.59	85.02	345.48	60.55	345.48	172.74	579.33	86.99	172.74	259.73	190,95
Des	1	15	7.5	172.75	108.08	0.33	0.18	18.91	89.16	83.59	60.55	83.59	41.79	531.09	90.03	41.79	131.83	96,92
	2	16	13	293.50	115.28	0.30	0.08	8.65	106.63	186.87	60.55	186.87	93.44	537.85	86.67	93.44	180.11	124,13

Lampiran 185 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2022 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	13	488.05	82.64	0.30	0.08	6.20	76.44	411.61	60.55	411.61	205.81	647.55	96.11	205.81	301.92	221,96
	2	16	14	505.15	105.64	0.30	0.06	6.34	99.30	405.85	60.55	405.85	202.92	738.12	112.35	202.92	315.28	217,29
Feb	1	15	10.5	423.50	73.69	0.30	0.11	8.29	65.40	358.10	60.55	358.10	179.05	793.02	124.15	179.05	303.20	222,90
	2	13	8	236.75	60.53	0.30	0.15	9.08	51.45	185.30	60.55	185.30	92.65	759.77	125.90	92.65	218.55	185,39
Mar	1	15	8.5	248.00	103.38	0.30	0.14	14.73	88.65	159.35	60.55	159.35	79.68	719.51	119.94	79.68	199.62	146,75
	2	16	11	334.00	74.50	0.30	0.11	7.82	66.68	267.32	60.55	267.32	133.66	735.22	117.95	133.66	251.61	173,42
Apr	1	15	7	201.00	105.18	0.37	0.20	21.21	83.97	117.03	60.55	117.03	58.51	679.06	114.67	58.51	173.19	127,32
	2	15	11	338.50	185.12	0.30	0.11	19.44	165.68	172.82	60.55	172.82	86.41	657.13	108.34	86.41	194.75	143,17
Mei	1	15	9.5	244.75	114.21	0.30	0.13	14.56	99.65	145.10	60.55	145.10	72.55	625.67	104.01	72.55	176.56	129,80
	2	16	8	161.50	112.13	0.30	0.15	16.82	95.31	66.19	60.55	66.19	33.09	562.43	96.33	33.09	129.42	89,20
Jun	1	15	7.5	128.75	42.91	0.33	0.18	7.51	35.40	93.35	60.55	93.35	46.67	521.24	87.86	46.67	134.54	98,91
	2	15	10	364.25	58.55	0.30	0.12	7.03	51.52	312.73	60.55	312.73	156.36	587.69	89.91	156.36	246.28	181,06
Jul	1	15	9	317.75	44.57	0.30	0.14	6.02	38.56	279.19	60.55	279.19	139.60	628.66	98.62	139.60	238.22	175,13
	2	16	3	70.00	52.14	0.50	0.38	19.55	32.59	37.41	60.55	37.41	18.71	551.67	95.70	18.71	114.41	78,85
Aug	1	15	7.5	182.50	50.14	0.33	0.18	8.77	41.36	141.14	60.55	141.14	70.57	534.19	88.04	70.57	158.61	116,61
	2	16	4	27.00	50.58	0.50	0.35	17.70	32.87	-5.87	60.55	0.00	0.00	454.06	80.13	0.00	80.13	55,23
Sept	1	15	9.5	329.00	79.68	0.30	0.13	10.16	69.52	259.48	60.55	259.48	129.74	505.96	77.84	129.74	207.58	152,61
	2	15	6	240.25	99.79	0.43	0.26	25.94	73.84	166.41	60.55	166.41	83.20	507.03	82.13	83.20	165.34	121,55
Okt	1	15	14.5	428.00	178.22	0.30	0.05	9.36	168.86	259.14	60.55	259.14	129.57	550.83	85.77	129.57	215.34	158,31
	2	16	12	408.25	175.07	0.30	0.09	15.76	159.31	248.94	60.55	248.94	124.47	583.34	91.96	124.47	216.43	149,17
Nov	1	15	12.5	499.75	41.25	0.30	0.08	3.40	37.85	461.90	60.55	461.90	230.95	709.47	104.82	230.95	335.77	246,85
	2	15	11	473.00	44.17	0.30	0.11	4.64	39.53	433.47	60.55	433.47	216.73	803.53	122.68	216.73	339.41	249,52
Des	1	15	11	405.75	62.27	0.30	0.11	6.54	55.73	350.02	60.55	350.02	175.01	844.88	133.65	175.01	308.66	226,92
