

LAMPIRAN II.a.

TABEL PERHITUNGAN CURAH HUJAN SETENGAH BULANAN
STASIUN BERAN UNTUK TIAP-TIAP TAHUN



Tabel II.a.1. Curah hujan dua minggu (setengah bulanan) tahun 1992

No	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember			
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C	B	C
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Sumbar: Bala, Pengantar Prognosis Cyo DPT

INDONESIA

Tabel II.a.2. Curah hujan dan minggu (setengah bulanan) tahun 1993

No	Ekan																							
	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
15	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
22	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
23	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

2413.57046

1. alat ukur biasa
 2. alat ukur otomatis
 3. jumlah hari dalam setengah bulan
 4. rata-rata tinggi hujan/hari (mm)
 5. tinggi hujan dalam 15 hari (setengah bulat) mm
 6. data terpilih salah satu

Sumber: Balai Pengkajian Pangan Opak Oyo DIY

Tabel II.a.3. Curah hujan dua minggu (setengah bulanan) tahun 1994

Tgl	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember		
	1 2		1 2		1 2		1 2		1 2		1 2		1 2		1 2		1 2		1 2		1 2		1 2		
	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B
1	6	160	160	20	25	80	80	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3	40	40	60	80	20	40	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	2	80	80	140	140	20	20	110	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	20	20	60	60	60	60	110	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	2	130	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	2	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	13	13	60	60	60	60	140	140	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	12	12	10	10	40	40	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	6	6	140	140	280	280	60	60	160	160	20	20	110	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	46	46	40	40	140	140	140	140	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	7	80	80	40	40	60	60	160	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	35	35	90	90	260	260	140	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	9	160	160	10	10	280	280	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	7	7	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	210	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	230	230	280	280	400	400	190	190	70	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	140	140	140	140	160	160	140	140	150	150	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
19	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20



209370516

- Keterangan:
- B alat ukur biasa
- R alat ukur otomatis
- K rata-rata
- jumlah
- jumlah hari dalam setengah bulan
- rata-rata tinggi hujan/hari (mm)
- jumlah hujan dalam 15 hari (setengah bulan) mm
- data dipilih salah satu

Sumber: Baku Pengantar: Progo Opak O: D.Y.

Tabel II.a.4. Curah hujan dua minggu (setengah bulanan) tahun 1995

Tipe	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
	BOR	BO	R	BO	R	BO	R	BO	R	BO	R	BO	R	BO	R	BO	R	BO	R	BO	R	BO	R	BO	R
1	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
2	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
3	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
4	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
5	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
6	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
7	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
8	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
9	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
10	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
11	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
12	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
13	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
14	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
15	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
16	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
17	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
18	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
19	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
20	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
21	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
22	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
23	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
24	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
25	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
26	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
27	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
28	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
29	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
30	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
31	40	40	100	100	150	150	300	300	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150



Keterangan
 P : alat ukur biasa
 O : alat ukur otomatis
 R : rata-rata
 jml : jumlah
 jr : jumlah hari dalam setengah bulanan
 rt : rata-rata tinggi hujan hari (mm)
 ht : tinggi hujan dalam 15 hari (setengah bulanan) mm
 * : data dipilih salah satu

Sumber: Balai Pengairan Pigeo Opsak, D. D. D.

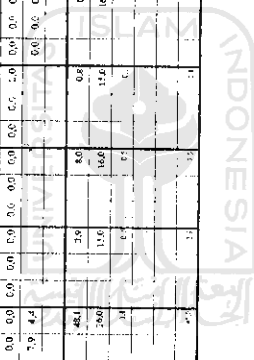
Tabel II.a.5. Curah hujan dua minggu (setengah bulanan) tahun 1996

Tgl	Bulan																							
	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jml																								
Jh																								
R																								

Tinggi hujan
selama satu
hari

Norma sel

- 0 alat ukur biasa
- 1 alat ukur otomatis
- 2 rata-rata
- 3 jumlah
- 4 jumlah hari dalam setengah bulan
- 5 rata-rata tinggi hujan (mm)
- 6 tinggi hujan dalam 15 hari (setengah bulan) mm
- 7 data dipitih salah satu



Tabel II.a.6. Curah hujan dua minggu (setengah bulanan) tahun 1997

Tgl.	Desember		Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	B	O	R	B	O	R	B	O	R	B	O	R	B	O	R	B	O	R	B	O	R	B	O	R	B	O
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
3	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
4	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
6	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
7	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
8	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
9	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
10	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
11	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
12	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
13	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
14	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
15	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
16	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
Jml	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0	178.0
rh	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
rh	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
rh	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
rh	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0



