LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Curah Hujan Harian Stasiun Bendungan Tahun 2021

DATA HUJAN TAHUNAN
TAHUN 2021

Nama Stasiun : Bendungan / No. STA : 27 A
Elevasi : T 690
Koordinat : Atas 220 mm Kiri 140 mm
Pada DPS : Bagong
Desa : Dompyong
Kecamatan : Bendungan

Laporan : Tahunan
Formulir : 11 - O
Dinas ----> Balai ----> Propinsi

Tanggal	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nop	Des
1	-	14	-	-	17	-	20	5	-	-	37	7
2	26	9	-	-	-	-	-	7	-	-	72	9
3	16	31	13	-	9	-	-	-	-	-	60	-
4	7	59	12	41	-	-	-	-	-	-	45	6
5	7	11	31	60	16	-	-	-	5	-	8	8
6	13	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	10
7	60	-	17	13	-	-	-	-	6	-	-	14
8	25	-	13	5	-	5	-	-	19	-	-	3
9	7	-	21	5	-	7	9	-	-	-	-	45
10	10	-	-	-	-	3	6	-	-	-	-	14
11	21	-	-	6	-	-	-	-	-	-	91	-
12	36	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-
13	15	6	-	-	-	-	-	-	21	-	15	-
14	9	7	-	19	-	-	-	-	3	-	30	-
15	2	9	24	-	-	43	-	-	46	-	10	5
16	4	35	3	-	-	6	-	-	-	-	63	6
17	39	16	2	-	-	55	-	-	-	-	13	56
18	17	31	20	10	-	-	-	-	-	-	41	6
19	10	35	14	-	-	9	-	-	-	-	16	24
20	-	2	-	-	-	8	-	-	-	-	14	62
21	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	55
22	9	-	6	-	-	23	-	11	19	-	4	7
23	-	6	-	-	-	-	-	-	12	-	9	2
24	-	7	3	-	-	106	-	-	-	-	88	37
25	-	9	2	30	-	26	-	-	12	-	6	3
26	81	35	22	11	-	15	-	-	-	-	85	-
27	40	16	25	4	7	-	-	-	-	-	10	-
28	13	31	17	-	13	14	-	-	-	21	-	-
29	-		1	-	43	51	-	-	-	57	-	4
30	-		40	-	-	30	-	-	-	24	3	-
31	-		12		-		-	-		-		-
TOTAL	472	369	298	204	105	401	35	23	182	102	740	383
Hari Hujan	23	19	20	11	6	15	3	3	11	3	22	21
Hujan Max	81	59	40	60	43	106	20	11	46	57	91	62

Total setahun = 3.314 mm Rata-rata setahun = 21,11 mm

PENJELASAN :
- Data diambil dari form 09-O
- Satuan hujan dalam mm

Trenggalek,

KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN TRENGGALEK

KAMELAN, ATD
Pembina Utama Muda
NIP : 19641220 199003 1 006

Lampiran 2. Data Curah Hujan Harian Stasiun Bagong Tahun 2021

DATA HUJAN TAHUNAN
TAHUN 2021

Nama Stasiun : Bagong / No. STA : 40
Elevasi : T 110
Koordinat : Atas 220 mm Kiri 140 mm
Pada DPS : Bagong
Desa : Surodakan
Kecamatan : Trenggalek

Laporan : Tahunan
Formulir : 11 - O
Dinas ----> Balai ----> Propinsi

Tanggal	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nop	Des
1	-	36	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-
2	15	18	-	14	-	-	-	16	-	-	10	26
3	35	37	16	-	-	-	-	-	-	-	7	-
4	-	33	3	-	-	-	-	12	-	-	-	-
5	5	11	20	15	-	-	-	18	6	-	-	-
6	38	6	2	-	-	-	-	-	-	-	8	23
7	10	5	16	10	-	-	-	-	-	-	-	-
8	25	6	-	6	-	-	-	-	-	-	7	3
9	10	-	-	-	-	28	-	-	-	-	3	2
10	-	8	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-
11	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	6	-
12	14	6	67	-	-	-	-	-	2	-	16	-
13	8	12	26	-	-	-	-	-	19	-	-	-
14	6	9	16	-	-	-	-	-		-	-	-
15	-	-	26	-	1	2	-	-	31	-	19	6
16	2	-	81	7	-	5	-	-	-	-	40	-
17	6	-	4	-	-	51	-	-	-	-	44	6
18	11	-	5	-	-	-	-	-	4	-	52	-
19	-	13	2	7	-	-	-	-	-	16	145	-
20	-	-	6	-	-	3	-	-	13	-	-	52
21	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	3	7
22	10	5	-	-	-	22	-	-	17	-	9	-
23	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
24	-	8	-	-	-	41	-	-	2	-	54	12
25	-	-	-	4	17	16	-	-	-	-	8	19
26	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	7	-
27	39	9	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	5	11	7	-	-	23	-	-	-	8	-	-
29	5		1	-	-	2	-	-	-	2	-	6
30	8		2	-	-	-	-	13	-	33	-	-
31	-		3		-		7	5		5		-
TOTAL	264	233	344	89	18	193	7	66	96	64	438	162
Hari Hujan	20	17	21	10	2	10	1	6	9	5	17	11
Hujan Max	39	37	81	19	17	51	7	18	31	33	145	52

Total setahun = 1.974 mm Rata-rata setahun = 15,30 mm

PENJELASAN :
- Data diambil dari form 09-O
- Satuan hujan dalam mm.

Trenggalek,

KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN TRENGGALEK

RAMELAN, ATD
Pembina Utama Muda
NIP : 19641220 199003 1 006

Lampiran 3. Data Curah Hujan Harian Stasiun Tugu Tahun 2021

DATA HUJAN TAHUNAN
TAHUN 2021

Nama Stasiun : Tugu / No. STA : 40 A
Elevasi : T 135
Koordinat : Atas 105 mm Kiri 37 mm
Pada DPS : Bendo
Desa : Duren
Kecamatan : Tugu

Laporan : Tahunan
Formulir : 11 - O
Dinas ---> Balai ---> Propinsi

Tanggal	Jan	Peb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agt	Sep	Okt	Nop	Des
1	7	21	10	-	4	-	-	7	-	-	15	-
2	37	30	5	21	-	-	-	11	-	-	21	-
3	5	62	6	4	-	-	-	10	-	-	13	8
4	-	27	-	-	-	-	-	5	-	-	4	4
5	5	20	-	26	-	-	-	27	7	-	7	-
6	30	19	14	-	-	-	-	-	-	-	7	33
7	15	-	-	16	-	-	-	-	7	-	10	9
8	5	5	5	8	-	-	-	8	9	-	-	5
9	65	-	-	-	-	5	-	-	-	-	8	5
10	7	16	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	37	-	-	-	-	10	-	12	-
12	15	-	55	-	-	17	-	-	6	-	35	-
13	5	7	12	-	-	-	-	10	21	-	32	-
14	-	-	8	-	4	-	-	5	5	-	13	-
15	-	22	-	-	-	7	-	5	56	-	9	-
16	18	4	49	24	-	8	-	5	-	-	11	-
17	5	-	31	-	-	51	-	-	-	-	50	10
18	-	-	4	-	-	-	-	4	6	-	21	31
19	-	20	8	21	-	-	-	-	12	27	35	12
20	-	-	12	-	-	30	-	-	10	20	62	65
21	12	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	39
22	5	24	8	-	-	5	-	-	26	-	-	-
23	5	-	5	-	-	-	-	-	4	-	6	4
24	-	14	5	-	-	49	-	-	-	-	53	30
25	-	-	5	5	27	18	-	-	-	-	9	4
26	-	-	15	-	5	-	-	-	-	-	9	13
27	42	10	35	23	-	-	-	-	-	-	4	3
28	12	5	13	-	-	34	-	-	-	-	5	-
29	39		-	-	5	18	-	-	-	18	4	5
30	61		20	-	-	5	-	11	-	25	5	4
31	10		5		-		10	7		7		-
TOTAL	405	311	334	216	45	247	10	115	179	97	460	284
Hari Hujan	21	17	23	11	5	12	1	13	13	5	26	18
Hujan Max	65	62	55	37	27	51	10	27	56	27	62	65

Total setahun = 2.703 mm Rata-rata setahun = 16,38 mm

PENJELASAN :
- Data diambil dari form 09-O
- Satuan hujan dalam mm.

Trenggalek,

KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
KABUPATEN TRENGGALEK

KAMELAN, ATD
Pembina Utama Muda
NIP : 19641220 199003 1 006

Lampiran 4. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2003

TAHUN 2003																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasar (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Pres/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
							(2/3)		(3*7*0,9)	(2-8)		(9*10)	(9-11)			(13+14)		(11-13)	(16+17)	
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	214	63,15	725,07	1,10	3,39	1,00	56,84	157,14	0,60	93,67	63,47	37,47	15,13	52,60	31,56	56,20	87,76	2,71
	2	16	127	67,36	788,54	1,19	1,88	1,00	60,62	65,92	0,68	45,10	20,81	18,04	21,04	39,08	23,45	27,06	50,51	1,46
Feb	1	15	391	65,40	809,35	1,22	5,98	1,00	58,86	332,27	0,71	236,18	96,08	94,47	15,63	110,11	66,06	141,71	207,77	6,40
	2	13	198	56,68	905,43	1,37	3,50	1,00	51,01	147,09	0,81	119,84	27,25	47,94	44,04	91,98	55,19	71,90	127,09	4,52
Mar	1	15	263	68,85	932,69	1,41	3,82	1,00	61,97	200,75	0,84	168,30	32,45	67,32	36,79	104,11	62,47	100,98	163,45	5,04
	2	16	208	73,44	965,14	1,46	2,83	1,00	66,10	142,07	0,86	122,64	19,43	49,06	41,64	90,70	54,42	73,58	128,00	3,70
Apr	1	15	188	55,80	984,57	1,49	3,36	1,00	50,22	137,54	0,88	120,55	16,98	48,22	36,28	84,50	50,70	72,33	123,03	3,79
	2	15	29	55,80	1001,55	1,52	0,52	0,88	44,36	-15,45	0,00	0,00	-15,45	0,00	33,80	33,80	20,28	0,00	20,28	0,63
Mei	1	15	28	46,80	986,10	1,49	0,61	0,90	37,93	-9,46	0,00	0,00	-9,46	0,00	13,52	13,52	8,11	0,00	8,11	0,25
	2	16	0	49,92	976,64	1,48	0,00	0,74	33,24	-33,08	0,00	0,00	-33,08	0,00	5,41	5,41	3,24	0,00	3,24	0,09
Jun	1	15	3	44,25	943,56	1,43	0,07	0,73	29,27	-26,02	0,00	0,00	-26,02	0,00	2,16	2,16	1,30	0,00	1,30	0,04
	2	15	0	44,25	917,54	1,39	0,00	0,69	27,65	-27,65	0,00	0,00	-27,65	0,00	0,87	0,87	0,52	0,00	0,52	0,02
Jul	1	15	0	52,65	889,89	1,35	0,00	0,67	31,91	-31,91	0,00	0,00	-31,91	0,00	0,35	0,35	0,21	0,00	0,21	0,01
	2	16	0	56,16	857,98	1,30	0,00	0,65	32,85	-32,74	0,00	0,00	-32,74	0,00	0,14	0,14	0,08	0,00	0,08	0,00
Agus	1	15	0	66,60	825,24	1,25	0,00	0,62	37,43	-37,43	0,00	0,00	-37,43	0,00	0,06	0,06	0,03	0,00	0,03	0,00
	2	16	0	71,04	787,81	1,19	0,00	0,60	38,11	-38,11	0,00	0,00	-38,11	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00
Sep	1	15	11	68,85	749,69	1,13	0,16	0,63	39,34	-28,58	0,00	0,00	-28,58	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
	2	15	31	68,85	721,11	1,09	0,45	0,75	46,57	-15,37	0,00	0,00	-15,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Okt	1	15	61	69,00	705,74	1,07	0,89	0,95	58,85	2,39	0,57	1,36	1,04	0,54	0,00	0,55	0,33	0,82	1,14	0,04
	2	16	84	73,60	706,77	1,07	1,14	1,00	66,24	17,85	0,57	10,16	7,69	4,06	0,22	4,28	2,57	6,10	8,67	0,25
Nov	1	15	30	75,60	714,46	1,08	0,40	0,72	49,25	-19,09	0,00	0,00	-19,09	0,00	1,71	1,71	1,03	0,00	1,03	0,03
	2	15	84	75,60	695,37	1,05	1,11	1,00	68,04	15,72	0,55	8,68	7,04	3,47	0,69	4,16	2,49	5,21	7,70	0,24
Des	1	15	399	63,75	702,41	1,06	6,26	1,00	57,38	341,91	0,56	192,39	149,52	76,96	1,66	78,62	47,17	115,43	162,61	5,01
	2	16	123	68,00	851,93	1,29	1,81	1,00	61,20	61,86	0,76	47,06	14,80	18,83	31,45	50,27	30,16	28,24	58,40	1,69

Lampiran 5. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2004

TAHUN 2004																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasar (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Pres/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
							(2/3)		(3*7)	(2-8)		(9*10)	(9-11)			(13+14)		(11-13)		
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	34	63,15	866,73	1,31	0,53	0,84	47,68	-14,10	0,00	0,00	-14,10	0,00	20,11	20,11	12,07	0,00	12,07	0,37
	2	16	104	67,36	852,63	1,29	1,54	1,00	60,62	43,17	0,76	32,88	10,29	13,15	8,04	21,19	12,72	19,73	32,44	0,94
Feb	1	15	105	65,40	862,92	1,31	1,60	1,00	58,86	45,88	0,77	35,45	10,43	14,18	8,48	22,66	13,60	21,27	34,87	1,07
	2	14	91	61,03	873,35	1,32	1,50	1,00	54,92	36,42	0,78	28,54	7,88	11,41	9,06	20,48	12,29	17,12	29,41	0,97
Mar	1	15	161	68,85	881,23	1,33	2,34	1,00	61,97	99,10	0,79	78,45	20,66	31,38	8,19	39,57	23,74	47,07	70,81	2,18
	2	16	150	73,44	901,89	1,36	2,04	1,00	66,10	83,82	0,81	68,02	15,80	27,21	15,83	43,03	25,82	40,81	66,63	1,93
Apr	1	15	12	55,80	917,69	1,39	0,21	0,76	38,07	-26,46	0,00	0,00	-26,46	0,00	17,21	17,21	10,33	0,00	10,33	0,32
	2	15	134	55,80	891,23	1,35	2,41	1,00	50,22	84,16	0,80	67,44	16,72	26,98	6,89	33,86	20,32	40,47	60,79	1,87
Mei	1	15	0	46,80	907,94	1,37	0,00	0,69	28,94	-28,94	0,00	0,00	-28,94	0,00	13,55	13,55	8,13	0,00	8,13	0,25
	2	16	217	49,92	879,01	1,33	4,35	1,00	44,93	172,43	0,79	136,10	36,32	54,44	5,42	59,86	35,92	81,66	117,58	3,40
Jun	1	15	169	44,25	915,33	1,39	3,82	1,00	39,83	128,99	0,82	106,24	22,76	42,49	23,94	66,44	39,86	63,74	103,61	3,19
	2	15	0	44,25	938,08	1,42	0,00	0,71	28,27	-28,26	0,00	0,00	-28,26	0,00	26,58	26,58	15,95	0,00	15,95	0,49
Jul	1	15	0	52,65	909,82	1,38	0,00	0,69	32,62	-32,62	0,00	0,00	-32,62	0,00	10,63	10,63	6,38	0,00	6,38	0,20
	2	16	0	56,16	877,20	1,33	0,00	0,66	33,55	-33,55	0,00	0,00	-33,55	0,00	4,25	4,25	2,55	0,00	2,55	0,07
Agus	1	15	0	66,60	843,65	1,28	0,00	0,64	38,27	-38,27	0,00	0,00	-38,27	0,00	1,70	1,70	1,02	0,00	1,02	0,03
	2	16	0	71,04	805,38	1,22	0,00	0,61	38,96	-38,96	0,00	0,00	-38,96	0,00	0,68	0,68	0,41	0,00	0,41	0,01
Sep	1	15	0	68,85	766,42	1,16	0,00	0,58	35,94	-35,94	0,00	0,00	-35,94	0,00	0,27	0,27	0,16	0,00	0,16	0,01
	2	15	1	68,85	730,48	1,11	0,01	0,56	34,47	-33,93	0,00	0,00	-33,93	0,00	0,11	0,11	0,07	0,00	0,07	0,00
Okt	1	15	0	69,00	696,56	1,05	0,00	0,53	32,73	-32,73	0,00	0,00	-32,73	0,00	0,04	0,04	0,03	0,00	0,03	0,00
	2	16	0	73,60	663,82	1,00	0,00	0,50	33,27	-33,27	0,00	0,00	-33,27	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00
Nov	1	15	99	75,60	630,55	0,95	1,31	1,00	68,04	31,30	0,45	14,22	17,08	5,69	0,01	5,70	3,42	8,53	11,95	0,37
	2	15	261	75,60	647,63	0,98	3,45	1,00	68,04	192,89	0,48	92,61	100,27	37,04	2,28	39,32	23,59	55,57	79,16	2,44
Des	1	15	158	63,75	747,90	1,13	2,48	1,00	57,38	100,65	0,63	63,30	37,35	25,32	15,73	41,05	24,63	37,98	62,61	1,93
	2	16	60	68,00	785,26	1,19	0,88	0,95	58,11	1,43	0,68	0,97	0,46	0,39	16,42	16,81	10,08	0,58	10,67	0,31