	2	16	8.5	174.25	63.43	0.30	0.14	9.04	54.39	119.86	60.55	119.86	59.93	773.58	131.23	59.93	191.16	131,75

Lampiran 186 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2023 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	8	325.00	95.63	0.30	0.15	14.34	81.28	243.72	60.55	243.72	121.86	811.99	83.45	121.86	205.31	150,94
	2	16	11	351.25	80.11	0.30	0.11	8.41	71.70	279.55	60.55	279.55	139.78	863.58	88.19	139.78	227.96	157,12
Feb	1	15	10	272.25	82.55	0.30	0.12	9.91	72.64	199.61	60.55	199.61	99.81	872.04	91.35	99.81	191.15	140,53
	2	13	9.5	177.00	58.64	0.30	0.13	7.48	51.16	125.84	60.55	125.84	62.92	844.60	90.35	62.92	153.27	130,01
Mar	1	15	8	264.25	75.51	0.30	0.15	11.33	64.18	200.07	60.55	200.07	100.03	855.18	89.46	100.03	189.50	139,31
	2	16	12	410.75	72.17	0.30	0.09	6.50	65.68	345.07	60.55	345.07	172.54	933.57	94.14	172.54	266.68	183,80
Apr	1	15	10	179.50	62.61	0.30	0.12	7.51	55.09	124.41	60.55	124.41	62.20	899.30	96.47	62.20	158.67	116,65
	2	15	9.5	579.50	84.35	0.30	0.13	10.75	73.59	505.91	60.55	505.91	252.95	1049.68	102.58	252.95	355.53	261,38
Mei	1	15	9	486.75	75.60	0.30	0.14	10.21	65.39	421.36	60.55	421.36	210.68	1144.86	115.50	210.68	326.18	239,80
	2	16	1	26.00	63.60	0.50	0.43	27.03	36.57	-10.57	60.55	0.00	0.00	1030.37	114.49	0.00	114.49	78,91
Jun	1	15	3.5	53.00	46.10	0.50	0.36	16.71	29.39	23.61	60.55	23.61	11.81	938.55	103.63	11.81	115.43	84,86
	2	15	9	186.25	48.44	0.30	0.14	6.54	41.90	144.35	60.55	144.35	72.17	913.26	97.46	72.17	169.64	124,71
Jul	1	15	7	211.50	47.00	0.37	0.20	9.48	37.52	173.98	60.55	173.98	86.99	904.57	95.68	86.99	182.66	134,29
	2	16	0.5	1.00	17.14	0.50	0.44	7.50	9.64	-8.64	60.55	0.00	0.00	814.11	90.46	0.00	90.46	62,35
Aug	1	15	0	0.00	45.83	0.50	0.45	20.62	25.21	-25.21	60.55	0.00	0.00	732.70	81.41	0.00	81.41	59,85
	2	16	1.5	8.00	50.24	0.50	0.41	20.72	29.51	-21.51	60.55	0.00	0.00	659.43	73.27	0.00	73.27	50,50
Sept	1	15	0.5	1.00	65.22	0.50	0.44	28.54	36.69	-35.69	60.55	0.00	0.00	593.49	65.94	0.00	65.94	48,48
	2	15	1.5	4.00	76.98	0.50	0.41	31.76	45.23	-41.23	60.55	0.00	0.00	534.14	59.35	0.00	59.35	43,63
Okt	1	15	2.5	19.50	70.19	0.50	0.39	27.20	42.99	-23.49	58.77	0.00	0.00	480.73	53.41	0.00	53.41	39,27
	2	16	2	36.25	71.80	0.50	0.40	28.72	43.08	-6.83	58.77	0.00	0.00	432.65	48.07	0.00	48.07	33,13
Nov	1	15	6	183.25	68.74	0.43	0.26	17.87	50.87	132.38	58.77	132.38	66.19	452.27	46.57	66.19	112.77	82,90
	2	15	8.5	224.25	58.12	0.30	0.14	8.28	49.84	174.41	58.77	174.41	87.21	489.89	49.59	87.21	136.79	100,57
Des	1	15	6.5	150.25	71.45	0.40	0.23	16.43	55.02	95.23	58.77	95.23	47.62	486.14	51.37	47.62	98.99	72,77
	2	16	5.5	158.00	78.06	0.47	0.29	22.77	55.29	102.71	58.77	102.71	51.35	486.31	51.18	51.35	102.53	70,67

Lampiran 187 Perhitungan Debit Metode FJ Mock 2024 dengan Kalibrasi awal tahun