Tinggi hujan
secama satu: 1178.2498

- Seterangan:
 B: alat ukur biasa
 O: alat ukur otomatis
 R: rata-rata
 jml: jumlah
 rh: jumlah hari dalam setengah bulan
 rh: rata-rata tinggi hujan hari (mm)
 rh: tinggi hujan dalam 15 hari (setengah bulan) mm
 * data dipilih salah satu

Sumber: Data Pengukuran Proje. Opak. Cyo. DIY

Tabel II.a.7. Curah hujan dua minggu (setengah bulanan) tahun 199

No	Kode	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1426.87143

- 1. Data ukur bias
- 2. Data ukur omegas
- 3. Data rata
- 4. Jumlah hari dalam setengah bulan
- 5. Rata-rata tinggi hujan hari (mm)
- 6. Jumlah hujan dalam 15 hari (setengah bulat) mm
- 7. Data diolah salah satu

Sumber: Balai Pengajaran Peng. Anak Oyo DiY

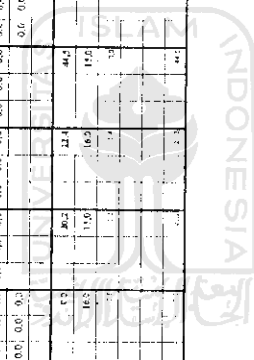
Tabel II a.8. Curah hujan dua minggu (setengah bulanan) tahun 1999

No	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember			
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R
1	26	26	23	20	21	21	20	21	21	20	21	21	20	21	21	20	21	21	20	21	21	20	21	21	20	21
2	42	42	40	37	40	37	40	37	40	37	40	37	40	37	40	37	40	37	40	37	40	37	40	37	40	37
3	6	30	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	32	29	30	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
9	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Jml	1092	1022	1022	922	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022	1022
rh	1310	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
rh	1310	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400

tinggi hujan
selama satu

- Keamatan
- B alat ukur biasa
- O alat ukur OKUMES
- R rain-gauge
- rh jumlah
- rh jumlah hari hujan setengah bulan
- rh rata-rata tinggi hujan hari (mm)
- rh tinggi hujan maksimum 15 hari (setengah bulanan) mm
- * data dipilih salah satu

Sumber: Balai Pengukuran Tinggi-Cipah, OYO, D.Y.



Tabel II a 10. Curah hujan dua mingguan (setengah bulanan) tahun 2001

No	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember			
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R	B	R
1	13	12	30	30	27	29	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
4	38	38	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
6	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
7	38	38	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
9	38	38	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10	38	38	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
11	8	8	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
12	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
13	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
14	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
15	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
16	10	10	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Juni	212	212	32,6	32,6	19,9	19,9	31,9	31,9	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6	44,6
Juli	157	157	18,3	18,3	14,3	14,3	15,9	15,9	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Ag	157	157	18,3	18,3	14,3	14,3	15,9	15,9	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Sept	157	157	18,3	18,3	14,3	14,3	15,9	15,9	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Ok	157	157	18,3	18,3	14,3	14,3	15,9	15,9	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Nov	157	157	18,3	18,3	14,3	14,3	15,9	15,9	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Des	157	157	18,3	18,3	14,3	14,3	15,9	15,9	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3
Jumlah	157	157	18,3	18,3	14,3	14,3	15,9	15,9	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3



Keterangan
 B: alat ukur biasa
 C: alat ukur otomatis
 R: rata-rata
 jml: jumlah
 jh: jumlah hari dalam setengah bulan
 rh: rata-rata tinggi hujan hari (mm)
 h:5 tinggi hujan dalam 15 hari (setengah bulan) mm
 * data dipilih salah satu

Sumber: Balai Pengajaran, Peng. Opa. G. J. D. J.

LAMPIRAN II.b

Perhitungan Koreksi Data



Dari data hujan harian terlihat bahwa data yang hilang adalah sebagai berikut:

Tabel II.b. 1 Data hujan yang hilang

Tahun	Bulan
1992	Maret pertama
	Maret kedua
	November pertama
	November kedua
1996	Oktober pertama
	Oktober kedua
	November pertama
	November kedua
	Desember pertama
	Desember kedua
1997	Januari pertama
	Januari kedua

Sedangkan rekapitulasi hujan normal untuk tahun yang dikoreksi terdapat dalam tabel II.b.2

Tabel II.b.2. Rekapitulasi tinggi hujan untuk tahun yang dikoreksi

Tahun	Curah Hujan (mm)
1992	2207,5
1996	955,45
1997	1086,1

Dari lampiran I.a. Data Klimatologi Stasiun Plambongan, didapat data seperti pada tabel II.b.3.