Lampiran 6. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2005

TAHUN 2005																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasar (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Pres/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	21	63,15	785,71	1,19	0,34	0,73	41,59	-20,21	0,00	0,00	-20,21	0,00	6,72	6,72	4,03	0,00	4,03	0,12
	2	16	152	67,36	765,50	1,16	2,25	1,00	60,62	91,27	0,65	59,64	31,64	23,85	2,69	26,54	15,93	35,78	51,71	1,49
Feb	1	15	99	65,40	797,14	1,21	1,52	1,00	58,86	40,59	0,70	28,23	12,36	11,29	10,62	21,91	13,15	16,94	30,08	0,93
	2	13	125	56,68	809,50	1,23	2,20	1,00	51,01	73,79	0,71	52,46	21,32	20,99	8,76	29,75	17,85	31,48	49,33	1,75
Mar	1	15	200	68,85	830,83	1,26	2,90	1,00	61,97	137,90	0,74	101,61	36,30	40,64	11,90	52,54	31,53	60,96	92,49	2,85
	2	16	216	73,44	867,12	1,31	2,94	1,00	66,10	149,88	0,78	116,48	33,40	46,59	21,02	67,61	40,57	69,89	110,45	3,19
Apr	1	15	216	55,80	900,53	1,36	3,86	1,00	50,22	165,28	0,81	133,91	31,37	53,56	27,04	80,61	48,36	80,35	128,71	3,97
	2	15	76	55,80	931,90	1,41	1,35	1,00	50,22	25,37	0,84	21,26	4,12	8,50	32,24	40,75	24,45	12,75	37,20	1,15
Mei	1	15	0	46,80	936,01	1,42	0,00	0,71	29,83	-29,83	0,00	0,00	-29,83	0,00	16,30	16,30	9,78	0,00	9,78	0,30
	2	16	0	49,92	906,18	1,37	0,00	0,69	30,81	-30,81	0,00	0,00	-30,81	0,00	6,52	6,52	3,91	0,00	3,91	0,11
Jun	1	15	22	44,25	875,37	1,32	0,50	0,83	33,10	-10,99	0,00	0,00	-10,99	0,00	2,61	2,61	1,56	0,00	1,56	0,05
	2	15	29	44,25	864,38	1,31	0,66	0,88	35,17	-5,87	0,00	0,00	-5,87	0,00	1,04	1,04	0,63	0,00	0,63	0,02
Jul	1	15	96	52,65	858,51	1,30	1,83	1,00	47,39	48,96	0,77	37,60	11,36	15,04	0,42	15,46	9,27	22,56	31,83	0,98
	2	16	0	56,16	869,87	1,32	0,00	0,66	33,28	-33,25	0,00	0,00	-33,25	0,00	6,18	6,18	3,71	0,00	3,71	0,11
Agus	1	15	0	66,60	836,62	1,27	0,00	0,63	37,95	-37,95	0,00	0,00	-37,95	0,00	2,47	2,47	1,48	0,00	1,48	0,05
	2	16	0	71,04	798,67	1,21	0,00	0,60	38,64	-38,64	0,00	0,00	-38,64	0,00	0,99	0,99	0,59	0,00	0,59	0,02
Sep	1	15	6	68,85	760,03	1,15	0,08	0,61	37,85	-32,07	0,00	0,00	-32,07	0,00	0,40	0,40	0,24	0,00	0,24	0,01
	2	15	105	68,85	727,96	1,10	1,52	1,00	61,97	42,61	0,60	25,58	17,03	10,23	0,16	10,39	6,23	15,35	21,58	0,67
Okt	1	15	22	69,00	744,99	1,13	0,31	0,70	43,46	-21,94	0,00	0,00	-21,94	0,00	4,16	4,16	2,49	0,00	2,49	0,08
	2	16	103	73,60	723,06	1,09	1,40	1,00	66,24	36,98	0,59	21,93	15,04	8,77	1,66	10,44	6,26	13,16	19,42	0,56
Nov	1	15	26	75,60	738,10	1,12	0,34	0,71	48,32	-22,35	0,00	0,00	-22,35	0,00	4,17	4,17	2,50	0,00	2,50	0,08
	2	15	132	75,60	715,75	1,08	1,74	1,00	68,04	63,71	0,58	37,11	26,60	14,84	1,67	16,51	9,91	22,26	32,17	0,99
Des	1	15	311	63,75	742,35	1,12	4,88	1,00	57,38	253,75	0,62	157,58	96,17	63,03	6,60	69,64	41,78	94,55	136,33	4,20
	2	16	219	68,00	838,52	1,27	3,22	1,00	61,20	157,97	0,75	117,80	40,17	47,12	27,85	74,98	44,99	70,68	115,67	3,34

Lampiran 7. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2006

TAHUN 2006																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasar (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rb/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	178	63,15	878,68	1,33	2,81	1,00	56,84	120,90	0,79	95,39	25,51	38,16	29,99	68,15	40,89	57,24	98,12	3,02
	2	16	118	67,36	904,19	1,37	1,76	1,00	60,62	57,71	0,81	46,95	10,76	18,78	27,26	46,04	27,62	28,17	55,79	1,61
Feb	1	15	228	65,40	914,95	1,38	3,48	1,00	58,86	168,85	0,82	139,00	29,84	55,60	18,42	74,02	44,41	83,40	127,81	3,94
	2	13	240	56,68	944,79	1,43	4,24	1,00	51,01	189,24	0,85	160,48	28,76	64,19	29,61	93,80	56,28	96,29	152,57	5,43
Mar	1	15	55	68,85	973,55	1,47	0,80	0,95	58,69	-3,66	0,00	0,00	-3,66	0,00	37,52	37,52	22,51	0,00	22,51	0,69
	2	16	87	73,44	969,89	1,47	1,19	1,00	66,10	20,94	0,87	18,14	2,79	7,26	15,01	22,26	13,36	10,89	24,24	0,70
Apr	1	15	281	55,80	972,68	1,47	5,04	1,00	50,22	231,02	0,87	200,65	30,37	80,26	8,91	89,17	53,50	120,39	173,89	5,36
	2	15	374	55,80	1003,05	1,52	6,70	1,00	50,22	323,87	0,89	287,64	36,23	115,06	35,67	150,72	90,43	172,59	263,02	8,11
Mei	1	15	78	46,80	1039,28	1,57	1,66	1,00	42,12	35,46	0,91	32,20	3,26	12,88	60,29	73,17	43,90	19,32	63,22	1,95
	2	16	103	49,92	1042,54	1,58	2,07	1,00	44,93	58,52	0,91	53,24	5,28	21,30	29,27	50,56	30,34	31,94	62,28	1,80
Jun	1	15	0	44,25	1047,82	1,59	0,00	0,79	31,58	-31,58	0,00	0,00	-31,58	0,00	20,23	20,23	12,14	0,00	12,14	0,37
	2	15	8	44,25	1016,24	1,54	0,18	0,81	32,27	-24,34	0,00	0,00	-24,34	0,00	8,09	8,09	4,85	0,00	4,85	0,15
Jul	1	15	0	52,65	991,90	1,50	0,00	0,75	35,57	-35,57	0,00	0,00	-35,57	0,00	3,24	3,24	1,94	0,00	1,94	0,06
	2	16	0	56,16	956,33	1,45	0,00	0,72	36,58	-36,58	0,00	0,00	-36,58	0,00	1,29	1,29	0,78	0,00	0,78	0,02
Agus	1	15	0	66,60	919,76	1,39	0,00	0,70	41,72	-41,72	0,00	0,00	-41,72	0,00	0,52	0,52	0,31	0,00	0,31	0,01
	2	16	0	71,04	878,04	1,33	0,00	0,66	42,48	-42,48	0,00	0,00	-42,48	0,00	0,21	0,21	0,12	0,00	0,12	0,00
Sep	1	15	0	68,85	835,56	1,26	0,00	0,63	39,18	-39,18	0,00	0,00	-39,18	0,00	0,08	0,08	0,05	0,00	0,05	0,00
	2	15	0	68,85	796,38	1,21	0,00	0,60	37,34	-37,34	0,00	0,00	-37,34	0,00	0,03	0,03	0,02	0,00	0,02	0,00
Okt	1	15	0	69,00	759,04	1,15	0,00	0,57	35,67	-35,67	0,00	0,00	-35,67	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
	2	16	0	73,60	723,37	1,09	0,00	0,55	36,36	-36,11	0,00	0,00	-36,11	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Nov	1	15	0	75,60	687,26	1,04	0,00	0,52	35,38	-35,38	0,00	0,00	-35,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	15	0	75,60	651,88	0,99	0,00	0,49	33,56	-33,56	0,00	0,00	-33,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Des	1	15	197	63,75	618,32	0,94	3,09	1,00	57,38	139,88	0,44	61,01	78,88	24,40	0,00	24,40	14,64	36,60	51,25	1,58
	2	16	239	68,00	697,19	1,06	3,52	1,00	61,20	178,19	0,55	98,88	79,31	39,55	9,76	49,31	29,59	59,33	88,92	2,57

Lampiran 8. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2007

TAHUN 2007																				
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasan (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rb/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	18	63,15	776,51	1,18	0,28	0,70	39,94	-22,30	0,00	0,00	-22,30	0,00	19,73	19,73	11,84	0,00	11,84	0,36
	2	16	183	67,36	754,20	1,14	2,71	1,00	60,62	122,20	0,64	77,93	44,27	31,17	7,89	39,06	23,44	46,76	70,20	2,03
Feb	1	15	152	65,40	798,47	1,21	2,33	1,00	58,86	93,47	0,70	65,16	28,31	26,06	15,63	41,69	25,01	39,09	64,11	1,98
	2	13	272	56,68	826,78	1,25	4,80	1,00	51,01	221,26	0,73	161,97	59,29	64,79	16,68	81,46	48,88	97,18	146,06	5,19
Mar	1	15	69	68,85	886,07	1,34	1,01	1,00	61,97	7,33	0,80	5,84	1,49	2,34	32,58	34,92	20,95	3,50	24,46	0,75
	2	16	187	73,44	887,57	1,34	2,55	1,00	66,10	121,25	0,80	96,74	24,51	38,70	13,97	52,66	31,60	58,04	89,64	2,59
Apr	1	15	398	55,80	912,08	1,38	7,13	1,00	50,22	347,54	0,82	285,23	62,31	114,09	21,07	135,16	81,09	171,14	252,23	7,78
	2	15	253	55,80	974,39	1,47	4,54	1,00	50,22	202,86	0,87	176,43	26,43	70,57	54,06	124,63	74,78	105,86	180,64	5,57
Mei	1	15	32	46,80	1000,82	1,51	0,68	0,92	38,89	-6,87	0,00	0,00	-6,87	0,00	49,85	49,85	29,91	0,00	29,91	0,92
	2	16	159	49,92	993,95	1,50	3,19	1,00	44,93	114,08	0,88	100,68	13,40	40,27	19,94	60,21	36,13	60,41	96,54	2,79
Jun	1	15	62	44,25	1007,35	1,52	1,40	1,00	39,83	22,19	0,89	19,76	2,43	7,91	24,09	31,99	19,19	11,86	31,05	0,96
	2	15	142	44,25	1009,77	1,53	3,20	1,00	39,83	101,84	0,89	90,85	10,99	36,34	12,80	49,14	29,48	54,51	84,00	2,59
Jul	1	15	0	52,65	1020,76	1,54	0,00	0,77	36,60	-36,60	0,00	0,00	-36,60	0,00	19,66	19,66	11,79	0,00	11,79	0,36
	2	16	19	56,16	984,16	1,49	0,34	0,83	42,06	-22,83	0,00	0,00	-22,83	0,00	7,86	7,86	4,72	0,00	4,72	0,14
Agus	1	15	0	66,60	961,33	1,45	0,00	0,73	43,61	-43,59	0,00	0,00	-43,59	0,00	3,14	3,14	1,89	0,00	1,89	0,06
	2	16	10	71,04	917,75	1,39	0,14	0,74	47,10	-37,28	0,00	0,00	-37,28	0,00	1,26	1,26	0,75	0,00	0,75	0,02
Sep	1	15	2	68,85	880,46	1,33	0,03	0,68	41,86	-39,94	0,00	0,00	-39,94	0,00	0,50	0,50	0,30	0,00	0,30	0,01
	2	15	2	68,85	840,52	1,27	0,03	0,65	40,04	-38,12	0,00	0,00	-38,12	0,00	0,20	0,20	0,12	0,00	0,12	0,00
Okt	1	15	11	69,00	802,41	1,21	0,16	0,67	41,52	-30,73	0,00	0,00	-30,73	0,00	0,08	0,08	0,05	0,00	0,05	0,00
	2	16	100	73,60	771,68	1,17	1,36	1,00	66,24	33,55	0,66	22,20	11,35	8,88	0,03	8,91	5,35	13,32	18,67	0,54
Nov	1	15	321	75,60	783,02	1,19	4,25	1,00	68,04	253,08	0,68	171,34	81,74	68,53	3,57	72,10	43,26	102,80	146,06	4,50
	2	15	17	75,60	864,77	1,31	0,23	0,73	49,95	-32,50	0,00	0,00	-32,50	0,00	28,84	28,84	17,30	0,00	17,30	0,53
Des	1	15	496	63,75	832,26	1,26	7,78	1,00	57,38	438,47	0,74	323,80	114,67	129,52	11,54	141,06	84,63	194,28	278,92	8,60
	2	16	430	68,00	946,93	1,43	6,32	1,00	61,20	368,59	0,85	313,19	55,40	125,28	56,42	181,70	109,02	187,91	296,93	8,58

Lampiran 9. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2008

TAHUN 2008																				
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasan (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rb/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	83	63,15	1002,34	0,76	1,32	1,00	56,84	26,52	0,28	7,34	19,17	2,94	72,68	75,62	45,37	4,41	49,78	1,53
	2	16	122	67,36	1021,51	1,55	1,80	1,00	60,62	60,94	0,90	54,77	6,17	21,91	30,25	52,16	31,29	32,86	64,16	1,85
Feb	1	15	98	65,40	1027,68	1,56	1,50	1,00	58,86	39,35	0,90	35,50	3,85	14,20	20,86	35,06	21,04	21,30	42,33	1,30
	2	14	91	61,03	1031,53	1,56	1,49	1,00	54,92	35,71	0,90	32,29	3,42	12,92	14,02	26,94	16,16	19,37	35,54	1,17
Mar	1	15	343	68,85	1034,95	1,57	4,98	1,00	61,97	280,57	0,91	254,18	26,39	101,67	10,78	112,45	67,47	152,51	219,97	6,78
	2	16	317	73,44	1061,35	1,61	4,31	1,00	66,10	250,57	0,92	230,19	20,37	92,08	44,98	137,06	82,23	138,12	220,35	6,37
Apr	1	15	159	55,80	1081,72	1,64	2,85	1,00	50,22	108,93	0,93	101,03	7,90	40,41	54,82	95,23	57,14	60,62	117,75	3,63
	2	15	119	55,80	1089,62	1,65	2,13	1,00	50,22	68,91	0,93	64,13	4,78	25,65	38,09	63,74	38,25	38,48	76,72	2,37
Mei	1	15	28	46,80	1094,41	1,66	0,60	0,93	39,21	-11,22	0,00	0,00	-11,22	0,00	25,50	25,50	15,30	0,00	15,30	0,47
	2	16	120	49,92	1083,19	1,64	2,41	1,00	44,93	75,52	0,93	70,09	5,44	28,04	10,20	38,23	22,94	42,05	64,99	1,88
Jun	1	15	26	44,25	1088,62	1,65	0,59	0,93	36,93	-10,93	0,00	0,00	-10,93	0,00	15,29	15,29	9,18	0,00	9,18	0,28
	2	15	0	44,25	1077,70	1,63	0,00	0,82	32,50	-32,38	0,00	0,00	-32,38	0,00	6,12	6,12	3,67	0,00	3,67	0,11
Jul	1	15	0	52,65	1045,31	1,58	0,00	0,79	37,48	-37,48	0,00	0,00	-37,48	0,00	2,45	2,45	1,47	0,00	1,47	0,05
	2	16	0	56,16	1007,83	1,53	0,00	0,76	38,55	-38,55	0,00	0,00	-38,55	0,00	0,98	0,98	0,59	0,00	0,59	0,02
Agus	1	15	0	66,60	969,29	1,47	0,00	0,73	43,96	-43,96	0,00	0,00	-43,96	0,00	0,39	0,39	0,23	0,00	0,23	0,01
	2	16	23	71,04	925,32	1,40	0,33	0,80	51,00	-27,90	0,00	0,00	-27,90	0,00	0,16	0,16	0,09	0,00	0,09	0,00
Sep	1	15	50	68,85	897,42	1,36	0,73	0,91	56,60	-6,33	0,00	0,00	-6,33	0,00	0,06	0,06	0,04	0,00	0,04	0,00
	2	15	0	68,85	891,09	1,35	0,00	0,67	41,78	-41,78	0,00	0,00	-41,78	0,00	0,03	0,03	0,02	0,00	0,02	0,00
Okt	1	15	230	69,00	849,31	1,29	3,34	1,00	62,10	168,17	0,76	127,46	40,71	50,98	0,01	50,99	30,60	76,47	107,07	3,30
	2	16	173	73,60	890,02	1,35	2,36	1,00	66,24	107,18	0,80	85,77	21,41	34,31	20,40	54,70	32,82	51,46	84,28	2,44
Nov	1	15	500	75,60	911,43	1,38	6,62	1,00	68,04	432,10	0,82	354,39	77,72	141,75	21,88	163,64	98,18	212,63	310,81	9,58
	2	15	345	75,60	989,15	1,50	4,56	1,00	68,04	276,97	0,88	243,60	33,37	97,44	65,45	162,89	97,74	146,16	243,90	7,52
Des	1	15	199	63,75	1022,53	1,55	3,13	1,00	57,38	142,00	0,90	127,70	14,30	51,08	65,16	116,24	69,74	76,62	146,36	4,51
	2	16	31	68,00	1036,82	1,57	0,45	0,88	53,99	-23,16	0,00	0,00	-23,16	0,00	46,49	46,49	27,90	0,00	27,90	0,81