Bulan	Periode	Hari	Jumlah Hari Hujan (n)	Curah Hujan (P)	Evapotranspirasi (ET0)	Expossed Surface	E/ET0	E	ETa	Water Balance			Limpasan dan Penyimpanan Air tanah					Debit
										ER	SMS	WS	I	GWS	BSF	DRO	TRO	
				mm	mm	m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m3/det
Jan	1	15	10.5	294.75	58.91	0.30	0.11	6.63	52.28	242.47	58.77	242.47	121.23	552.85	54.69	121.23	175.93	129,34
	2	16	12.5	317.00	63.60	0.30	0.08	5.25	58.35	258.65	58.77	258.65	129.32	620.42	61.75	129.32	191.07	131,69
Feb	1	15	12.5	470.00	78.03	0.30	0.08	6.44	71.60	398.40	58.77	398.40	199.20	747.62	72.00	199.20	271.20	199,38
	2	13	11.5	454.75	80.20	0.30	0.10	7.82	72.38	382.37	58.77	382.37	191.18	854.48	84.32	191.18	275.51	233,70
Mar	1	15	10	204.00	48.26	0.30	0.12	5.79	42.47	161.53	58.77	161.53	80.76	845.76	89.49	80.76	170.25	125,16
	2	16	8.5	316.75	98.71	0.30	0.14	14.07	84.64	232.11	58.77	232.11	116.05	871.44	90.38	116.05	206.43	142,28
Apr	1	15	10.5	557.50	38.16	0.30	0.11	4.29	33.87	523.63	58.77	523.63	261.82	1033.02	100.23	261.82	362.05	266,17
	2	15	10	516.25	46.28	0.30	0.12	5.55	40.73	475.52	58.77	475.52	237.76	1155.59	115.19	237.76	352.95	259,48
Mei	1	15	2.5	34.75	60.53	0.50	0.39	23.46	37.08	-2.33	58.77	0.00	0.00	1040.03	115.56	0.00	115.56	84,96
	2	16	2.5	194.75	65.95	0.50	0.39	25.55	40.39	154.36	58.77	154.36	77.18	1009.35	107.86	77.18	185.04	127,53
Jun	1	15	11	408.50	454.94	0.30	0.11	47.77	407.18	1.32	58.77	1.32	0.66	909.04	100.97	0.66	101.63	74,72
	2	15	11	447.00	486.25	0.30	0.11	51.06	435.19	11.81	58.77	11.81	5.90	823.75	91.20	5.90	97.10	71,39
Jul	1	15	5	111.50	55.57	0.50	0.33	18.06	37.51	73.99	58.77	73.99	36.99	776.52	84.22	36.99	121.22	89,12
	2	16	0.5	4.00	46.10	0.50	0.44	20.17	25.93	-21.93	58.77	0.00	0.00	698.87	77.65	0.00	77.65	53,52
Aug	1	15	3	50.00	74.88	0.50	0.38	28.08	46.80	3.20	58.77	3.20	1.60	630.50	69.97	1.60	71.57	52,61
	2	16	1	3.75	54.80	0.50	0.43	23.29	31.51	-27.76	58.77	0.00	0.00	567.45	63.05	0.00	63.05	43,46
Sept	1	15	6.5	377.50	154.35	0.40	0.23	35.50	118.85	258.65	58.77	258.65	129.32	633.56	63.21	129.32	192.53	141,55
	2	15	6.5	150.00	122.98	0.40	0.23	28.29	94.69	55.31	58.77	55.31	27.65	596.48	64.74	27.65	92.39	67,92
Okt	1	15	11.5	318.00	505.19	0.30	0.10	49.26	455.94	-137.94	58.77	0.00	0.00	536.83	59.65	0.00	59.65	43,85
	2	16	11.5	289.00	495.27	0.30	0.10	48.29	446.98	-157.98	0.00	0.00	0.00	483.15	53.68	0.00	53.68	37,00
Nov	1	15	11	501.75	230.77	0.30	0.11	24.23	206.53	295.22	0.00	295.22	147.61	575.06	55.69	147.61	203.30	149,46
	2	15	11	404.00	187.45	0.30	0.11	19.68	167.77	236.23	0.00	236.23	118.12	629.76	63.41	118.12	181.53	133,45
Des	1	15	13	410.75	245.47	0.30	0.08	18.41	227.06	183.69	0.00	183.69	91.85	654.04	67.57	91.85	159.41	117,20
	2	16	13	410.50	198.07	0.30	0.08	14.86	183.22	227.28	0.00	227.28	113.64	696.59	71.09	113.64	184.73	127,32