Tabel il.b.3. Curah hujan setengah bulanan stasiun Plambongan untuk koreksi data

Tanggal	1992		1996			1997
	Maret	Novembe	Oktober	November	Desember	Januari
1	0	14,3	3,9	0,1	54,20	11,1
2	1,1	0,0	48,3	42,6	2,10	0
3	0	0,0	5,6	11,6	4,20	0
4	0	0,1	0,2	11,4	7,40	86,8
5	0	0,0	0,0	2,2	8,40	0,7
6	3,7	0,0	0,0	3,4	0,00	13,4
7	1,9	0,0	0,6	0,2	0,00	28,3
8	1,7	7,9	33,2	8,6	1,30	5,2
9	10,3	8,7	0,0	44,9	0,30	2,2
10	16,1	13,9	0,0	0,3	30,60	66,1
11	12,9	62,3	0,0	1,4	8,80	0,7
12	4,6	0,0	0,0	0,6	70,80	3,9
13	18,7	0,0	0,0	0,0	22,90	15,8
14	1,8	0,0	2,6	0,0	27,20	52,3
15	40,5	110,6	0,0	11,2	1,20	3
16	6,1	44,4	6,2	21,1	1,60	5,9
17	20,5	37,6	17,4	3,1	6,90	39,8
18	7,6	0,2	14,4	27,2	3,20	3
19	2,9	19,2	0,0	36,0	0,70	5,6
20	19,6	14,3	11,3	44,4	0,00	0,4
21	4,4	0,4	2,8	6,0	0,20	10,7
22	2,2	10,6	5,2	56,4	0,00	4,6
23	0	0,4	0,0	11,6	0,30	12,8
24	0	5,6	30,8	0,0	1,80	0,2
25	39,8	0,3	10,6	12,0	0,80	21,4
26	0	3,1	7,7	64,8	15,10	0
27	0	1,5	5,6	0,0	0,20	0
28	0	14,0	14,0	0,0	0,00	0
29	21,9	16,2	7,9	0,0	10,50	0
30	28,9	73,2	5,6	27,7	0,00	0
31	2,2		29,7		0,00	0
CH ₁	269,4	458,8	94,4	138,5	239,4	289,5
CH ₂	156,1	241,0	169,2	310,3	41,3	104,4
h ₁	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
h ₂	16,0	15,0	16,0	15,0	16,0	16,0
h15 ₁	269,4	458,8	94,4	138,5	239,4	289,5
h15 ₂	146,3	241,0	158,6	310,3	38,7	97,9

Keterangan:

- CH₁ : Tinggi hujan setengah bulan pertama
- CH₂ : Tinggi hujan setengah bulan kedua
- h15₁ : Tinggi hujan dalam 15 hari (setengah bulan) pertama
- h15₂ : Tinggi hujan dalam 15 hari (setengah bulan) kedua
- h₁ : jumlah hari dalam setengah bulan pertama

Sedangkan rekapitulasi hujan Normal untuk stasiun Plambongan pada tahun yang datanya akan dikoreksi adalah sebagai berikut:

Tabel II.b.4. Rekapitulasi hujan normal pada stasiun Plambongan

Tahun	Curah Hujan (mm)
1992	
1996	2175,2
1997	2120

Sedangkan dari stasiun Mlati data yang didapat tidak dalam bentuk hujan harian, tapi hujan bulanan, oleh karena itu dianggap bahwa curah hujan setengah pertama sama dengan curah hujan setengah bulan kedua. Untuk data koreksi dari stasiun Mlati diperoleh data seperti pada tabel di bawah ini:

Tabel II.b.5. Curah hujan setengah bulanan stasiun Mlati untuk koreksi data (dalam mm)

	1992		1996			1997
	Maret	Novembe	Oktober	November	Desember	Januari
	310	575	586	526	410	393
CH ₁	155	287,5	293	263	205	196,5
CH ₂	155	287,5	293	263	205	196,5

Keterangan:

CH₁ : curah hujan setengah bulan pertama
 CH₂ : curah hujan setengah bulan kedua

Tabel II.b.6. Rekapitulasi hujan normal pada stasiun Mlati

Tahun	Curah Hujan (mm)
1992	3599
1996	2879
1997	1338

Dengan data di atas maka dapat dikoreksi data yang hilang/rusak dengan menggunakan rumus 3.19, yaitu:

$$P_b = (N_b \cdot P_m / N_m + N_b \cdot P_p / N_p) / N$$

dimana: P_b = hujan di stasiun Beran pada bulan yang dikoreksi (selama satu bulan)