Lampiran 10. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2009

TAHUN 2009																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasan (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rb/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	89	63,15	1013,66	1,53	1,41	1,00	56,84	32,15	0,89	28,75	3,40	11,50	18,60	30,10	18,06	17,25	35,31	1,09
	2	16	107	67,36	1017,06	1,54	1,60	1,00	60,62	46,83	0,90	41,97	4,86	16,79	12,04	28,83	17,30	25,18	42,48	1,23
Feb	1	15	144	65,40	1021,92	1,55	2,21	1,00	58,86	85,37	0,90	76,75	8,62	30,70	11,53	42,23	25,34	46,05	71,39	2,20
	2	13	172	56,68	1030,54	1,56	3,04	1,00	51,01	121,32	0,90	109,63	11,69	43,85	16,89	60,74	36,45	65,78	102,22	3,64
Mar	1	15	83	68,85	1042,23	1,58	1,20	1,00	61,97	20,86	0,91	18,97	1,89	7,59	24,30	31,89	19,13	11,38	30,52	0,94
	2	16	77	73,44	1044,12	1,58	1,05	1,00	66,10	11,02	0,91	10,03	0,99	4,01	12,75	16,77	10,06	6,02	16,08	0,46
Apr	1	15	180	55,80	1045,10	1,58	3,23	1,00	50,22	129,89	0,91	118,34	11,56	47,33	6,71	54,04	32,43	71,00	103,43	3,19
	2	15	211	55,80	1056,66	1,60	3,79	1,00	50,22	161,13	0,92	147,68	13,45	59,07	21,62	80,69	48,41	88,61	137,02	4,22
Mei	1	15	116	46,80	1070,10	1,62	2,48	1,00	42,12	73,81	0,92	68,10	5,72	27,24	32,28	59,51	35,71	40,86	76,57	2,36
	2	16	128	49,92	1075,82	1,63	2,57	1,00	44,93	83,29	0,93	77,05	6,25	30,82	23,81	54,62	32,77	46,23	79,00	2,28
Jun	1	15	37	44,25	1082,07	1,64	0,83	0,97	38,62	-1,75	0,00	0,00	-1,75	0,00	21,85	21,85	13,11	0,00	13,11	0,40
	2	15	0	44,25	1080,32	1,63	0,00	0,82	32,56	-32,56	0,00	0,00	-32,56	0,00	8,74	8,74	5,24	0,00	5,24	0,16
Jul	1	15	0	52,65	1047,76	1,59	0,00	0,79	37,58	-37,54	0,00	0,00	-37,54	0,00	3,50	3,50	2,10	0,00	2,10	0,06
	2	16	25	56,16	1010,22	1,53	0,45	0,87	43,98	-18,79	0,00	0,00	-18,79	0,00	1,40	1,40	0,84	0,00	0,84	0,02
Agus	1	15	0	66,60	991,43	1,50	0,00	0,75	44,97	-44,97	0,00	0,00	-44,97	0,00	0,56	0,56	0,34	0,00	0,34	0,01
	2	16	0	71,04	946,46	1,43	0,00	0,72	45,79	-45,79	0,00	0,00	-45,79	0,00	0,22	0,22	0,13	0,00	0,13	0,00
Sep	1	15	3	68,85	900,67	1,36	0,04	0,70	43,07	-40,14	0,00	0,00	-40,14	0,00	0,09	0,09	0,05	0,00	0,05	0,00
	2	15	18	68,85	860,53	1,30	0,26	0,74	46,00	-28,00	0,00	0,00	-28,00	0,00	0,04	0,04	0,02	0,00	0,02	0,00
Okt	1	15	68	69,00	832,53	1,26	0,98	0,99	61,68	6,05	0,74	4,47	1,58	1,79	0,01	1,80	1,08	2,68	3,76	0,12
	2	16	37	73,60	834,11	1,26	0,50	0,82	54,03	-17,21	0,00	0,00	-17,21	0,00	0,72	0,72	0,43	0,00	0,43	0,01
Nov	1	15	15	75,60	816,90	1,24	0,20	0,70	47,37	-31,91	0,00	0,00	-31,91	0,00	0,29	0,29	0,17	0,00	0,17	0,01
	2	15	269	75,60	784,98	1,19	3,56	1,00	68,04	200,75	0,68	136,43	64,32	54,57	0,12	54,69	32,81	81,86	114,67	3,53
Des	1	15	279	63,75	849,30	1,29	4,37	1,00	57,38	221,44	0,76	167,83	53,61	67,13	21,87	89,01	53,40	100,70	154,10	4,75
	2	16	171	68,00	902,91	1,37	2,52	1,00	61,20	109,86	0,81	89,25	20,61	35,70	35,60	71,30	42,78	53,55	96,33	2,78

Lampiran 11.Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2010

TAHUN 2010																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasan (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rb/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	156	63,15	923,52	1,40	2,46	1,00	56,84	98,67	0,83	81,96	16,71	32,78	28,52	61,31	36,78	49,18	85,96	2,65
	2	16	149	67,36	940,23	1,42	2,22	1,00	60,62	88,80	0,84	74,99	13,81	29,99	24,52	54,52	32,71	44,99	77,70	2,25
Feb	1	15	340	65,40	954,04	1,44	5,20	1,00	58,86	281,12	0,86	240,38	40,73	96,15	21,81	117,96	70,78	144,23	215,01	6,63
	2	13	113	56,68	994,78	1,51	2,00	1,00	51,01	62,08	0,88	54,82	7,26	21,93	47,18	69,11	41,47	32,89	74,36	2,64
Mar	1	15	96	68,85	1002,03	1,52	1,40	1,00	61,97	34,10	0,89	30,26	3,84	12,11	27,64	39,75	23,85	18,16	42,01	1,29
	2	16	295	73,44	1005,87	1,52	4,02	1,00	66,10	229,07	0,89	203,83	25,24	81,53	15,90	97,43	58,46	122,30	180,76	5,22
Apr	1	15	105	55,80	1031,11	1,56	1,88	1,00	50,22	54,49	0,90	49,26	5,24	19,70	38,97	58,68	35,21	29,55	64,76	2,00
	2	15	205	55,80	1036,34	1,57	3,68	1,00	50,22	155,13	0,91	140,65	14,48	56,26	23,47	79,73	47,84	84,39	132,23	4,08
Mei	1	15	259	46,80	1050,82	1,59	5,53	1,00	42,12	216,48	0,91	197,82	18,66	79,13	31,89	111,02	66,61	118,69	185,30	5,71
	2	16	201	49,92	1069,48	1,62	4,02	1,00	44,93	155,76	0,92	143,66	12,10	57,46	44,41	101,87	61,12	86,20	147,32	4,26
Jun	1	15	192	44,25	1081,59	1,64	4,33	1,00	39,83	151,75	0,93	140,73	11,02	56,29	40,75	97,04	58,22	84,44	142,66	4,40
	2	15	115	44,25	1092,61	1,65	2,61	1,00	39,83	75,62	0,93	70,46	5,16	28,18	38,82	67,00	40,20	42,28	82,47	2,54
Jul	1	15	114	52,65	1097,77	1,66	2,17	1,00	47,39	67,02	0,93	62,58	4,44	25,03	26,80	51,83	31,10	37,55	68,65	2,12
	2	16	97	56,16	1102,21	1,67	1,73	1,00	50,54	46,67	0,94	43,66	3,02	17,46	20,73	38,20	22,92	26,19	49,11	1,42
Agus	1	15	14	66,60	1105,23	1,67	0,22	0,87	52,26	-37,79	0,00	0,00	-37,79	0,00	15,28	15,28	9,17	0,00	9,17	0,28
	2	16	88	71,04	1067,43	1,62	1,24	1,00	63,94	24,25	0,92	22,35	1,91	8,94	6,11	15,05	9,03	13,41	22,44	0,65
Sep	1	15	152	68,85	1069,34	1,62	2,21	1,00	61,97	89,87	0,92	82,88	6,99	33,15	6,02	39,17	23,50	49,73	73,23	2,26
	2	15	154	68,85	1076,33	1,63	2,24	1,00	61,97	92,46	0,93	85,54	6,91	34,22	15,67	49,89	29,93	51,33	81,26	2,50
Okt	1	15	142	69,00	1083,24	1,64	2,06	1,00	62,10	79,83	0,93	74,09	5,74	29,64	19,95	49,59	29,75	44,45	74,21	2,29
	2	16	455	73,60	1088,98	1,65	6,18	1,00	66,24	388,34	0,93	361,29	27,05	144,52	19,84	164,35	98,61	216,77	315,38	9,11
Nov	1	15	346	75,60	1116,03	1,69	4,58	1,00	68,04	278,33	0,94	261,70	16,63	104,68	65,74	170,42	102,25	157,02	259,27	7,99
	2	15	120	75,60	1132,67	1,71	1,58	1,00	68,04	51,46	0,95	48,66	2,80	19,47	68,17	87,63	52,58	29,20	81,78	2,52
Des	1	15	285	63,75	1135,46	1,72	4,47	1,00	57,38	227,31	0,95	215,16	12,16	86,06	35,05	121,12	72,67	129,09	201,76	6,22
	2	16	109	68,00	1147,62	1,74	1,61	1,00	61,20	48,29	0,95	45,88	2,41	18,35	48,45	66,80	40,08	27,53	67,61	1,95

Lampiran 12. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2011

TAHUN 2011																				
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasar (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rb/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	50	63,15	1150,03	1,74	0,79	0,97	55,27	-5,51	0,00	0,00	-5,51	0,00	26,72	26,72	16,03	0,00	16,03	0,49
	2	16	181	67,36	1144,53	1,73	2,69	1,00	60,62	120,80	0,95	114,66	6,13	45,87	10,69	56,55	33,93	68,80	102,73	2,97
Feb	1	15	93	65,40	1150,66	1,74	1,42	1,00	58,86	34,21	0,95	32,53	1,68	13,01	22,62	35,63	21,38	19,52	40,90	1,26
	2	13	42	56,68	1152,34	1,74	0,74	0,97	49,32	-7,30	0,00	0,00	-7,30	0,00	14,25	14,25	8,55	0,00	8,55	0,30
Mar	1	15	68	68,85	1145,04	1,73	0,99	1,00	61,84	6,00	0,95	5,70	0,30	2,28	5,70	7,98	4,79	3,42	8,21	0,25
	2	16	199	73,44	1145,34	1,73	2,71	1,00	66,10	132,90	0,95	126,18	6,72	50,47	3,19	53,66	32,20	75,71	107,91	3,12
Apr	1	15	117	55,80	1152,06	1,74	2,09	1,00	50,22	66,49	0,95	63,25	3,23	25,30	21,47	46,77	28,06	37,95	66,01	2,03
	2	15	88	55,80	1155,29	1,75	1,58	1,00	50,22	37,90	0,95	36,10	1,81	14,44	18,71	33,15	19,89	21,66	41,54	1,28
Mei	1	15	132	46,80	1157,10	1,75	2,83	1,00	42,12	90,27	0,95	86,01	4,26	34,40	13,26	47,66	28,60	51,61	80,20	2,47
	2	16	62	49,92	1161,37	1,76	1,25	1,00	44,93	17,29	0,95	16,50	0,80	6,60	19,06	25,66	15,40	9,90	25,30	0,73
Jun	1	15	18	44,25	1162,16	1,76	0,42	0,93	37,02	-18,65	0,00	0,00	-18,65	0,00	10,27	10,27	6,16	0,00	6,16	0,19
	2	15	59	44,25	1143,52	1,73	1,33	1,00	39,83	19,00	0,95	18,03	0,97	7,21	4,11	11,32	6,79	10,82	17,61	0,54
Jul	1	15	0	52,65	1144,49	1,73	0,00	0,87	41,04	-41,04	0,00	0,00	-41,04	0,00	4,53	4,53	2,72	0,00	2,72	0,08
	2	16	5	56,16	1103,45	1,67	0,09	0,85	42,92	-38,07	0,00	0,00	-38,07	0,00	1,81	1,81	1,09	0,00	1,09	0,03
Agus	1	15	3	66,60	1065,37	1,61	0,04	0,81	48,83	-45,94	0,00	0,00	-45,94	0,00	0,72	0,72	0,43	0,00	0,43	0,01
	2	16	8	71,04	1019,43	1,54	0,11	0,80	50,90	-43,21	0,00	0,00	-43,21	0,00	0,29	0,29	0,17	0,00	0,17	0,01
Sep	1	15	0	68,85	976,22	1,48	0,00	0,74	45,77	-45,77	0,00	0,00	-45,77	0,00	0,12	0,12	0,07	0,00	0,07	0,00
	2	15	0	68,85	930,45	1,41	0,00	0,70	43,63	-43,63	0,00	0,00	-43,63	0,00	0,05	0,05	0,03	0,00	0,03	0,00
Okt	1	15	0	69,00	886,82	1,34	0,00	0,67	41,67	-41,67	0,00	0,00	-41,67	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00
	2	16	28	73,60	845,15	1,28	0,38	0,78	51,46	-23,42	0,00	0,00	-23,42	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Nov	1	15	219	75,60	821,73	1,24	2,90	1,00	68,04	151,23	0,73	109,79	41,44	43,92	0,00	43,92	26,35	65,87	92,22	2,84
	2	15	276	75,60	863,17	1,31	3,66	1,00	68,04	208,42	0,77	161,10	47,32	64,44	17,57	82,01	49,20	96,66	145,86	4,50
Des	1	15	109	63,75	910,48	1,38	1,71	1,00	57,38	51,51	0,82	42,20	9,31	16,88	32,80	49,68	29,81	25,32	55,13	1,70
	2	16	49	68,00	919,79	1,39	0,72	0,92	56,02	-6,95	0,00	0,00	-6,95	0,00	19,87	19,87	11,92	0,00	11,92	0,34

Lampiran 13. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2012

TAHUN 2012																				
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasar (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rb/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	242	63,15	912,85	1,38	3,82	1,00	56,84	184,68	0,82	151,70	32,98	60,68	7,95	68,63	41,18	91,02	132,19	4,07
	2	16	163	67,36	945,83	1,43	2,42	1,00	60,62	102,13	0,85	86,69	15,44	34,68	27,45	62,13	37,28	52,02	89,29	2,58
Feb	1	15	93	65,40	961,27	1,45	1,41	1,00	58,86	33,67	0,86	28,97	4,70	11,59	24,85	36,44	21,86	17,38	39,24	1,21
	2	14	273	61,03	965,97	1,46	4,47	1,00	54,92	218,08	0,86	188,38	29,70	75,35	14,58	89,93	53,96	113,03	166,99	5,52
Mar	1	15	139	68,85	995,67	1,51	2,01	1,00	61,97	76,65	0,88	67,73	8,92	27,09	35,97	63,06	37,84	40,64	78,48	2,42
	2	16	116	73,44	1004,59	1,52	1,57	1,00	66,10	49,56	0,89	44,06	5,50	17,63	25,23	42,85	25,71	26,44	52,15	1,51
Apr	1	15	245	55,80	1010,08	1,53	4,40	1,00	50,22	195,26	0,89	174,23	21,03	69,69	17,14	86,83	52,10	104,54	156,64	4,83
	2	15	50	55,80	1031,11	1,56	0,89	0,98	48,98	0,53	0,90	0,48	0,05	0,19	34,73	34,93	20,96	0,29	21,24	0,65
Mei	1	15	197	46,80	1031,17	1,56	4,20	1,00	42,12	154,61	0,90	139,76	14,85	55,90	13,97	69,87	41,92	83,86	125,78	3,88
	2	16	27	49,92	1046,01	1,58	0,54	0,90	40,64	-13,56	0,00	0,00	-13,56	0,00	27,95	27,95	16,77	0,00	16,77	0,48
Jun	1	15	0	44,25	1032,45	1,56	0,00	0,78	31,11	-31,11	0,00	0,00	-31,11	0,00	11,18	11,18	6,71	0,00	6,71	0,21
	2	15	0	44,25	1001,34	1,52	0,00	0,76	30,18	-30,18	0,00	0,00	-30,18	0,00	4,47	4,47	2,68	0,00	2,68	0,08
Jul	1	15	12	52,65	971,16	1,47	0,23	0,80	37,69	-25,66	0,00	0,00	-25,66	0,00	1,79	1,79	1,07	0,00	1,07	0,03
	2	16	34	56,16	945,50	1,43	0,60	0,89	44,75	-11,21	0,00	0,00	-11,21	0,00	0,72	0,72	0,43	0,00	0,43	0,01
Agus	1	15	0	66,60	934,29	1,41	0,00	0,71	42,38	-42,38	0,00	0,00	-42,38	0,00	0,29	0,29	0,17	0,00	0,17	0,01
	2	16	0	71,04	891,91	1,35	0,00	0,67	43,15	-43,15	0,00	0,00	-43,15	0,00	0,11	0,11	0,07	0,00	0,07	0,00
Sep	1	15	0	68,85	848,76	1,28	0,00	0,64	39,80	-39,80	0,00	0,00	-39,80	0,00	0,05	0,05	0,03	0,00	0,03	0,00
	2	15	5	68,85	808,97	1,22	0,07	0,64	39,61	-34,80	0,00	0,00	-34,80	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00
Okt	1	15	13	69,00	774,16	1,17	0,18	0,66	41,07	-28,49	0,00	0,00	-28,49	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	16	147	73,60	745,67	1,13	2,00	1,00	66,24	80,85	0,63	50,59	30,26	20,24	0,00	20,24	12,14	30,35	42,50	1,23
Nov	1	15	61	75,60	775,93	1,17	0,81	0,92	62,80	-1,31	0,00	0,00	-1,31	0,00	8,10	8,10	4,86	0,00	4,86	0,15
	2	15	236	75,60	774,62	1,17	3,12	1,00	68,04	167,65	0,67	111,62	56,03	44,65	3,24	47,89	28,73	66,97	95,70	2,95
Des	1	15	377	63,75	830,65	1,26	5,91	1,00	57,38	319,34	0,74	235,23	84,12	94,09	19,15	113,24	67,95	141,14	209,08	6,45
	2	16	209	68,00	914,77	1,38	3,08	1,00	61,20	147,99	0,82	121,81	26,18	48,72	45,30	94,02	56,41	73,09	129,50	3,74