N_b = tinggi hujan selama setahun di stasiun Beran pada tahun yang dikoreksi

N_m = tinggi hujan selama setahun di stasiun Mlati pada tahun yang akan dikoreksi

P_m = hujan di stasiun Mlati pada bulan yang dikoreksi

N_p = tinggi hujan selama setahun di stasiun Plambongan pada tahun yang akan dikoreksi

P_p = hujan di stasiun Plambongan pada bulan yang dikoreksi

N_p = 2

Contoh perhitungan:

Untuk koreksi data bulan Oktober pertama 1996

Data yang diperoleh:

P_b = dicari

N_b = 955,45 mm

N_m = 2879 mm

P_m = 293 mm

P_p = 94,4 mm

N_p = 2175,2 mm

N = jumlah stasiun referensi

Tabel II.b.7. Koreksi Data Curah hujan yang hilang/rusak

Tahun	Bulan	Nm (mm)	Np (mm)	Nb (mm)	Pm (mm)	Pp (mm)	Pb (mm)
1992	Maret 1	3599	3776,6	2207,5	155	269,7	126,3584
	Maret 2	3599	3776,6	2207,5	155	146,3	90,29345
	November 1	3599	3776,6	2207,5	287,5	458,8	222,2602
	November 2	3599	3776,6	2207,5	287,5	241	158,6059
1996	Oktober 1	2879	2175,2	955,45	293	94,4	69,35122
	Oktober 2	2879	2175,2	955,45	293	158,6	83,45105
	November 1	2879	2175,2	955,45	263	138,5	74,05859
	November 2	2879	2175,2	955,45	263	310,3	111,7899
	Desember 1	2879	2175,2	955,45	205	239,4	86,5944
	Desember 2	2879	2175,2	955,45	205	38,7	42,51597
1997	Januari 1	1338	2120,3	1086,1	196,5	289,5	153,8994
	Januari 2	1338	2120,3	1086,1	196,5	97,9	104,8269



LAMPIRAN II.c

Perhitungan Curah Hujan Efektif



Sebelum menghitung curah hujan efektif, maka terlebih dahulu data diolah menjadi curah hujan setengah bulanan dengan menggunakan distribusi extreme tipe III (extreme value type III), adapun langkah perhitungannya adalah sebagai berikut:

- 1) menghitung nilai rata-rata (\bar{X}), deviasi standar (S), dan koefisien kemencengan (CS).

Contoh: diambil data curah hujan dua mingguan pada bulan Januari 1 dari tahun 1992-2001.

Jumlah curah hujan Januari pertama dari tahun 1992 sampai 2001 adalah

$$\begin{aligned}\Sigma X &= 353,0 + 180 + 239 + 300,5 + 113,9 + 109,8 + 178,3 + 245,3 + 213 \\ &= 1932,6\text{mm}\end{aligned}$$

$$\bar{X} = \frac{\Sigma X}{n} = \frac{1932,6}{9} = 214,727778\text{mm}$$

Tabel II.c.1. Curah hujan dua mingguan bulan Januari 1 dari tahun 1992-2001

Tahun	Curah Hujan dua mingguan (mm)	$(X-\bar{X})$	$(X-\bar{X})^2$
(1)	(2)	(3)	(4)
1992	353,0	118,92	14141,97
1993	180,0	-54,08	2924,646
1994	239,0	4,92	24,2064
1995	300,5	66,42	4411,616
1996	113,9	-120,23	14455,25
1997	-	-	-
1998	109,8	-124,28	15445,52
1999	178,3	-55,83	3116,989
2000	245,2	11,07	122,5449
2001	213,0	-21,08	444,3664
Jumlah $\Sigma(X)$	1932,55		
jumlah data (n)	9		
rata-rata (\bar{X})	214,727778		
Standar deviasi (S)	80,40252682		
Koefisien kemencengan (CS)	0,323086762		

Kemudian dihitung nilai deviasi standarnya, dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n}}$$

keterangan:

S = deviasi standar

X_i = nilai variat ke i

\bar{X} = nilai rata-rata

n = jumlah data

Sedangkan koefisien kemencengan (CS) dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut

$$CS = \frac{a}{S^3}$$

$$a = \frac{n}{(n-1)(n-2)} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^3$$

keterangan:

CS = koefisien kemencengan

\bar{X} = rata-rata hitung

n = jumlah data

a = parameter kemencengan

- 2) Menentukan nilai parameter $1/\alpha$, Λ_0 dan B_0 dengan menggunakan nilai CS (tabel II.c.3).

Dari perhitungan di atas didapat nilai CS sebesar 0,258169252 terletak diantara 0,469 dan 0,523, sehingga (dari tabel II.c.3) nilai:

Tabel II.c.2. Nilai Reduksi Variat untuk Distribusi ektrim tipe III

Periode Ulang $T=1/P(X)$	Peluang P (X)	Reduksi Log Y
1,01	0,990	0,663
1,05	0,952	0,482
1,10	0,909	0,380
1,20	0,833	0,253
1,30	0,769	0,166
1,40	0,714	0,098
1,50	0,667	0,041
1,58	0,633	0,000
2,00	0,500	-0,159
3,00	0,333	-0,393
4,00	0,250	-0,541
5,00	0,200	-0,652
10,00	0,100	-0,979
15,00	0,067	-1,155
20,00	0,050	-1,292
25,00	0,040	-1,379
30,00	0,030	-1,469
40,00	0,025	-1,602
50,00	0,020	-1,699
75,00	0,013	-1,886
100,00	0,010	-2,000

Tabel II.c.3. Skala Parameter untuk Distribusi Ekstrim Tipe III

CS	$1/\alpha$	A_0	B_0	CS	$1/\alpha$	A_0	B_0
				1,054	0,66	0,162	1,649
				1,081	0,67	0,157	1,623
0,007	0,28	0,355	3,357	1,107	0,68	0,152	1,596
0,038	0,29	0,350	3,468	1,134	0,69	0,147	1,573
0,069	0,30	0,346	3,570	1,160	0,70	0,142	1,549
0,099	0,31	0,341	3,277	1,187	0,71	0,136	1,526
0,129	0,32	0,338	3,190	1,214	0,72	0,131	1,503
0,158	0,33	0,334	3,108	1,240	0,73	0,126	1,480
0,188	0,34	0,327	3,030	1,267	0,74	0,121	1,458
0,217	0,35	0,322	2,955	1,294	0,75	0,116	1,436
0,245	0,36	0,317	2,885	1,321	0,76	0,111	1,415
0,274	0,37	0,312	2,818	1,348	0,77	0,106	1,394
0,302	0,38	0,307	2,754	1,375	0,78	0,101	1,374
0,331	0,39	0,302	2,692	1,402	0,79	0,096	1,354
0,359	0,40	0,297	2,631	1,430	0,80	0,092	1,334
0,386	0,41	0,292	2,578	1,457	0,81	0,087	1,314
0,414	0,42	0,287	2,524	1,484	0,82	0,082	1,295
0,442	0,43	0,282	2,472	1,512	0,83	0,077	1,276
0,469	0,44	0,277	2,422	1,540	0,84	0,072	1,258
0,469	0,45	0,271	2,374	1,567	0,85	0,067	1,240
0,523	0,46	0,266	2,328	1,595	0,86	0,063	1,222
0,551	0,47	0,261	2,284	1,623	0,87	0,058	1,204
0,577	0,48	0,256	2,241	1,651	0,88	0,053	1,187
0,604	0,49	0,251	2,199	1,680	0,89	0,049	1,170
0,631	0,50	0,246	2,159	1,708	0,90	0,044	1,154
0,658	0,51	0,240	2,120	1,737	0,91	0,040	1,137
0,684	0,52	0,235	2,082	1,765	0,92	0,035	1,121
0,711	0,53	0,230	2,045	1,794	0,93	0,031	1,105
0,738	0,54	0,225	2,009	1,823	0,94	0,026	1,089
0,764	0,55	0,219	1,975	1,852	0,95	0,022	1,074
0,790	0,56	0,214	1,941	1,881	0,96	0,017	1,059
0,817	0,57	0,209	1,909	1,911	0,97	0,013	1,044
0,843	0,58	0,204	1,877	1,940	0,98	0,009	1,029
0,870	0,59	0,199	1,846	1,970	0,99	0,004	1,014
0,896	0,60	0,193	1,815	2,000	1,00	0,000	1,000
0,922	0,61	0,188	1,786	2,309	1,10	-0,040	0,865
0,949	0,62	0,183	1,757	2,640	1,20	-0,077	0,752
0,975	0,63	0,178	1,729	2,996	1,30	-0,109	0,652
1,002	0,64	0,172	1,702	3,382	1,40	-0,136	0,563
1,028	0,65	0,167	1,675	3,802	1,50	-0,160	0,486

CS² 1/α terletak antara nilai 0,36 (untuk CS=0,245) dan 0,37 (untuk CS=0,274), dengan regresi linier, maka dapat dicari besarnya 1/α.