Lampiran 14. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2013

TAHUN 2013																				
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasan (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rbn/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
							(2/3)		(3*7)	(2-8)		(9*10)	(9-11)			(13+14)		(11-13)		
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	170	63,15	940,95	1,42	2,69	1,00	56,84	112,73	0,85	95,26	17,47	38,10	37,61	75,71	45,43	57,16	102,58	3,16
	2	16	216	67,36	958,42	1,45	3,20	1,00	60,62	155,25	0,86	133,26	21,99	53,31	30,28	83,59	50,15	79,96	130,11	3,76
Feb	1	15	297	65,40	980,41	1,48	4,54	1,00	58,86	237,73	0,87	207,73	30,01	83,09	33,44	116,53	69,92	124,64	194,55	6,00
	2	13	173	56,68	1010,42	1,53	3,06	1,00	51,01	122,19	0,89	109,05	13,14	43,62	46,61	90,23	54,14	65,43	119,57	4,25
Mar	1	15	58	68,85	1023,55	1,55	0,84	0,96	59,68	-2,09	0,00	0,00	-2,09	0,00	36,09	36,09	21,66	0,00	21,66	0,67
	2	16	195	73,44	1021,46	1,55	2,66	1,00	66,10	129,34	0,90	116,25	13,10	46,50	14,44	60,94	36,56	69,75	106,31	3,07
Apr	1	15	266	55,80	1034,56	1,57	4,78	1,00	50,22	216,23	0,91	195,84	20,38	78,34	24,37	102,71	61,63	117,51	179,13	5,52
	2	15	133	55,80	1054,94	1,60	2,38	1,00	50,22	82,70	0,92	75,73	6,97	30,29	41,08	71,38	42,83	45,44	88,26	2,72
Mei	1	15	41	46,80	1061,91	1,61	0,87	0,97	41,01	-0,50	0,00	0,00	-0,50	0,00	28,55	28,55	17,13	0,00	17,13	0,53
	2	16	229	49,92	1061,42	1,61	4,60	1,00	44,93	184,47	0,92	169,48	14,99	67,79	11,42	79,21	47,53	101,69	149,22	4,31
Jun	1	15	102	44,25	1076,41	1,63	2,30	1,00	39,83	62,05	0,93	57,41	4,64	22,97	31,69	54,65	32,79	34,45	67,24	2,07
	2	15	160	44,25	1081,05	1,64	3,61	1,00	39,83	119,95	0,93	111,21	8,74	44,49	21,86	66,35	39,81	66,73	106,54	3,28
Jul	1	15	94	52,65	1089,78	1,65	1,78	1,00	47,39	46,24	0,93	43,04	3,21	17,22	26,54	43,75	26,25	25,82	52,07	1,61
	2	16	52	56,16	1092,99	1,65	0,93	0,99	49,92	2,25	0,93	2,10	0,15	0,84	17,50	18,34	11,00	1,26	12,26	0,35
Agus	1	15	0	66,60	1093,14	1,65	0,00	0,83	49,58	-49,58	0,00	0,00	-49,58	0,00	7,34	7,34	4,40	0,00	4,40	0,14
	2	16	0	71,04	1043,56	1,58	0,00	0,79	50,52	-50,37	0,00	0,00	-50,37	0,00	2,93	2,93	1,76	0,00	1,76	0,05
Sep	1	15	0	68,85	993,19	1,50	0,00	0,75	46,57	-46,57	0,00	0,00	-46,57	0,00	1,17	1,17	0,70	0,00	0,70	0,02
	2	15	4	68,85	946,62	1,43	0,06	0,73	45,37	-41,52	0,00	0,00	-41,52	0,00	0,47	0,47	0,28	0,00	0,28	0,01
Okt	1	15	0	69,00	905,10	1,37	0,00	0,68	42,53	-42,53	0,00	0,00	-42,53	0,00	0,19	0,19	0,11	0,00	0,11	0,00
	2	16	100	73,60	862,57	1,31	1,36	1,00	66,24	33,50	0,77	25,87	7,63	10,35	0,08	10,42	6,25	15,52	21,78	0,63
Nov	1	15	152	75,60	870,20	1,32	2,02	1,00	68,04	84,45	0,78	65,90	18,55	26,36	4,17	30,53	18,32	39,54	57,86	1,78
	2	15	154	75,60	888,75	1,35	2,04	1,00	68,04	86,09	0,80	68,79	17,31	27,51	12,21	39,73	23,84	41,27	65,11	2,01
Des	1	15	312	63,75	906,05	1,37	4,89	1,00	57,38	254,35	0,82	207,37	46,98	82,95	15,89	98,84	59,30	124,42	183,72	5,66
	2	16	302	68,00	953,03	1,44	4,44	1,00	61,20	240,41	0,85	205,39	35,02	82,16	39,53	121,69	73,02	123,24	196,25	5,67

Lampiran 15. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2014

TAHUN 2014																				
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan 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
							(2/3)		(3*7)	(2-8)		(9*10)	(9-11)			(13+14)		(11-13)		
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	158	63,15	988,05	1,50	2,51	1,00	56,84	101,43	0,88	89,13	12,29	35,65	48,68	84,33	50,60	53,48	104,08	3,21
	2	16	80	67,36	1000,34	1,51	1,19	1,00	60,62	19,85	0,89	17,60	2,25	7,04	33,73	40,77	24,46	10,56	35,02	1,01
Feb	1	15	15	65,40	1002,60	1,52	0,22	0,81	47,81	-33,29	0,00	0,00	-33,29	0,00	16,31	16,31	9,79	0,00	9,79	0,30
	2	13	166	56,68	969,31	1,47	2,92	1,00	51,01	114,74	0,87	99,39	15,36	39,76	6,52	46,28	27,77	59,63	87,40	3,11
Mar	1	15	120	68,85	984,66	1,49	1,75	1,00	61,97	58,38	0,88	51,18	7,20	20,47	18,51	38,98	23,39	30,71	54,10	1,67
	2	16	107	73,44	991,87	1,50	1,46	1,00	66,10	41,38	0,88	36,46	4,91	14,59	15,59	30,18	18,11	21,88	39,99	1,16
Apr	1	15	167	55,80	996,78	1,51	3,00	1,00	50,22	117,04	0,88	103,50	13,54	41,40	12,07	53,47	32,08	62,10	94,18	2,90
	2	15	92	55,80	1010,32	1,53	1,64	1,00	50,22	41,39	0,89	36,94	4,45	14,78	21,39	36,16	21,70	22,16	43,86	1,35
Mei	1	15	168	46,80	1014,77	1,54	3,58	1,00	42,12	125,57	0,89	112,38	13,19	44,95	14,47	59,42	35,65	67,43	103,08	3,18
	2	16	12	49,92	1027,96	1,56	0,23	0,83	37,27	-25,65	0,00	0,00	-25,65	0,00	23,77	23,77	14,26	0,00	14,26	0,41
Jun	1	15	0	44,25	1002,30	1,52	0,00	0,76	30,21	-30,21	0,00	0,00	-30,21	0,00	9,51	9,51	5,70	0,00	5,70	0,18
	2	15	216	44,25	972,10	1,47	4,89	1,00	39,83	176,46	0,87	153,19	23,27	61,28	3,80	65,08	39,05	91,91	130,96	4,04
Jul	1	15	120	52,65	995,37	1,51	2,27	1,00	47,39	72,39	0,88	63,95	8,44	25,58	26,03	51,61	30,97	38,37	69,34	2,14
	2	16	35	56,16	1003,81	1,52	0,62	0,91	45,88	-11,26	0,00	0,00	-11,26	0,00	20,64	20,64	12,39	0,00	12,39	0,36
Agus	1	15	0	66,60	992,54	1,50	0,00	0,75	45,02	-45,02	0,00	0,00	-45,02	0,00	8,26	8,26	4,95	0,00	4,95	0,15
	2	16	0	71,04	947,53	1,43	0,00	0,72	45,84	-45,84	0,00	0,00	-45,84	0,00	3,30	3,30	1,98	0,00	1,98	0,06
Sep	1	15	0	68,85	901,68	1,36	0,00	0,68	42,28	-42,28	0,00	0,00	-42,28	0,00	1,32	1,32	0,79	0,00	0,79	0,02
	2	15	0	68,85	859,41	1,30	0,00	0,65	40,30	-40,30	0,00	0,00	-40,30	0,00	0,53	0,53	0,32	0,00	0,32	0,01
Okt	1	15	0	69,00	819,11	1,24	0,00	0,62	38,49	-38,49	0,00	0,00	-38,49	0,00	0,21	0,21	0,13	0,00	0,13	0,00
	2	16	0	73,60	780,62	1,18	0,00	0,59	39,13	-39,13	0,00	0,00	-39,13	0,00	0,08	0,08	0,05	0,00	0,05	0,00
Nov	1	15	81	75,60	741,49	1,12	1,08	1,00	68,04	13,30	0,62	8,24	5,06	3,30	0,03	3,33	2,00	4,94	6,94	0,21
	2	15	304	75,60	746,55	1,13	4,02	1,00	68,04	235,90	0,63	147,90	88,00	59,16	1,33	60,49	36,30	88,74	125,04	3,85
Des	1	15	154	63,75	834,55	1,26	2,41	1,00	57,38	96,16	0,74	71,27	24,89	28,51	24,20	52,71	31,62	42,76	74,39	2,29
	2	16	364	68,00	859,44	1,30	5,35	1,00	61,20	302,34	0,77	232,50	69,85	93,00	21,08	114,08	68,45	139,50	207,95	6,01

Lampiran 16. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2015

TAHUN 2015																				
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasar (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
							(2/3)		(3*7)	(2-8)		(9*10)	(9-11)			(13+14)		(11-13)		
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	83	63,15	929,28	1,41	1,32	1,00	56,84	26,40	0,84	22,06	4,34	8,82	45,63	54,46	32,67	13,24	45,91	1,42
	2	16	109	67,36	933,63	1,41	1,61	1,00	60,62	47,99	0,84	40,27	7,72	16,11	21,78	37,89	22,73	24,16	46,89	1,36
Feb	1	15	432	65,40	941,35	1,42	6,61	1,00	58,86	373,52	0,85	315,74	57,77	126,30	15,16	141,45	84,87	189,44	274,32	8,46
	2	13	61	56,68	999,12	1,51	1,08	1,00	51,01	10,46	0,89	9,27	1,20	3,71	56,58	60,29	36,17	5,56	41,73	1,48
Mar	1	15	186	68,85	1000,32	1,51	2,70	1,00	61,97	123,93	0,89	109,87	14,07	43,95	24,11	68,06	40,84	65,92	106,76	3,29
	2	16	327	73,44	1014,39	1,54	4,46	1,00	66,10	261,28	0,89	233,79	27,49	93,52	27,22	120,74	72,44	140,27	212,72	6,15
Apr	1	15	190	55,80	1041,88	1,58	3,40	1,00	50,22	139,59	0,91	126,95	12,64	50,78	48,30	99,08	59,45	76,17	135,62	4,18
	2	15	326	55,80	1054,52	1,60	5,85	1,00	50,22	276,18	0,92	252,86	23,32	101,14	39,63	140,77	84,46	151,71	236,18	7,28
Mei	1	15	121	46,80	1077,84	1,63	2,59	1,00	42,12	79,27	0,93	73,39	5,88	29,36	56,31	85,67	51,40	44,03	95,43	2,94
	2	16	17	49,92	1083,72	1,64	0,33	0,88	39,55	-22,84	0,00	0,00	-22,84	0,00	34,27	34,27	20,56	0,00	20,56	0,59
Jun	1	15	142	44,25	1060,88	1,61	3,20	1,00	39,83	101,81	0,92	93,51	8,30	37,41	13,71	51,11	30,67	56,11	86,78	2,67
	2	15	0	44,25	1069,18	1,62	0,00	0,81	32,22	-32,22	0,00	0,00	-32,22	0,00	20,44	20,44	12,27	0,00	12,27	0,38
Jul	1	15	0	52,65	1036,96	1,57	0,00	0,78	37,18	-37,18	0,00	0,00	-37,18	0,00	8,18	8,18	4,91	0,00	4,91	0,15
	2	16	0	56,16	999,78	1,51	0,00	0,76	38,24	-38,24	0,00	0,00	-38,24	0,00	3,27	3,27	1,96	0,00	1,96	0,06
Agus	1	15	0	66,60	961,54	1,46	0,00	0,73	43,61	-43,61	0,00	0,00	-43,61	0,00	1,31	1,31	0,79	0,00	0,79	0,02
	2	16	0	71,04	917,93	1,39	0,00	0,69	44,41	-44,41	0,00	0,00	-44,41	0,00	0,52	0,52	0,31	0,00	0,31	0,01
Sep	1	15	0	68,85	873,52	1,32	0,00	0,66	40,96	-40,96	0,00	0,00	-40,96	0,00	0,21	0,21	0,13	0,00	0,13	0,00
	2	15	0	68,85	832,56	1,26	0,00	0,63	39,04	-39,04	0,00	0,00	-39,04	0,00	0,08	0,08	0,05	0,00	0,05	0,00
Okt	1	15	0	69,00	793,52	1,20	0,00	0,60	37,29	-37,29	0,00	0,00	-37,29	0,00	0,03	0,03	0,02	0,00	0,02	0,00
	2	16	0	73,60	756,24	1,14	0,00	0,57	37,91	-37,91	0,00	0,00	-37,91	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
Nov	1	15	0	75,60	718,33	1,09	0,00	0,55	37,13	-36,78	0,00	0,00	-36,78	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	15	90	75,60	681,55	1,03	1,19	1,00	68,04	21,93	0,53	11,65	10,28	4,66	0,00	4,66	2,80	6,99	9,79	0,30
Des	1	15	271	63,75	691,83	1,05	4,25	1,00	57,38	213,33	0,55	116,66	96,67	46,67	1,87	48,53	29,12	70,00	99,12	3,06
	2	16	136	68,00	788,49	1,19	2,00	1,00	61,20	74,60	0,68	51,04	23,56	20,42	19,41	39,83	23,90	30,63	54,52	1,58