$$1/\alpha = 0,45 + \frac{0,32308676 - 0,469}{0,523 - 0,469} * (0,45 - 0,46)$$

$$= 0,42297903$$

CS² A₀ terletak antara nilai 0,271 (untuk CS=0,469) dan 0,266 (untuk CS=0,523) dengan regresi linier, maka dapat dicari besarnya A₀.

$$A_0 = 0,266 + \frac{0,32308676 - 0,469}{0,523 - 0,469} * (0,271 - 0,266)$$

$$= 0,28451049$$

CS² B₀ terletak antara nilai 2,274 (untuk CS=0,469) dan 2,328 (untuk CS=0,523), dengan regresi linier, maka dapat dicari besarnya B₀.

$$B_0 = 2,374 - \frac{0,258169252 - 0,469}{0,523 - 0,469} * (2,374 - 2,328)$$

$$= 2,4982646$$

3) Menghitung parameter β dan c,

$$\beta = \bar{X} + A_0.S$$

$$= 214,727778 + 0,2841049 \times 80,4025268$$

$$= 237,60314$$

$$c = \beta - B_0.S$$

$$= 237,60314 - 2,49829646 \times 80,4025268$$

$$= 36,7337914$$

4) menentukan nilai reduksi variat berdasarkan suatu kala ulang tertentu reduksi variat untuk kala ulang 5 tahun adalah -0,652 (dari tabel II.c.2).

5) menentukan nilai variat (X) dengan menggunakan rumus:

$$\log(X - \epsilon) = \log(\beta - \epsilon) + \frac{1}{\alpha} (\log Y), \text{ dimana X dalam hal ini adalah } R_5.$$

$$\log(X - 37,29772217) = \log 200,8693486 - 0,275782328$$

$$\log(X - 37,29772217) =$$

$$X = 10^{+37,29772217}$$

$$143,180281 \text{ mm}$$

Jadi curah hujan minimum setengah bulanan untuk bulan Januari I adalah

$$R_5 = 143,180281 \text{ mm} = 6,68174644 \text{ mm/hari}$$

Untuk selanjutnya perhitungan R_5 untuk bulan-bulan lainnya akan disajikan dalam bentuk tabel. Dalam perhitungan ini, untuk keperluan praktis, maka apabila ditemui CS bernilai negatif (-), maka dilai CS diambil nilai yang minimum yang bukan nol.



Tabel II.c.4 perhitungan curah hujan dua mingguan dengan kala ulang 5 tahun

Tahun	Januari 1	Januari 2	Februari 1	Februari 2	Maret 1	Maret 2
	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)
1992	353,0	126,6	237,9	182,0	126,4	90,3
1993	180,0	189,4	137,1	62,1	179,8	328,1
1994	239,0	283,1	303,2	277,5	410,0	182,8
1995	300,5	240,5	379,8	261,4	163,0	138,8
1996	119,8	131,7	220,4	91,3	77,5	87,0
1997	153,9	104,8	286,7	191,5	26,1	53,8
1998	109,8	220,7	342,8	258,8	190,4	135,9
1999	199,2	170,7	184,4	174,3	367,4	48,5
2000	245,2	102,1	275,4	190,0	158,0	186,6
2001	213,0	151,9	259,3	127,5	215,0	388,1
\bar{X}	211,32494	172,149878	262,698214	181,646607	191,34084	163,979345
S	76,7805822	60,7318646	72,1238706	72,3444348	118,285001	113,685944
CS	0,48370631	0,61235459	-0,1282796	-0,276533	0,80548477	1,12747657
Cs ₁	0,469	0,604	0,007	0,007	0,414	0,949
Cs ₂	0,523	0,631	0,007	0,007	0,442	0,975
skala parameter 1/α	0,45272339	0,49309429	0,28	0,28	0,55981599	0,68864484
skala parameter 1/α.1	0,45	0,49	0,51	0,58	0,42	0,62
skala parameter 1/α.2	0,46	0,5	0,52	0,59	0,43	0,63
faktor frekuensi Ao	0,2696383	0,24945285	0,355	0,355	0,21709201	0,14867758
faktor frekuensi Ao	0,271	0,251	0,24	0,204	0,287	0,181
faktor frekuensi Ao	0,266	0,246	0,235	0,199	0,282	0,178
faktor frekuensi Bo	2,3614724	2,18662283	3,357	3,357	1,79695686	1,56479446
faktor frekuensi Bo1	2,374	2,199	2,12	1,877	2,524	1,757
faktor frekuensi Bo2	2,328	2,159	2,082	1,846	2,472	1,729
$\bar{\beta} = \bar{X} + A_o.S$	232,027926	187,299614	288,302188	207,328881	217,019568	180,881896
$\epsilon = \bar{\beta} - B_o.S$	50,7127002	54,5019327	46,1823547	-35,531386	4,46652474	2,98676032
reduksi variat untuk kala ulang 5 tahun	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652
Curah Hujan dua mingguan dengan kala ulang 5 tahun (mm)	142,600663	117,844114	205,209172	123,981756	96,1872126	66,2523617
Curah Hujan efektif (mm/hari)	6,65469762	5,49939199	9,57642802	5,78581527	4,48873659	3,09177688