Lampiran 17. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2016

TAHU 2016																				
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasar (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
							(2/3)		(3*7)	(2-8)		(9*10)	(9-11)			(13+14)		(11-13)		
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	198	63,15	812,05	1,23	3,14	1,00	56,84	141,27	0,71	100,89	40,38	40,36	15,93	56,29	33,77	60,54	94,31	2,91
	2	16	213	67,36	852,43	1,29	3,16	1,00	60,62	152,09	0,76	115,79	36,29	46,32	22,52	68,83	41,30	69,48	110,78	3,20
Feb	1	15	291	65,40	888,73	1,34	4,45	1,00	58,86	232,00	0,80	185,36	46,64	74,15	27,53	101,68	61,01	111,22	172,23	5,31
	2	14	163	61,03	935,37	1,42	2,68	1,00	54,92	108,34	0,84	91,06	17,28	36,42	40,67	77,10	46,26	54,64	100,89	3,33
Mar	1	15	216	68,85	952,64	1,44	3,13	1,00	61,97	153,76	0,85	131,32	22,44	52,53	30,84	83,36	50,02	78,79	128,81	3,97
	2	16	301	73,44	975,08	1,48	4,10	1,00	66,10	235,23	0,87	204,69	30,54	81,88	33,35	115,22	69,13	122,82	191,95	5,55
Apr	1	15	325	55,80	1005,62	1,52	5,83	1,00	50,22	274,96	0,89	244,62	30,34	97,85	46,09	143,94	86,36	146,77	233,14	7,19
	2	15	47	55,80	1035,96	1,57	0,84	0,97	48,47	-1,65	0,00	0,00	-1,65	0,00	57,58	57,58	34,55	0,00	34,55	1,06
Mei	1	15	181	46,80	1034,31	1,57	3,87	1,00	42,12	138,79	0,91	125,69	13,10	50,28	23,03	73,31	43,98	75,41	119,40	3,68
	2	16	204	49,92	1047,41	1,59	4,08	1,00	44,93	158,90	0,91	144,94	13,96	57,98	29,32	87,30	52,38	86,97	139,35	4,03
Jun	1	15	268	44,25	1061,36	1,61	6,05	1,00	39,83	227,92	0,92	209,39	18,53	83,76	34,92	118,68	71,21	125,63	196,84	6,07
	2	15	164	44,25	1079,89	1,63	3,71	1,00	39,83	124,45	0,93	115,32	9,12	46,13	47,47	93,60	56,16	69,19	125,35	3,86
Jul	1	15	60	52,65	1089,02	1,65	1,14	1,00	47,39	12,79	0,93	11,90	0,89	4,76	37,44	42,20	25,32	7,14	32,46	1,00
	2	16	98	56,16	1089,91	1,65	1,74	1,00	50,54	47,21	0,93	43,94	3,27	17,58	16,88	34,46	20,67	26,37	47,04	1,36
Agus	1	15	294	66,60	1093,18	1,65	4,42	1,00	59,94	234,44	0,93	218,49	15,95	87,40	13,78	101,18	60,71	131,09	191,80	5,91
	2	16	15	71,04	1109,13	1,68	0,22	0,87	55,88	-40,54	0,00	0,00	-40,54	0,00	40,47	40,47	24,28	0,00	24,28	0,70
Sep	1	15	84	68,85	1068,59	1,62	1,23	1,00	61,97	22,53	0,92	20,77	1,76	8,31	16,19	24,50	14,70	12,46	27,16	0,84
	2	15	229	68,85	1070,35	1,62	3,32	1,00	61,97	166,88	0,92	153,98	12,90	61,59	9,80	71,39	42,83	92,39	135,22	4,17
Okt	1	15	404	69,00	1083,26	1,64	5,85	1,00	62,10	341,60	0,93	317,03	24,57	126,81	28,56	155,37	93,22	190,22	283,44	8,74
	2	16	170	73,60	1107,83	1,68	2,31	1,00	66,24	103,74	0,94	97,24	6,50	38,90	62,15	101,04	60,63	58,35	118,97	3,44
Nov	1	15	409	75,60	1114,32	1,69	5,42	1,00	68,04	341,40	0,94	320,80	20,60	128,32	40,42	168,74	101,24	192,48	293,72	9,05
	2	15	432	75,60	1134,93	1,72	5,71	1,00	68,04	363,79	0,95	344,27	19,52	137,71	67,49	205,20	123,12	206,56	329,68	10,16
Des	1	15	167	63,75	1154,44	1,75	2,62	1,00	57,38	109,76	0,95	104,49	5,26	41,80	82,08	123,88	74,33	62,70	137,02	4,22
	2	16	42	68,00	1159,71	1,76	0,62	0,95	58,35	-16,18	0,00	0,00	-16,18	0,00	49,55	49,55	29,73	0,00	29,73	0,86

Lampiran 18. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2017

TAHUN 2017																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasar (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
							(2/3)		(3*7)	(2-8)		(9*10)	(9-11)			(13+14)		(11-13)		
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	85	63,15	1143,53	1,73	1,35	1,00	56,84	28,38	0,95	26,93	1,45	10,77	19,82	30,59	18,36	16,16	34,52	1,06
	2	16	210	67,36	1144,98	1,73	3,12	1,00	60,62	149,70	0,95	142,12	7,58	56,85	12,24	69,09	41,45	85,27	126,72	3,66
Feb	1	15	197	65,40	1152,56	1,74	3,02	1,00	58,86	138,43	0,95	131,72	6,71	52,69	27,63	80,32	48,19	79,03	127,22	3,92
	2	13	205	56,68	1159,27	1,75	3,62	1,00	51,01	153,93	0,95	146,75	7,18	58,70	32,13	90,83	54,50	88,05	142,55	5,07
Mar	1	15	242	68,85	1166,45	1,77	3,52	1,00	61,97	180,15	0,96	172,09	8,06	68,84	36,33	105,17	63,10	103,26	166,36	5,13
	2	16	268	73,44	1174,51	1,78	3,65	1,00	66,10	201,67	0,96	193,06	8,61	77,22	42,07	119,29	71,57	115,84	187,41	5,42
Apr	1	15	163	55,80	1183,13	1,79	2,93	1,00	50,22	113,04	0,96	108,45	4,59	43,38	47,72	91,10	54,66	65,07	119,73	3,69
	2	15	386	55,80	1187,72	1,80	6,92	1,00	50,22	335,84	0,96	322,55	13,28	129,02	36,44	165,46	99,28	193,53	292,81	9,03
Mei	1	15	258	46,80	1201,00	1,82	5,50	1,00	42,12	215,39	0,96	207,50	7,89	83,00	66,18	149,19	89,51	124,50	214,01	6,60
	2	16	39	49,92	1208,89	1,83	0,78	0,98	44,07	-5,33	0,00	0,00	-5,33	0,00	59,67	59,67	35,80	0,00	35,80	1,03
Jun	1	15	19	44,25	1203,56	1,82	0,42	0,95	37,77	-19,14	0,00	0,00	-19,14	0,00	23,87	23,87	14,32	0,00	14,32	0,44
	2	15	0	44,25	1184,42	1,79	0,00	0,90	35,70	-35,68	0,00	0,00	-35,68	0,00	9,55	9,55	5,73	0,00	5,73	0,18
Jul	1	15	40	52,65	1148,75	1,74	0,76	0,97	45,88	-6,04	0,00	0,00	-6,04	0,00	3,82	3,82	2,29	0,00	2,29	0,07
	2	16	40	56,16	1142,71	1,73	0,71	0,96	48,55	-8,77	0,00	0,00	-8,77	0,00	1,53	1,53	0,92	0,00	0,92	0,03
Agus	1	15	39	66,60	1133,95	1,72	0,59	0,94	56,45	-17,16	0,00	0,00	-17,16	0,00	0,61	0,61	0,37	0,00	0,37	0,01
	2	16	0	71,04	1116,79	1,69	0,00	0,85	54,03	-54,03	0,00	0,00	-54,03	0,00	0,24	0,24	0,15	0,00	0,15	0,00
Sep	1	15	0	68,85	1062,76	1,61	0,00	0,80	49,83	-49,83	0,00	0,00	-49,83	0,00	0,10	0,10	0,06	0,00	0,06	0,00
	2	15	47	68,85	1012,93	1,53	0,68	0,92	57,30	-10,65	0,00	0,00	-10,65	0,00	0,04	0,04	0,02	0,00	0,02	0,00
Okt	1	15	50	69,00	1002,28	1,52	0,73	0,94	58,07	-7,59	0,00	0,00	-7,59	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00
	2	16	231	73,60	994,69	1,51	3,13	1,00	66,24	164,29	0,88	145,07	19,22	58,03	0,01	58,03	34,82	87,04	121,86	3,52
Nov	1	15	109	75,60	1013,91	1,53	1,44	1,00	68,04	41,17	0,89	36,83	4,34	14,73	23,21	37,95	22,77	22,10	44,87	1,38
	2	15	208	75,60	1018,25	1,54	2,75	1,00	68,04	140,19	0,90	125,74	14,45	50,30	15,18	65,48	39,29	75,45	114,73	3,54
Des	1	15	196	63,75	1032,70	1,56	3,07	1,00	57,38	138,32	0,90	125,15	13,17	50,06	26,19	76,25	45,75	75,09	120,84	3,72
	2	16	156	68,00	1045,87	1,58	2,29	1,00	61,20	94,78	0,91	86,38	8,40	34,55	30,50	65,05	39,03	51,83	90,86	2,63

Lampiran 19. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2018

TAHUN 2018																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasar (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
							(2/3)		(3*7)	(2-8)		(9*10)	(9-11)			(13+14)		(11-13)		
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	259	63,15	1054,27	1,60	4,10	1,00	56,84	202,13	0,92	185,03	17,09	74,01	26,02	100,03	60,02	111,02	171,04	5,27
	2	16	214	67,36	1071,36	1,62	3,18	1,00	60,62	153,70	0,92	141,88	11,82	56,75	40,01	96,77	58,06	85,13	143,19	4,14
Feb	1	15	171	65,40	1083,18	1,64	2,61	1,00	58,86	111,73	0,93	103,69	8,04	41,48	38,71	80,18	48,11	62,21	110,32	3,40
	2	13	57	56,68	1091,22	1,65	1,00	1,00	50,99	5,56	0,93	5,18	0,38	2,07	32,07	34,15	20,49	3,11	23,60	0,84
Mar	1	15	213	68,85	1091,60	1,65	3,09	1,00	61,97	150,66	0,93	140,32	10,34	56,13	13,66	69,79	41,87	84,19	126,06	3,89
	2	16	39	73,44	1101,94	1,67	0,53	0,92	60,97	-21,81	0,00	0,00	-21,81	0,00	27,91	27,91	16,75	0,00	16,75	0,48
Apr	1	15	240	55,80	1080,13	1,63	4,30	1,00	50,22	189,97	0,93	176,06	13,91	70,43	11,17	81,59	48,95	105,64	154,59	4,77
	2	15	70	55,80	1094,04	1,66	1,25	1,00	50,22	19,43	0,93	18,11	1,32	7,24	32,64	39,88	23,93	10,87	34,79	1,07
Mei	1	15	0	46,80	1095,35	1,66	0,00	0,83	34,91	-34,91	0,00	0,00	-34,91	0,00	15,95	15,95	9,57	0,00	9,57	0,30
	2	16	6	49,92	1060,44	1,60	0,13	0,83	37,18	-30,85	0,00	0,00	-30,85	0,00	6,38	6,38	3,83	0,00	3,83	0,11
Jun	1	15	0	44,25	1029,60	1,56	0,00	0,78	31,03	-31,03	0,00	0,00	-31,03	0,00	2,55	2,55	1,53	0,00	1,53	0,05
	2	15	65	44,25	998,57	1,51	1,47	1,00	39,83	25,22	0,89	22,33	2,89	8,93	1,02	9,95	5,97	13,40	19,37	0,60
Jul	1	15	0	52,65	1001,46	1,52	0,00	0,76	35,91	-35,91	0,00	0,00	-35,91	0,00	3,98	3,98	2,39	0,00	2,39	0,07
	2	16	0	56,16	965,55	1,46	0,00	0,73	36,93	-36,93	0,00	0,00	-36,93	0,00	1,59	1,59	0,96	0,00	0,96	0,03
Agus	1	15	0	66,60	928,62	1,41	0,01	0,70	42,22	-41,84	0,00	0,00	-41,84	0,00	0,64	0,64	0,38	0,00	0,38	0,01
	2	16	0	71,04	886,78	1,34	0,00	0,67	42,90	-42,90	0,00	0,00	-42,90	0,00	0,25	0,25	0,15	0,00	0,15	0,00
Sep	1	15	0	68,85	843,88	1,28	0,00	0,64	39,57	-39,57	0,00	0,00	-39,57	0,00	0,10	0,10	0,06	0,00	0,06	0,00
	2	15	0	68,85	804,31	1,22	0,00	0,61	37,71	-37,71	0,00	0,00	-37,71	0,00	0,04	0,04	0,02	0,00	0,02	0,00
Okt	1	15	0	69,00	766,60	1,16	0,00	0,58	36,02	-36,02	0,00	0,00	-36,02	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00
	2	16	0	73,60	730,57	1,11	0,01	0,56	36,77	-36,40	0,00	0,00	-36,40	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Nov	1	15	149	75,60	694,18	1,05	1,96	1,00	68,04	80,46	0,55	44,29	36,18	17,71	0,00	17,72	10,63	26,57	37,20	1,15
	2	15	208	75,60	730,35	1,11	2,75	1,00	68,04	140,13	0,60	84,61	55,52	33,84	7,09	40,93	24,56	50,77	75,32	2,32
Des	1	15	245	63,75	785,88	1,19	3,85	1,00	57,38	187,80	0,68	127,85	59,95	51,14	16,37	67,51	40,51	76,71	117,21	3,61
	2	16	84	68,00	845,83	1,28	1,24	1,00	61,20	23,00	0,75	17,34	5,66	6,94	27,00	33,94	20,37	10,41	30,77	0,89

Lampiran 20. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2019

TAHUN 2019																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasan (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rb/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	174	63,15	851,49	1,29	2,75	1,00	56,84	117,10	0,76	89,03	28,07	35,61	13,58	49,19	29,51	53,42	82,93	2,56
	2	16	152	67,36	879,55	1,33	2,26	1,00	60,62	91,38	0,79	72,18	19,20	28,87	19,68	48,55	29,13	43,31	72,44	2,09
Feb	1	15	125	65,40	898,75	1,36	1,91	1,00	58,86	66,22	0,81	53,54	12,68	21,42	19,42	40,84	24,50	32,12	56,63	1,75
	2	13	340	56,68	911,43	1,38	6,00	1,00	51,01	289,34	0,82	237,30	52,04	94,92	16,33	111,25	66,75	142,38	209,13	7,44
Mar	1	15	378	68,85	963,47	1,46	5,48	1,00	61,97	315,62	0,86	272,07	43,54	108,83	44,50	153,33	92,00	163,24	255,24	7,87
	2	16	269	73,44	1007,02	1,52	3,66	1,00	66,10	202,52	0,89	180,34	22,18	72,14	61,33	133,47	80,08	108,21	188,29	5,44
Apr	1	15	61	55,80	1029,19	1,56	1,09	1,00	50,22	10,76	0,90	9,72	1,04	3,89	53,39	57,28	34,37	5,83	40,20	1,24
	2	15	161	55,80	1030,24	1,56	2,88	1,00	50,22	110,73	0,90	100,04	10,69	40,02	22,91	62,93	37,76	60,03	97,78	3,01
Mei	1	15	50	46,80	1040,92	1,58	1,07	1,00	42,12	7,89	0,91	7,17	0,72	2,87	25,17	28,04	16,82	4,30	21,13	0,65
	2	16	0	49,92	1041,64	1,58	0,00	0,79	35,41	-35,41	0,00	0,00	-35,41	0,00	11,22	11,22	6,73	0,00	6,73	0,19
Jun	1	15	38	44,25	1006,23	1,52	0,87	0,97	38,59	-0,11	0,00	0,00	-0,11	0,00	4,49	4,49	2,69	0,00	2,69	0,08
	2	15	0	44,25	1006,12	1,52	0,00	0,76	30,32	-30,32	0,00	0,00	-30,32	0,00	1,79	1,79	1,08	0,00	1,08	0,03
Jul	1	15	0	52,65	975,80	1,48	0,00	0,74	34,99	-34,99	0,00	0,00	-34,99	0,00	0,72	0,72	0,43	0,00	0,43	0,01
	2	16	23	56,16	940,82	1,42	0,42	0,83	42,07	-18,60	0,00	0,00	-18,60	0,00	0,29	0,29	0,17	0,00	0,17	0,00
Agus	1	15	0	66,60	922,22	1,40	0,00	0,70	41,83	-41,83	0,00	0,00	-41,83	0,00	0,11	0,11	0,07	0,00	0,07	0,00
	2	16	0	71,04	880,39	1,33	0,00	0,67	42,59	-42,59	0,00	0,00	-42,59	0,00	0,05	0,05	0,03	0,00	0,03	0,00
Sep	1	15	0	68,85	837,80	1,27	0,00	0,63	39,28	-39,28	0,00	0,00	-39,28	0,00	0,02	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00
	2	15	0	68,85	798,51	1,21	0,00	0,60	37,44	-37,44	0,00	0,00	-37,44	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
Okt	1	15	0	69,00	761,07	1,15	0,00	0,58	35,76	-35,76	0,00	0,00	-35,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	16	0	73,60	725,31	1,10	0,00	0,55	36,36	-36,36	0,00	0,00	-36,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Nov	1	15	125	75,60	688,95	1,04	1,65	1,00	68,04	56,48	0,54	30,64	25,84	12,26	0,00	12,26	7,35	18,39	25,74	0,79
	2	15	0	75,60	714,79	1,08	0,00	0,54	36,81	-36,80	0,00	0,00	-36,80	0,00	4,90	4,90	2,94	0,00	2,94	0,09
Des	1	15	211	63,75	677,99	1,03	3,30	1,00	57,38	153,26	0,53	80,62	72,64	32,25	1,96	34,21	20,53	48,37	68,90	2,12
	2	16	194	68,00	750,63	1,14	2,85	1,00	61,20	132,76	0,63	84,00	48,76	33,60	13,68	47,28	28,37	50,40	78,77	2,28