Tabel II.c.5. perhitungan curah hujan dua mingguan dengan kala ulang 5 tahun

Tahun	April 1	April 2	Mei 1	Mei 2	Juni 1	Juni 2
	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)
1992	247,0	92,5	46,0	133,1	26,0	7,5
1993	274,0	61,0	115,0	9,4	59,5	27,8
1994	164,0	72,0	82,0	0,0	0,0	0,0
1995	92,3	97,0	57,0	28,1	122,0	77,8
1996	79,3	80,1	0,2	45,0	3,9	7,5
1997	62,6	32,5	81,1	0,1	0,0	5,6
1998	208,0	47,0	46,0	16,9	151,0	152,8
1999	166,2	146,8	169,9	0,0	20,2	21,0
2000	224,0	130,0	14,0	64,2	33,3	24,4
2001	120,0	44,0	45,0	42,7	185,0	13,1
X	163,73	80,275	65,605	33,9515625	60,085	33,75
S	73,8384167	37,2150078	49,4814188	41,2737269	67,9509057	47,3047488
CS	0,04793216	0,59772141	0,93863755	1,71471883	0,97565425	2,18393179
Cs ₁	0,038	0,577	0,922	1,708	0,975	2
Cs ₂	0,069	0,604	0,949	1,737	1,002	2,309
skala parameter 1/α	0,29320392	0,48767459	0,61616206	0,90231684	0,63024231	1,05952485
skala parameter 1/α	0,29	0,48	0,61	0,9	0,63	1
skala parameter 1/α	0,3	0,49	0,62	0,91	0,64	1,1
faktor frekuensi Ao	0,34871843	0,2521627	0,18491897	0,04307326	0,17785461	-0,0238099
faktor frekuensi Ao	0,35	0,256	0,188	0,044	0,178	0
faktor frekuensi Ao	0,346	0,251	0,183	0,04	0,172	-0,04
faktor frekuensi Bo	3,43660157	2,2087667	1,76813004	1,15006137	1,72834575	0,91964145
faktor frekuensi Bo1	3,468	2,241	1,786	1,154	1,729	1
faktor frekuensi Bo2	3,37	2,199	1,757	1,137	1,702	0,865
$\bar{\beta} = X + Ao.S$	189,478817	89,6592369	74,7550531	35,7293567	72,1703819	32,6236768
$\epsilon = \bar{\beta} - Bo.S$	-64,274402	7,45996691	-12,73453	-11,737962	-45,272277	-10,879731
reduksi variat untuk kala ulang 5 tahun	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652
Curah Hujan dua mingguan dengan kala ulang 5 tahun (mm)	99,122043	46,9879018	21,9566193	0,51057194	0,32174296	-2,0140302
Curah Hujan efektif (mm/hari)	4,62569534	2,19276875	1,02464223	0,02382669	0,01501467	-0,0939881

Tabel II.c.6. perhitungan curah hujan dua mingguan dengan kala ulang 5 tahun

Tahun	Juli 1	Juli 2	Agustus 1	Agustus 2	September 1	September 2
	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)
1992	24,5	0,0	3,0	176,3	69,0	23,0
1993	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0
1994	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1995	66,5	3,1	0,3	0,0	0,0	4,0
1996	0,8	0,0	9,0	4,3	0,1	0,0
1997	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1998	83,0	155,1	27,6	4,2	16,6	55,7
1999	44,5	10,2	0,0	0,9	0,0	5,7
2000	1,0	23,2	0,0	3,7	0,0	1,2
2001	6,0	4,7	0,0	0,0	0,0	2,0
X	22,625	19,6359375	4,18	18,9375	8,57	9,15
S	31,2762534	48,1639121	8,67609103	55,3055831	21,8635186	17,7703248
CS	1,15703637	3,03298507	2,64483107	3,1555372	2,87293592	2,45250439
Cs ₁	1,134	2,996	2,64	2,996	2,64	2,309
Cs ₂	1,16	3,382	2,996	3,382	2,996	2,64
skala parameter 1/α	0,69886014	1,30958162	1,20135704	1,34133088	1,26543144	1,1433548
skala parameter 1/α	0,69	1,3	1,2	1,3	1,2	1,1
skala parameter 1/α	0,7	1,4	1,3	1,4	1,3	1,2
faktor frekuensi A ₀	0,14256993	-0,111587	-0,0774343	-0,0165324	-0,0979381	-0,0560413
faktor frekuensi A ₀	0,147	-0,109	-0,077	0	-0,077	-0,04
faktor frekuensi A ₀	0,142	-0,136	-0,109	-0,04	-0,109	-0,077
faktor frekuensi B ₀	1,55173566	0,64347235	0,75064296	0,94420331	0,68656856	0,81600908
faktor frekuensi B ₀ 1	1,573	0,652	0,752	1	0,752	0,865
faktor frekuensi B ₀ 2	1,549	0,563	0,652	0,865	0,652	0,752
$\beta = X + A_0.S$	27,0840533	14,2614692	3,50817337	18,0231686	6,42872941	8,15412832
$c = \beta - B_0.S$	-21,448425	-16,730677	-3,0044733	-34,196546	-8,5820751	-6,346618
reduksi variat untuk kala ulang 5 tahun	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652
Curah Hujan dua mingguan dengan kala ulang 5 tahun (mm)	-4,4512923	-12,391529	-1,931787	-27,22568	-6,336422	-3,7409263
Curah Hujan efektif (mm/hari)	-0,207727	-0,5782714	-0,0901501	-1,2705317	-0,2956997	-0,1745766

Tabel II.c.7. perhitungan curah hujan dua mingguan dengan kala ulang 5 tahun

Tahun	Oktober 1	Oktober 2	November 1	November 2	Desember 1	Des 2
	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)	Curah hujan (mm)
1992	93,5	174,4	222,3	158,6	135,0	31,9
1993	1,4	2,2	204,0	147,8	259,1	173,9
1994	16,5	14,5	30,0	74,0	166,0	94,7
1995	53,2	102,6	281,4	389,1	204,7	38,0
1996	69,4	83,5	74,1	111,8	86,6	42,5
1997	0,2	6,1	46,0	46,2	185,3	84,6
1998	174,0	386,1	118,4	156,7	100,2	269,3
1999	69,2	155,5	100,1	138,2	187,5	160,5
2000	113,0	136,9	121,0	207,0	257,0	30,9
2001	109,0	269,1	311,0	329,0	105,3	67,7
\bar{X}	69,930122	133,070105	150,811879	175,83358	168,64944	99,407847
S	55,2387088	122,67909	98,1056278	107,536681	61,9043653	78,6499989
CS	0,38041198	0,95470709	0,48419845	1,08827823	0,18816423	1,27586569
Cs_1	0,359	0,949	1,028	0,764	0,099	1,267
Cs_2	0,386	0,975	1,054	0,79	0,129	1,294
skala parameter $1/\alpha$	0,40793036	0,62219503	0,44084556	0,6747224	0,33972141	0,74328359
skala parameter $1/\alpha$	0,4	0,62	0,65	0,55	0,31	0,74
skala parameter $1/\alpha$	0,41	0,63	0,66	0,56	0,32	0,75
faktor frekuensi Λ_0	0,29303482	0,18190248	0,27157722	0,1566388	0,32613929	0,11935821
faktor frekuensi Λ_0	0,297	0,183	0,167	0,219	0,311	0,121
faktor frekuensi Λ_0	0,292	0,178	0,162	0,214	0,336	0,116
faktor frekuensi B_0	2,58958998	1,75085391	2,19280155	1,55094385	3,01842372	1,45077611
faktor frekuensi B_01	2,634	1,757	1,649	1,975	3,277	1,458
faktor frekuensi B_02	2,578	1,729	1,623	1,941	3,19	1,436
$\bar{\beta} = X + \Lambda_0.S$	86,1169871	155,385736	177,455133	192,677997	188,838886	108,79537
$\epsilon = \beta - B_0.S$	-56,92862	-59,407428	-37,67104	25,8946433	1,98528128	-5,3081694
reduksi variat untuk kala ulang 5 tahun	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652	-0,652
Curah Hujan dua mingguan dengan kala ulang 5 tahun (mm)	20,607476	24,993903	73,3133622	86,4613136	114,187933	32,0751805
Curah Hujan efektif (mm/hari)	0,96168222	1,16638214	3,42129024	4,0348613	5,3287702	1,49684176