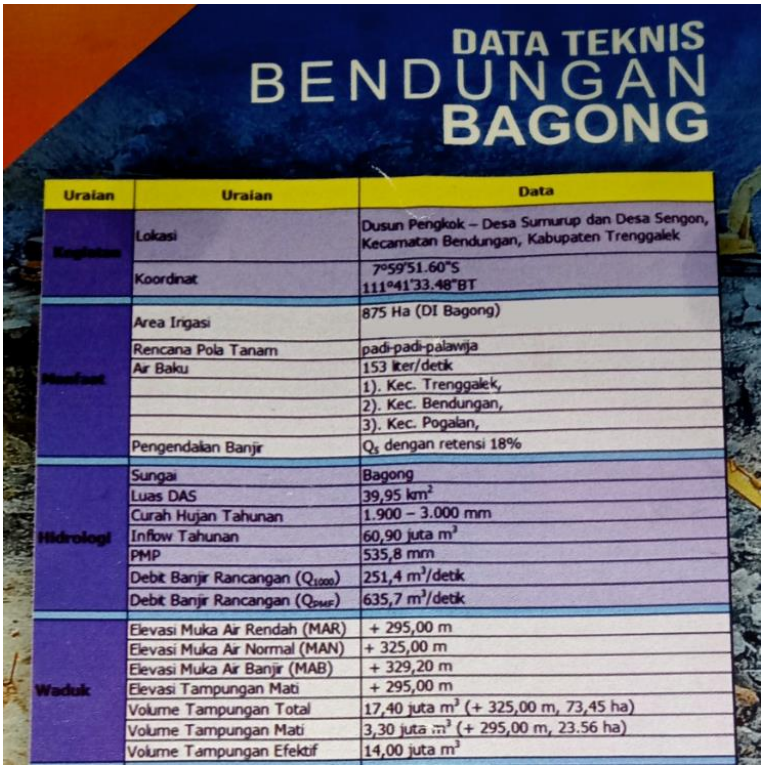
Lampiran 21. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2020

TAHUN 2020																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasan (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rb/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	227	63,15	799,39	1,21	3,60	1,00	56,84	170,29	0,70	118,91	51,38	47,56	18,91	66,48	39,89	71,35	111,23	3,43
	2	16	95	67,36	850,77	1,29	1,40	1,00	60,62	34,00	0,76	25,83	8,18	10,33	26,59	36,92	22,15	15,50	37,65	1,09
Feb	1	15	193	65,40	858,95	1,30	2,95	1,00	58,86	133,97	0,77	102,95	31,02	41,18	14,77	55,95	33,57	61,77	95,34	2,94
	2	14	238	61,03	889,97	1,35	3,90	1,00	54,92	183,06	0,80	146,48	36,58	58,59	22,38	80,97	48,58	87,89	136,47	4,51
Mar	1	15	154	68,85	926,55	1,40	2,23	1,00	61,97	91,67	0,83	76,38	15,29	30,55	32,39	62,94	37,76	45,83	83,59	2,58
	2	16	266	73,44	941,83	1,43	3,62	1,00	66,10	199,90	0,85	169,06	30,84	67,62	25,18	92,80	55,68	101,43	157,11	4,54
Apr	1	15	266	55,80	972,68	1,47	4,76	1,00	50,22	215,59	0,87	187,25	28,34	74,90	37,12	112,02	67,21	112,35	179,56	5,54
	2	15	151	55,80	1001,02	1,51	2,71	1,00	50,22	101,13	0,89	89,70	11,44	35,88	44,81	80,69	48,41	53,82	102,23	3,15
Mei	1	15	90	46,80	1012,46	1,53	1,93	1,00	42,12	48,28	0,89	43,15	5,13	17,26	32,27	49,53	29,72	25,89	55,61	1,71
	2	16	294	49,92	1017,59	1,54	5,89	1,00	44,93	248,89	0,90	223,15	25,74	89,26	19,81	109,07	65,44	133,89	199,34	5,76
Jun	1	15	51	44,25	1043,33	1,58	1,16	1,00	39,83	11,45	0,91	10,42	1,03	4,17	43,63	47,80	28,68	6,25	34,93	1,08
	2	15	109	44,25	1044,36	1,58	2,46	1,00	39,83	69,09	0,91	62,92	6,17	25,17	19,12	44,29	26,57	37,75	64,32	1,98
Jul	1	15	35	52,65	1050,53	1,59	0,66	0,93	44,04	-9,52	0,00	0,00	-9,52	0,00	17,71	17,71	10,63	0,00	10,63	0,33
	2	16	31	56,16	1041,01	1,58	0,56	0,91	45,80	-14,47	0,00	0,00	-14,47	0,00	7,09	7,09	4,25	0,00	4,25	0,12
Agus	1	15	0	66,60	1026,54	1,55	0,00	0,78	46,56	-46,56	0,00	0,00	-46,56	0,00	2,83	2,83	1,70	0,00	1,70	0,05
	2	16	0	71,04	979,98	1,48	0,00	0,74	47,41	-47,41	0,00	0,00	-47,41	0,00	1,13	1,13	0,68	0,00	0,68	0,02
Sep	1	15	0	68,85	932,56	1,41	0,01	0,71	43,84	-43,40	0,00	0,00	-43,40	0,00	0,45	0,45	0,27	0,00	0,27	0,01
	2	15	89	68,85	889,16	1,35	1,29	1,00	61,97	26,67	0,80	21,32	5,35	8,53	0,18	8,71	5,23	12,79	18,02	0,56
Okt	1	15	293	69,00	894,51	1,35	4,24	1,00	62,10	230,63	0,80	185,55	45,08	74,22	3,48	77,70	46,62	111,33	157,95	4,87
	2	16	134	73,60	939,59	1,42	1,82	1,00	66,24	67,75	0,84	57,17	10,57	22,87	31,08	53,95	32,37	34,30	66,67	1,93
Nov	1	15	254	75,60	950,17	1,44	3,36	1,00	68,04	185,94	0,85	158,45	27,49	63,38	21,58	84,96	50,98	95,07	146,05	4,50
	2	15	179	75,60	977,65	1,48	2,37	1,00	68,04	110,93	0,87	96,72	14,21	38,69	33,98	72,67	43,60	58,03	101,64	3,13
Des	1	15	220	63,75	991,86	1,50	3,45	1,00	57,38	162,77	0,88	143,44	19,33	57,38	29,07	86,45	51,87	86,06	137,93	4,25
	2	16	103	68,00	1011,19	1,53	1,51	1,00	61,20	41,50	0,89	37,06	4,44	14,82	34,58	49,40	29,64	22,23	51,87	1,50

Lampiran 22. Perhitungan Debit metode NRECA Tahun 2021

TAHUN 2021																					
Bulan	Ke	Hari	Presipitasi (Rb)	PET	*Moisture Storage* Tampungan Kelengasan (Wo)	*Storage Ratio* nominal (Wi)	Rb/PET (2/3)	Rasio AET/PET	AET (3*7)	*Water Balance* (2-8)	*Excess Moist Ratio*	*Excess* Moist (9*10)	*Delta* Storage (9-11)	Rech. to Gw	*Begin Stor. GW*	*End Stor. GW* (13+14)	*GW* Flow	*Direct Flow* (11-13)	*Debit* Total	Debit Total
			(mm)	(mm)		660,76			(mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(m3/det)
1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	20
Jan	1	15	251	63,15	1015,64	1,54	3,97	1,00	56,84	194,04	0,90	173,76	20,28	69,50	19,76	89,26	53,56	104,25	157,81	4,86
	2	16	213	67,36	1035,91	1,57	3,17	1,00	60,62	152,82	0,91	138,52	14,30	55,41	35,71	91,11	54,67	83,11	137,78	3,98
Feb	1	15	148	65,40	1050,21	1,59	2,26	1,00	58,86	88,79	0,91	81,12	7,68	32,45	36,45	68,89	41,33	48,67	90,00	2,77
	2	13	216	56,68	1057,89	1,60	3,82	1,00	51,01	165,28	0,92	151,58	13,70	60,63	27,56	88,19	52,91	90,95	143,86	5,12
Mar	1	15	133	68,85	1071,59	1,62	1,93	1,00	61,97	71,22	0,92	65,75	5,47	26,30	35,28	61,58	36,95	39,45	76,39	2,35
	2	16	167	73,44	1077,06	1,63	2,27	1,00	66,10	100,46	0,93	92,98	7,48	37,19	24,63	61,82	37,09	55,79	92,88	2,68
Apr	1	15	146	55,80	1084,54	1,64	2,62	1,00	50,22	95,94	0,93	89,09	6,85	35,63	24,73	60,36	36,22	53,45	89,67	2,76
	2	15	54	55,80	1091,40	1,65	0,96	0,99	49,89	3,80	0,93	3,54	0,26	1,42	24,15	25,56	15,34	2,13	17,46	0,54
Mei	1	15	40	46,80	1091,66	1,65	0,86	0,98	41,12	-0,68	0,00	0,00	-0,68	0,00	10,22	10,22	6,13	0,00	6,13	0,19
	2	16	61	49,92	1090,98	1,65	1,23	1,00	44,93	16,35	0,93	15,22	1,13	6,09	4,09	10,18	6,11	9,13	15,24	0,44
Jun	1	15	57	44,25	1092,10	1,65	1,29	1,00	39,83	17,10	0,93	15,93	1,17	6,37	4,07	10,44	6,27	9,56	15,82	0,49
	2	15	336	44,25	1093,27	1,65	7,60	1,00	39,83	296,39	0,93	276,24	20,15	110,50	4,18	114,67	68,80	165,74	234,55	7,23
Jul	1	15	34	52,65	1113,42	1,69	0,64	0,94	44,69	-11,03	0,00	0,00	-11,03	0,00	45,87	45,87	27,52	0,00	27,52	0,85
	2	16	0	56,16	1102,39	1,67	0,00	0,83	42,20	-41,93	0,00	0,00	-41,93	0,00	18,35	18,35	11,01	0,00	11,01	0,32
Agus	1	15	13	66,60	1060,46	1,60	0,20	0,84	50,49	-37,03	0,00	0,00	-37,03	0,00	7,34	7,34	4,40	0,00	4,40	0,14
	2	16	11	71,04	1023,43	1,55	0,16	0,81	51,81	-40,52	0,00	0,00	-40,52	0,00	2,94	2,94	1,76	0,00	1,76	0,05
Sep	1	15	136	68,85	982,91	1,49	1,98	1,00	61,97	74,06	0,88	64,83	9,22	25,93	1,17	27,11	16,26	38,90	55,17	1,70
	2	15	43	68,85	992,13	1,50	0,62	0,91	56,13	-13,28	0,00	0,00	-13,28	0,00	10,84	10,84	6,51	0,00	6,51	0,20
Okt	1	15	0	69,00	978,85	1,48	0,00	0,74	46,00	-46,00	0,00	0,00	-46,00	0,00	4,34	4,34	2,60	0,00	2,60	0,08
	2	16	101	73,60	932,85	1,41	1,37	1,00	66,24	34,37	0,84	28,82	5,55	11,53	1,73	13,26	7,96	17,29	25,25	0,73
Nov	1	15	357	75,60	938,40	1,42	4,72	1,00	68,04	289,00	0,84	243,62	45,38	97,45	5,31	102,75	61,65	146,17	207,82	6,41
	2	15	371	75,60	983,78	1,49	4,91	1,00	68,04	303,40	0,88	265,78	37,62	106,31	41,10	147,41	88,45	159,47	247,92	7,64
Des	1	15	119	63,75	1021,40	1,55	1,86	1,00	57,38	61,30	0,90	55,09	6,21	22,04	58,97	81,00	48,60	33,05	81,65	2,52
	2	16	256	68,00	1027,61	1,56	3,77	1,00	61,20	194,91	0,90	175,82	19,09	70,33	32,40	102,73	61,64	105,49	167,13	4,83

Lampiran 23. Data Teknis Bendungan Bagong



DATA TEKNIS
BENDUNGAN
BAGONG

Uraian	Uraian	Data
Kegiatan	Lokasi	Dusun Pengkok – Desa Sumurup dan Desa Sengon, Kecamatan Bendungan, Kabupaten Trenggalek
	Koordinat	7°59'51.60"S 111°41'33.48"BT
Manfaat	Area Irigasi	875 Ha (DI Bagong)
	Rencana Pola Tanam	padi-padi-palawija
	Air Baku	153 liter/detik
		1). Kec. Trenggalek,
		2). Kec. Bendungan,
		3). Kec. Pogalan,
	Pengendalian Banjir	Q_5 dengan retensi 18%
Hidrologi	Sungai	Bagong
	Luas DAS	39,95 km²
	Curah Hujan Tahunan	1.900 – 3.000 mm
	Inflow Tahunan	60,90 juta m³
	PMP	535,8 mm
	Debit Banjir Rancangan (Q_{1000})	251,4 m³/detik
	Debit Banjir Rancangan (Q_{PMF})	635,7 m³/detik
Waduk	Elevasi Muka Air Rendah (MAR)	+ 295,00 m
	Elevasi Muka Air Normal (MAN)	+ 325,00 m
	Elevasi Muka Air Banjir (MAB)	+ 329,20 m
	Elevasi Tampungan Mati	+ 295,00 m
	Volume Tampungan Total	17,40 juta m³ (+ 325,00 m, 73,45 ha)
	Volume Tampungan Mati	3,30 juta m³ (+ 295,00 m, 23.56 ha)
	Volume Tampungan Efektif	14,00 juta m³

Lampiran 25. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2003

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	214	127	391	198	263	208	188	29	28	0	3	0	0	0	0	0	11	31	61	184	30	84	399	123
2	Hari hujan, n	7	6	11	10	7	7	5	2	4	0	1	0	0	0	0	0	1	1	6	3	2	4	8	6
3	Evapotransnpirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
5	(m/20) x (18 - n)	0,22	0,24	0,14	0,16	0,22	0,22	0,26	0,32	0,28	0,36	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,34	0,34	0,24	0,30	0,32	0,28	0,20	0,24
6	E (5x3)	14,07	16,26	9,27	9,28	15,14	16,49	14,71	17,94	13,10	17,96	15,05	15,93	18,95	20,18	23,98	25,57	23,41	23,36	16,68	22,19	24,19	20,83	12,61	16,36
7	Et = Ep - E (3-6)	49,08	51,10	56,13	47,40	53,71	56,95	41,09	37,86	33,70	31,96	29,20	28,32	33,70	35,98	42,62	45,47	45,44	45,49	52,32	51,41	51,41	54,77	51,14	51,64
8	As = P - Et (1-7)	164,90	75,44	335,00	150,70	209,01	151,21	146,67	-8,95	-5,22	-31,80	-25,96	-28,32	-33,70	-35,87	-42,62	-45,47	-34,68	-14,30	8,92	32,69	-21,25	28,99	348,15	71,42
9	Tampungan air tanah (SS)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,95	-5,22	-31,80	-25,96	-28,32	-33,70	-35,87	-42,62	-45,47	-34,68	-14,30	0,00	0,00	-21,25	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah (SMC)	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	41,05	44,78	18,20	24,04	21,68	16,30	14,13	7,38	4,53	15,32	35,70	50,00	50,00	28,75	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	164,90	75,44	335,00	150,70	209,01	151,21	146,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,92	32,69	0,00	28,99	348,15	71,42
12	Infiltrasi, I (11x)	32,98	15,09	67,00	30,14	41,80	30,24	29,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,78	6,54	0,00	5,80	69,63	14,28
13	0,5 x (1 + k) x I	24,73	11,32	50,25	22,61	31,35	22,68	22,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,34	4,90	0,00	4,35	52,22	10,71
14	k x Vn-1	17,91	21,32	16,32	33,28	27,94	29,65	26,16	24,08	12,04	6,02	3,01	1,51	0,75	0,38	0,19	0,09	0,05	0,02	0,01	0,67	2,79	1,39	2,87	27,55
15	V. Tampungan (13+14)	42,64	32,64	66,57	55,89	59,30	52,33	48,17	24,08	12,04	6,02	3,01	1,51	0,75	0,38	0,19	0,09	0,05	0,02	1,35	5,58	2,79	5,74	55,09	38,26
16	Vn = Vn - Vn-1	6,83	-10,00	33,93	-10,68	3,41	-6,97	-4,16	-24,08	-12,04	-6,02	-3,01	-1,51	-0,75	-0,38	-0,19	-0,09	-0,05	-0,02	1,33	4,23	-2,79	2,95	49,35	-16,83
17	Aliran dasar (12-16)	26,15	25,09	33,07	40,82	38,39	37,21	33,50	24,08	12,04	6,02	3,01	1,51	0,75	0,38	0,19	0,09	0,05	0,02	0,46	2,31	2,79	2,84	20,28	31,12
18	Aliran permk. (11-12)	131,92	60,35	268,00	120,56	167,20	120,97	117,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,13	26,15	0,00	23,19	278,52	57,14
19	Aliran sungai (17+18)	158,07	85,44	301,06	161,38	205,60	158,18	150,83	24,08	12,04	6,02	3,01	1,51	0,75	0,38	0,19	0,09	0,05	0,02	7,59	28,46	2,79	26,04	298,80	88,26
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	4,87	2,47	9,28	5,74	6,34	4,57	4,65	0,74	0,37	0,17	0,09	0,05	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,23	0,82	0,09	0,80	9,21	2,55

Lampiran 26. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2004

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	34	104	105	91	161	150	12	134	0	217	169	0	0	0	0	0	0	1	0	0	99	261	158	60
2	Hari hujan, n	3	6	7	8	8	7	2	4	0	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	11	7	7
3	Evapotransnpirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%	40%
5	(m/20) x (18 - n)	0,30	0,24	0,22	0,20	0,20	0,22	0,32	0,28	0,36	0,13	0,30	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,22	0,14	0,22	0,22
6	E (5x3)	19,03	16,11	14,34	11,45	13,92	16,44	17,93	15,67	16,85	6,32	13,34	15,93	18,95	20,22	23,98	25,57	24,79	24,74	24,84	26,50	16,81	10,54	14,22	14,96
7	Et = Ep - E (3-6)	44,12	51,25	51,06	45,23	54,93	57,00	37,87	40,13	29,95	43,60	30,91	28,32	33,70	35,94	42,62	45,47	44,06	44,11	44,16	47,10	58,79	65,06	49,53	53,04
8	As = P - Et (1-7)	-10,54	52,55	53,68	46,11	106,14	92,91	-26,26	94,25	-29,95	173,76	137,91	-28,31	-33,70	-35,94	-42,62	-45,47	-44,06	-43,57	-44,16	-47,10	40,55	195,86	108,50	6,50
9	Tampungan air tanah (SS)	-10,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-26,26	0,00	-29,95	0,00	0,00	-28,31	-33,70	-35,94	-42,62	-45,47	-44,06	-43,57	-44,16	-47,10	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah (SMC)	39,46	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	23,74	50,00	20,05	50,00	50,00	21,69	16,30	14,06	7,38	4,53	5,94	6,43	5,84	2,90	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	0,00	52,55	53,68	46,11	106,14	92,91	0,00	94,25	0,00	173,76	137,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,55	195,86	108,50	6,50
12	Infiltrasi, I (11x)	0,00	10,51	10,74	9,22	21,23	18,58	0,00	18,85	0,00	34,75	27,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,11	39,17	21,70	1,30
13	0,5 x (1 + k) x I	0,00	7,88	8,05	6,92	15,92	13,94	0,00	14,14	0,00	26,06	20,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,08	29,38	16,27	0,97
14	k x Vn-1	19,13	9,57	8,72	8,39	7,65	11,79	12,86	6,43	10,28	5,14	15,60	18,14	9,07	4,54	2,27	1,13	0,57	0,28	0,14	0,07	0,04	3,06	16,22	16,25
15	V. Tampungan (13+14)	19,13	17,45	16,78	15,30	23,57	25,72	12,86	20,57	10,28	31,21	36,29	18,14	9,07	4,54	2,27	1,13	0,57	0,28	0,14	0,07	6,12	32,44	32,49	17,22
16	Vn = Vn - Vn-1	-19,13	-1,68	-0,67	-1,47	8,27	2,15	-12,86	7,71	-10,28	20,92	5,08	-18,14	-9,07	-4,54	-2,27	-1,13	-0,57	-0,28	-0,14	-0,07	6,05	26,32	0,06	-15,27
17	Aliran dasar (12-16)	19,13	12,19	11,41	10,69	12,96	16,43	12,86	11,14	10,28	13,83	22,50	18,14	9,07	4,54	2,27	1,13	0,57	0,28	0,14	0,07	2,06	12,85	21,64	16,57
18	Aliran permk. (11-12)	0,00	42,04	42,95	36,89	84,91	74,33	0,00	75,40	0,00	139,00	110,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,44	156,69	86,80	5,20
19	Aliran sungai (17+18)	19,13	54,23	54,36	47,58	97,87	90,76	12,86	86,54	10,28	152,83	132,82	18,14	9,07	4,54	2,27	1,13	0,57	0,28	0,14	0,07	34,50	169,54	108,44	21,77
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	0,59	1,57	1,68	1,57	3,02	2,62	0,40	2,67	0,32	4,42	4,09	0,56	0,28	0,13	0,07	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	1,06	5,23	3,34	0,63

Lampiran 27. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2005

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	21	152	99	125	200	216	216	76	0	0	22	29	96	0	0	0	6	105	22	103	26	132	311	219
2	Hari hujan, n	2	11	6	7	9	11	13	2	0	0	2	2	8	0	0	0	2	8	3	7	1	7	12	11
3	Evapotransnpirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,32	0,15	0,24	0,22	0,19	0,15	0,10	0,32	0,36	0,36	0,32	0,32	0,21	0,36	0,36	0,36	0,32	0,20	0,30	0,22	0,34	0,22	0,12	0,14
6	E (5x3)	20,26	9,79	15,79	12,72	12,80	10,77	5,83	17,78	16,85	17,97	14,16	14,15	10,81	20,21	23,98	25,57	22,13	13,93	20,81	16,41	25,76	16,81	7,80	9,29
7	Et = Ep - E (3-6)	42,89	57,57	49,61	43,96	56,05	62,67	49,97	38,02	29,95	31,95	30,09	30,10	41,84	35,95	42,62	45,47	46,72	54,92	48,19	57,19	49,84	58,79	55,95	58,71
8	s = P - Et (1-7)	-21,51	94,33	49,84	80,83	143,82	153,31	165,53	37,57	-29,95	-31,95	-7,99	-0,80	54,50	-35,92	-42,62	-45,47	-40,94	49,66	-26,67	46,03	-23,87	72,95	255,17	160,46
9	Tampungan air tanah	-21,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-29,95	-31,95	-7,99	-0,80	0,00	-35,92	-42,62	-45,47	-40,94	0,00	-26,67	0,00	-23,87	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	28,49	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	20,05	18,05	42,01	49,20	50,00	14,08	7,38	4,53	9,06	50,00	23,33	50,00	26,13	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	0,00	94,33	49,84	80,83	143,82	153,31	165,53	37,57	0,00	0,00	0,00	0,00	54,50	0,00	0,00	0,00	0,00	49,66	0,00	46,03	0,00	72,95	255,17	160,46
12	Infiltrasi, I (11x)	0,00	18,87	9,97	16,17	28,76	30,66	33,11	7,51	0,00	0,00	0,00	0,00	10,90	0,00	0,00	0,00	0,00	9,93	0,00	9,21	0,00	14,59	51,03	32,09
13	0,5 x (1 + k) x I	0,00	14,15	7,48	12,13	21,57	23,00	24,83	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	8,18	0,00	0,00	0,00	0,00	7,45	0,00	6,90	0,00	10,94	38,28	24,07
14	k x Vn-1	8,61	4,31	9,23	8,35	10,24	15,91	19,45	22,14	13,89	6,94	3,47	1,74	0,87	4,52	2,26	1,13	0,57	0,28	3,87	1,93	4,42	2,21	6,58	22,43
15	V. Tampungan (13+14)	8,61	18,45	16,70	20,48	31,81	38,90	44,28	27,78	13,89	6,94	3,47	1,74	9,04	4,52	2,26	1,13	0,57	7,73	3,87	8,84	4,42	13,15	44,85	46,49
16	Vn = Vn - Vn-1	-8,61	9,84	-1,75	3,77	11,33	7,09	5,38	-16,50	-13,89	-6,94	-3,47	-1,74	7,31	-4,52	-2,26	-1,13	-0,57	7,17	-3,87	4,97	-4,42	8,73	31,70	1,64
17	Aliran dasar (12-16)	8,61	9,02	11,72	12,39	17,43	23,57	27,73	24,02	13,89	6,94	3,47	1,74	3,59	4,52	2,26	1,13	0,57	2,77	3,87	4,23	4,42	5,86	19,33	30,45
18	Aliran permk. (11-12)	0,00	75,46	39,88	64,67	115,06	122,65	132,43	30,06	0,00	0,00	0,00	0,00	43,60	0,00	0,00	0,00	0,00	39,72	0,00	36,82	0,00	58,36	204,13	128,37
19	Aliran sungai (17+18)	8,61	84,48	51,59	77,06	132,48	146,22	160,15	54,08	13,89	6,94	3,47	1,74	47,20	4,52	2,26	1,13	0,57	42,49	3,87	41,06	4,42	64,22	223,47	158,81
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	0,27	2,44	1,59	2,74	4,08	4,23	4,94	1,67	0,43	0,20	0,11	0,05	1,45	0,13	0,07	0,03	0,02	1,31	0,12	1,19	0,14	1,98	6,89	4,59

Lampiran 28. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2006

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	178	118	228	240	55	87	281	374	78	103	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197	239
2	Hari hujan, n	9	11	9	6	6	7	12	12	7	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	11
3	Evapotransnpirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,18	0,14	0,18	0,24	0,24	0,22	0,12	0,12	0,22	0,11	0,36	0,34	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,20	0,14
6	E (5x3)	11,36	9,68	11,83	13,69	16,53	16,22	6,90	6,91	10,40	5,41	15,93	15,01	18,95	20,22	23,98	25,57	24,79	24,79	24,84	26,44	27,22	27,22	13,04	9,62
7	Et = Ep - E (3-6)	51,79	57,68	53,57	42,99	52,32	57,22	48,90	48,89	36,40	44,51	28,32	29,24	33,70	35,94	42,62	45,47	44,06	44,06	44,16	47,16	48,38	48,38	50,71	58,38
8	s = P - Et (1-7)	125,95	60,65	174,14	197,26	2,71	29,81	232,34	325,20	41,18	58,94	-28,32	-21,31	-33,70	-35,94	-42,62	-45,47	-44,06	-44,06	-44,16	-46,90	-48,38	-48,38	146,55	181,01
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-28,32	-21,31	-33,70	-35,94	-42,62	-45,47	-44,06	-44,06	-44,16	-46,90	-48,38	-48,38	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	21,68	28,69	16,30	14,06	7,38	4,53	5,94	5,94	5,84	3,10	1,62	1,62	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	125,95	60,65	174,14	197,26	2,71	29,81	232,34	325,20	41,18	58,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146,55	181,01
12	Infiltrasi, I (11x)	25,19	12,13	34,83	39,45	0,54	5,96	46,47	65,04	8,24	11,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,31	36,20
13	0,5 x (1 + k) x I	18,89	9,10	26,12	29,59	0,41	4,47	34,85	48,78	6,18	8,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,98	27,15
14	k x Vn-1	23,25	21,07	15,08	20,60	25,10	12,75	8,61	21,73	35,26	20,72	14,78	7,39	3,69	1,85	0,92	0,46	0,23	0,12	0,06	0,03	0,01	0,01	0,00	10,99
15	V. Tampungan (13+14)	42,14	30,17	41,20	50,19	25,50	17,22	43,46	70,51	41,43	29,56	14,78	7,39	3,69	1,85	0,92	0,46	0,23	0,12	0,06	0,03	0,01	0,01	21,99	38,14
16	Vn = Vn - Vn-1	-4,36	-11,97	11,04	8,99	-24,69	-8,28	26,24	27,05	-29,08	-11,88	-14,78	-7,39	-3,69	-1,85	-0,92	-0,46	-0,23	-0,12	-0,06	-0,03	-0,01	-0,01	21,98	16,16
17	Aliran dasar (12-16)	29,54	24,10	23,79	30,46	25,23	14,24	20,23	37,99	37,31	23,66	14,78	7,39	3,69	1,85	0,92	0,46	0,23	0,12	0,06	0,03	0,01	0,01	7,33	20,04
18	Aliran permk. (11-12)	100,76	48,52	139,31	157,81	2,17	23,85	185,87	260,16	32,94	47,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,24	144,81
19	Aliran sungai (17+18)	130,30	72,62	163,10	188,27	27,40	38,09	206,10	298,15	70,26	70,81	14,78	7,39	3,69	1,85	0,92	0,46	0,23	0,12	0,06	0,03	0,01	0,01	124,57	164,85
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	4,02	2,10	5,03	6,70	0,84	1,10	6,35	9,19	2,17	2,05	0,46	0,23	0,11	0,05	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,84	4,76

Lampiran 29. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2007

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	18	183	152	272	69	187	398	253	32	159	62	142	0	19	0	10	2	1	11	100	321	17	496	430
2	Hari hujan, n	2	9	6	11	4	9	11	8	5	8	8	7	0	4	0	3	1	1	1	4	10	1	11	11
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,32	0,18	0,24	0,14	0,28	0,18	0,14	0,20	0,26	0,20	0,20	0,22	0,36	0,28	0,36	0,30	0,34	0,34	0,34	0,28	0,16	0,34	0,14	0,14
6	E. (5x3)	20,21	12,23	15,65	7,94	19,48	13,17	7,90	11,08	12,26	10,13	8,98	9,90	18,95	15,90	23,97	21,37	23,46	23,46	23,46	20,61	12,10	25,70	9,01	9,51
7	Et = Ep - E (3-6)	42,94	55,13	49,75	48,74	49,37	60,27	47,90	44,72	34,54	39,79	35,27	34,35	33,70	40,26	42,63	49,67	45,39	45,39	45,54	52,99	63,50	49,90	54,74	58,49
8	s = P - Et (1-7)	-25,30	127,69	102,58	223,53	19,93	127,08	349,86	208,36	-2,51	119,22	26,75	107,32	-33,70	-21,03	-42,61	-39,86	-43,46	-43,46	-34,74	46,80	257,62	-32,45	441,11	371,31
9	Tampungan air tanah	-25,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-2,51	0,00	0,00	0,00	-33,70	-21,03	-42,61	-39,86	-43,46	-43,46	-34,74	0,00	0,00	-32,45	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	24,70	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	47,49	50,00	50,00	50,00	16,30	28,97	7,39	10,14	6,54	6,54	15,26	50,00	50,00	17,55	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	0,00	127,69	102,58	223,53	19,93	127,08	349,86	208,36	0,00	119,22	26,75	107,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,80	257,62	0,00	441,11	371,31
12	Infiltrasi, I (11x)	0,00	25,54	20,52	44,71	3,99	25,42	69,97	41,67	0,00	23,84	5,35	21,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,36	51,52	0,00	88,22	74,26
13	0,5 x (1 + k) x I	0,00	19,15	15,39	33,53	2,99	19,06	52,48	31,25	0,00	17,88	4,01	16,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02	38,64	0,00	66,17	55,70
14	k x Vn-1	19,07	9,54	14,35	14,87	24,20	13,59	16,33	34,40	32,83	16,41	17,15	10,58	13,34	6,67	3,33	1,67	0,83	0,42	0,21	0,10	3,56	21,10	10,55	38,36
15	V. Tampungan (13+14)	19,07	28,69	29,73	48,39	27,19	32,65	68,81	65,66	32,83	34,30	21,16	26,68	13,34	6,67	3,33	1,67	0,83	0,42	0,21	7,12	42,21	21,10	76,72	94,05
16	Vn = Vn - Vn-1	-19,07	9,62	1,04	18,66	-21,21	5,47	36,15	-3,15	-32,83	1,47	-13,14	5,52	-13,34	-6,67	-3,33	-1,67	-0,83	-0,42	-0,21	6,92	35,08	-21,10	55,61	17,34
17	Aliran dasar (12-16)	19,07	15,92	19,47	26,04	25,19	19,95	33,82	44,82	32,83	22,38	18,49	15,95	13,34	6,67	3,33	1,67	0,83	0,42	0,21	2,44	16,44	21,10	32,61	56,92
18	Aliran permk. (11-12)	0,00	102,15	82,06	178,82	15,94	101,66	279,89	166,69	0,00	95,38	21,40	85,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,44	206,10	0,00	352,89	297,05
19	Aliran sungai (17+18)	19,07	118,08	101,53	204,86	41,14	121,61	313,71	211,51	32,83	117,75	39,88	101,80	13,34	6,67	3,33	1,67	0,83	0,42	0,21	39,88	222,54	21,10	385,49	353,97
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	0,59	3,41	3,13	7,29	1,27	3,51	9,67	6,52	1,01	3,40	1,23	3,14	0,41	0,19	0,10	0,05	0,03	0,01	0,01	1,15	6,86	0,65	11,88	10,23

Lampiran 30. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2008

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	83	122	98	91	343	317	159	119	28	120	26	0	0	0	0	23	50	0	230	173	500	345	199	31
2	Hari hujan, n	8	8	11	9	13	10	8	8	6	5	2	0	0	0	0	5	6	0	8	5	12	10	8	3
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,20	0,20	0,14	0,18	0,10	0,16	0,20	0,20	0,24	0,26	0,32	0,36	0,36	0,36	0,36	0,26	0,24	0,36	0,20	0,26	0,12	0,16	0,20	0,30
6	E. (5x3)	12,76	13,47	9,20	10,24	6,99	11,80	11,08	11,25	11,37	13,09	14,22	15,93	18,95	20,22	23,98	18,74	16,79	24,79	13,71	19,13	9,18	12,10	12,94	20,39
7	Et = Ep - E (3-6)	50,39	53,89	56,20	46,44	61,86	61,64	44,72	44,55	35,43	36,83	30,03	28,32	33,70	35,94	42,62	52,30	52,06	44,06	55,29	54,47	66,42	63,50	50,81	47,61
8	s = P - Et (1-7)	32,97	67,68	42,01	44,19	280,68	255,02	114,43	74,58	-7,44	83,62	-4,02	-28,21	-33,70	-35,94	-42,62	-29,20	-1,80	-44,06	174,98	118,95	433,73	281,51	148,56	-16,77
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-7,44	0,00	-4,02	-28,21	-33,70	-35,94	-42,62	-29,20	-1,80	-44,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,77
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	42,56	50,00	45,98	21,79	16,30	14,06	7,38	20,80	48,20	5,94	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	33,23
11	Vol. air lebih (8-9)	32,97	67,68	42,01	44,19	280,68	255,02	114,43	74,58	0,00	83,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174,98	118,95	433,73	281,51	148,56	0,00
12	Infiltrasi, I (11x)	6,59	13,54	8,40	8,84	56,14	51,00	22,89	14,92	0,00	16,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	23,79	86,75	56,30	29,71	0,00
13	0,5 x (1 + k) x I	4,95	10,15	6,30	6,63	42,10	38,25	17,16	11,19	0,00	12,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,25	17,84	65,06	42,23	22,28	0,00
14	k x Vn-1	47,03	25,99	18,07	12,19	9,41	25,75	32,00	24,58	17,89	8,94	10,74	5,37	2,69	1,34	0,67	0,34	0,17	0,08	0,04	13,14	15,49	40,28	41,25	31,77
15	V. Tampungan (13+14)	51,97	36,14	24,37	18,81	51,51	64,01	49,17	35,77	17,89	21,49	10,74	5,37	2,69	1,34	0,67	0,34	0,17	0,08	26,29	30,99	80,55	82,50	63,54	31,77
16	Vn = Vn - Vn-1	-42,08	-15,83	-11,77	-5,56	32,69	12,50	-14,84	-13,40	-17,89	3,60	-10,74	-5,37	-2,69	-1,34	-0,67	-0,34	-0,17	-0,08	26,20	4,70	49,57	1,95	-18,97	-31,77
17	Aliran dasar (12-16)	48,68	29,37	20,17	14,40	23,44	38,51	37,73	28,31	17,89	13,12	10,74	5,37	2,69	1,34	0,67	0,34	0,17	0,08	8,79	19,09	37,18	54,35	48,68	31,77
18	Aliran permk. (11-12)	26,37	54,14	33,61	35,36	224,54	204,02	91,54	59,67	0,00	66,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139,98	95,16	346,98	225,21	118,85	0,00
19	Aliran sungai (17+18)	75,05	83,51	53,78	49,75	247,98	242,52	129,27	87,98	17,89	80,02	10,74	5,37	2,69	1,34	0,67	0,34	0,17	0,08	148,77	114,25	384,16	279,56	167,53	31,77
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	2,31	2,41	1,66	1,64	7,64	7,01	3,98	2,71	0,55	2,31	0,33	0,17	0,08	0,04	0,02	0,01	0,01	0,00	4,59	3,30	11,84	8,62	5,16	0,92

Lampiran 31. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2009

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	89	107	144	172	83	77	180	211	116	128	37	0	0	25	0	0	3	18	68	37	15	269	279	171
2	Hari hujan, n	8	10	10	8	2	3	10	8	8	9	4	0	0	4	0	0	1	3	5	2	2	10	4	10
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,20	0,16	0,16	0,20	0,32	0,30	0,16	0,20	0,20	0,18	0,28	0,36	0,36	0,28	0,36	0,36	0,34	0,30	0,26	0,32	0,32	0,16	0,28	0,16
6	E. (5x3)	12,72	10,73	10,60	11,38	21,98	22,03	8,97	11,24	9,43	9,13	12,42	15,93	18,92	15,72	23,98	25,57	23,41	20,56	17,84	23,50	24,25	12,10	17,90	11,18
7	Et = Ep - E (3-6)	50,43	56,63	54,80	45,30	46,87	51,41	46,83	44,56	37,37	40,79	31,83	28,32	33,73	40,44	42,62	45,47	45,44	48,29	51,16	50,10	51,35	63,50	45,85	56,82
8	s = P - Et (1-7)	38,56	50,82	89,43	127,03	35,95	25,70	133,28	166,79	78,56	87,43	5,05	-28,32	-33,70	-15,25	-42,62	-45,47	-42,51	-30,29	16,57	-13,28	-35,90	205,29	232,96	114,24
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-28,32	-33,70	-15,25	-42,62	-45,47	-42,51	-30,29	0,00	-13,28	-35,90	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	21,68	16,30	34,75	7,38	4,53	7,49	19,71	50,00	36,72	14,10	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	38,56	50,82	89,43	127,03	35,95	25,70	133,28	166,79	78,56	87,43	5,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,57	0,00	0,00	205,29	232,96	114,24
12	Infiltrasi, I (11x)	7,71	10,16	17,89	25,41	7,19	5,14	26,66	33,36	15,71	17,49	1,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,31	0,00	0,00	41,06	46,59	22,85
13	0,5 x (1 + k) x I	5,78	7,62	13,42	19,05	5,39	3,86	19,99	25,02	11,78	13,11	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,49	0,00	0,00	30,79	34,94	17,14
14	k x Vn-1	15,88	10,83	9,23	11,32	15,19	10,29	7,07	13,53	19,28	15,53	14,32	7,54	3,77	1,88	0,94	0,47	0,24	0,12	0,06	1,27	0,64	0,32	15,56	25,25
15	V. Tampungan (13+14)	21,67	18,46	22,64	30,38	20,58	14,15	27,07	38,55	31,06	28,64	15,08	7,54	3,77	1,88	0,94	0,47	0,24	0,12	2,54	1,27	0,64	31,11	50,50	42,39
16	Vn = Vn - Vn-1	-10,10	-3,21	4,19	7,73	-9,79	-6,43	12,92	11,49	-7,49	-2,41	-13,57	-7,54	-3,77	-1,88	-0,94	-0,47	-0,24	-0,12	2,43	-1,27	-0,64	30,47	19,39	-8,11
17	Aliran dasar (12-16)	17,81	13,37	13,70	17,67	16,99	11,58	13,74	21,87	23,20	19,90	14,57	7,54	3,77	1,88	0,94	0,47	0,24	0,12	0,89	1,27	0,64	10,58	27,20	30,96
18	Aliran permk. (11-12)	30,84	40,66	71,55	101,62	28,76	20,56	106,62	133,43	62,85	69,95	4,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,26	0,00	0,00	164,23	186,37	91,39
19	Aliran sungai (17+18)	48,66	54,03	85,25	119,30	45,75	32,14	120,36	155,31	86,05	89,85	18,61	7,54	3,77	1,88	0,94	0,47	0,24	0,12	14,14	1,27	0,64	174,81	213,57	122,35
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	1,50	1,56	2,63	4,24	1,41	0,93	3,71	4,79	2,65	2,60	0,57	0,23	0,12	0,05	0,03	0,01	0,01	0,00	0,44	0,04	0,02	5,39	6,58	3,54

Lampiran 32. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2010

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	156	149	340	113	96	295	105	205	259	201	192	115	114	97	14	88	152	154	142	455	346	120	285	109
2	Hari hujan, n	10	9	12	8	7	12	8	9	12	11	9	9	7	7	2	6	9	10	4	14	11	8	14	12
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,16	0,18	0,12	0,20	0,22	0,12	0,20	0,18	0,12	0,14	0,18	0,18	0,22	0,22	0,32	0,24	0,18	0,16	0,28	0,08	0,14	0,20	0,08	0,12
6	E. (5x3)	10,10	11,87	8,09	11,51	15,10	8,82	11,20	9,87	5,55	7,02	8,06	8,16	11,69	12,55	21,41	17,16	12,49	11,16	19,36	5,99	10,63	15,22	5,15	8,27
7	Et = Ep - E (3-6)	53,05	55,49	57,31	45,17	53,75	64,62	44,60	45,93	41,25	42,90	36,19	36,09	40,96	43,61	45,19	53,88	56,36	57,69	49,64	67,61	64,97	60,38	58,60	59,73
8	s = P - Et (1-7)	102,45	93,93	282,67	67,91	42,31	230,55	60,11	159,42	217,35	157,79	155,39	79,36	73,45	53,61	-30,73	34,30	95,48	96,73	92,29	386,97	281,40	59,13	226,09	49,76
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-30,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	19,27	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	102,45	93,93	282,67	67,91	42,31	230,55	60,11	159,42	217,35	157,79	155,39	79,36	73,45	53,61	0,00	34,30	95,48	96,73	92,29	386,97	281,40	59,13	226,09	49,76
12	Infiltrasi, I (11x)	20,49	18,79	56,53	13,58	8,46	46,11	12,02	31,88	43,47	31,56	31,08	15,87	14,69	10,72	0,00	6,86	19,10	19,35	18,46	77,39	56,28	11,83	45,22	9,95
13	0,5 x (1 + k) x I	15,37	14,09	42,40	10,19	6,35	34,58	9,02	23,91	32,60	23,67	23,31	11,90	11,02	8,04	0,00	5,15	14,32	14,51	13,84	58,05	42,21	8,87	33,91	7,46
14	k x Vn-1	21,19	18,28	16,18	29,29	19,74	13,04	23,81	16,41	20,16	26,38	25,03	24,17	18,04	14,53	11,28	5,64	5,39	9,86	12,18	13,01	35,53	38,87	23,87	28,89
15	V. Tampungan (13+14)	36,56	32,37	58,58	39,48	26,09	47,63	32,83	40,33	52,77	50,05	48,33	36,07	29,05	22,57	11,28	10,79	19,72	24,37	26,03	71,06	77,74	47,74	57,78	36,35
16	Vn = Vn - Vn-1	-5,83	-4,19	26,22	-19,11	-13,39	21,54	-14,80	7,50	12,44	-2,72	-1,72	-12,26	-7,02	-6,48	-11,28	-0,50	8,93	4,65	1,66	45,03	6,68	-30,00	10,04	-21,43
17	Aliran dasar (12-16)	26,32	22,98	30,32	32,69	21,86	24,57	26,82	24,39	31,03	34,27	32,79	28,13	21,71	17,21	11,28	7,36	10,17	14,69	16,80	32,36	49,60	41,83	35,17	31,38
18	Aliran permk. (11-12)	81,96	75,14	226,13	54,33	33,85	184,44	48,09	127,54	173,88	126,23	124,31	63,49	58,76	42,89	0,00	27,44	76,38	77,38	73,83	309,57	225,12	47,30	180,87	39,81
19	Aliran sungai (17+18)	108,27	98,12	256,45	87,02	55,70	209,01	74,91	151,92	204,91	160,50	157,10	91,62	80,47	60,10	11,28	34,80	86,55	92,08	90,63	341,94	274,72	89,13	216,04	71,18
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	3,34	2,84	7,91	3,10	1,72	6,04	2,31	4,68	6,32	4,64	4,84	2,82	2,48	1,74	0,35	1,01	2,67	2,84	2,79	9,88	8,47	2,75	6,66	2,06

Lampiran 33. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2011

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	50	181	93	42	68	199	117	88	132	62	18	59	0	5	3	8	0	0	0	28	219	276	109	49
2	Hari hujan, n	4	13	7	7	9	12	8	7	9	6	1	5	0	1	1	1	0	0	0	5	11	8	9	6
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,27	0,10	0,22	0,22	0,18	0,12	0,20	0,22	0,18	0,24	0,34	0,26	0,36	0,34	0,34	0,34	0,36	0,36	0,36	0,26	0,14	0,20	0,18	0,24
6	E (5x3)	17,30	6,99	14,13	12,46	12,38	8,97	11,11	12,27	8,45	11,93	15,04	11,63	18,95	19,13	22,70	24,21	24,79	24,79	24,84	19,36	10,75	15,11	11,62	16,06
7	Et = Ep - E (3-6)	45,85	60,37	51,27	44,22	56,47	64,47	44,69	43,53	38,35	37,99	29,21	32,62	33,70	37,03	43,90	46,83	44,06	44,06	44,16	54,24	64,85	60,49	52,13	51,94
8	s = P - Et (1-7)	3,91	121,05	41,80	-2,19	11,38	134,53	72,01	44,60	94,05	24,24	-10,84	26,21	-33,70	-32,18	-41,02	-39,14	-44,06	-44,06	-44,16	-26,20	154,42	215,97	56,76	-2,86
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	-2,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-10,84	0,00	-33,70	-32,18	-41,02	-39,14	-44,06	-44,06	-44,16	-26,20	0,00	0,00	0,00	-2,86
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	47,81	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	39,16	50,00	16,30	17,82	8,98	10,86	5,94	5,94	5,84	23,80	50,00	50,00	50,00	47,14
11	Vol. air lebih (8-9)	3,91	121,05	41,80	0,00	11,38	134,53	72,01	44,60	94,05	24,24	0,00	26,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,42	215,97	56,76	0,00
12	Infiltrasi, I (11e)	0,78	24,21	8,36	0,00	2,28	26,91	14,40	8,92	18,81	4,85	0,00	5,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,88	43,19	11,35	0,00
13	0,5 x (1 + k) x I	0,59	18,16	6,27	0,00	1,71	20,18	10,80	6,69	14,11	3,64	0,00	3,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,16	32,40	8,51	0,00
14	k x Vn-1	18,18	9,38	13,77	10,02	5,01	3,36	11,77	11,29	8,99	11,55	7,59	3,80	3,86	1,93	0,97	0,48	0,24	0,12	0,06	0,03	0,02	11,59	21,99	15,25
15	V. Tampungan (13+14)	18,76	27,54	20,04	10,02	6,72	23,54	22,57	17,97	23,09	15,18	7,59	7,73	3,86	1,93	0,97	0,48	0,24	0,12	0,06	0,03	23,18	43,98	30,51	15,25
16	Vn = Vn - Vn-1	-17,59	8,78	-7,50	-10,02	-3,30	16,82	-0,97	-4,60	5,12	-7,91	-7,59	0,14	-3,86	-1,93	-0,97	-0,48	-0,24	-0,12	-0,06	-0,03	23,15	20,81	-13,48	-15,25
17	Aliran dasar (12-16)	18,37	15,43	15,86	10,02	5,58	10,08	15,37	13,52	13,69	12,76	7,59	5,11	3,86	1,93	0,97	0,48	0,24	0,12	0,06	0,03	7,74	22,39	24,83	15,25
18	Aliran permk. (11-12)	3,13	96,84	33,44	0,00	9,10	107,62	57,61	35,68	75,24	19,39	0,00	20,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,54	172,78	45,41	0,00
19	Aliran sungai (17+18)	21,50	112,28	49,30	10,02	14,68	117,71	72,98	49,19	88,93	32,15	7,59	26,07	3,86	1,93	0,97	0,48	0,24	0,12	0,06	0,03	131,27	195,17	70,24	15,25
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	0,66	3,24	1,52	0,36	0,45	3,40	2,25	1,52	2,74	0,93	0,23	0,80	0,12	0,06	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	4,05	6,02	2,17	0,44

Lampiran 34. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2012

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	242	163	93	273	139	116	245	50	197	27	0	0	12	34	0	0	0	5	13	147	61	236	377	209
2	Hari hujan, n	12	9	7	9	11	7	12	6	7	4	0	0	1	4	0	0	0	1	1	6	5	12	13	12
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,12	0,18	0,22	0,18	0,14	0,22	0,12	0,24	0,22	0,28	0,36	0,36	0,34	0,28	0,36	0,36	0,36	0,34	0,34	0,24	0,26	0,12	0,11	0,12
6	E (5x3)	7,58	12,02	14,38	10,20	9,64	16,21	6,87	13,57	10,26	14,02	15,93	15,93	17,82	15,77	23,98	25,57	24,79	23,46	23,41	17,72	19,83	9,36	6,71	8,27
7	Et = Ep - E (3-6)	55,57	55,34	51,02	46,48	59,21	57,23	48,93	42,23	36,54	35,90	28,32	28,32	34,83	40,39	42,62	45,47	44,06	45,39	45,59	55,88	55,77	66,24	57,04	59,73
8	s = P - Et (1-7)	185,95	107,41	41,51	226,53	79,41	58,43	196,55	7,27	160,19	-8,83	-28,32	-28,32	-22,80	-6,85	-42,62	-45,47	-44,06	-40,58	-33,01	91,21	5,72	169,46	319,67	149,46
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-8,83	-28,32	-28,32	-22,80	-6,85	-42,62	-45,47	-44,06	-40,58	-33,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	41,17	21,68	21,68	27,20	43,15	7,38	4,53	5,94	9,42	16,99	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	185,95	107,41	41,51	226,53	79,41	58,43	196,55	7,27	160,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,21	5,72	169,46	319,67	149,46
12	Infiltrasi, I (11e)	37,19	21,48	8,30	45,31	15,88	11,69	39,31	1,45	32,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,24	1,14	33,89	63,93	29,89
13	0,5 x (1 + k) x I	27,89	16,11	6,23	33,98	11,91	8,76	29,48	1,09	24,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,68	0,86	25,42	47,95	22,42
14	k x Vn-1	7,63	17,76	16,94	11,58	22,78	17,35	13,05	21,27	11,18	17,60	8,80	4,40	2,20	1,10	0,55	0,28	0,14	0,07	0,03	0,02	6,85	3,85	14,64	31,29
15	V. Tampungan (13+14)	35,52	33,87	23,16	45,56	34,69	26,11	42,54	22,36	35,21	17,60	8,80	4,40	2,20	1,10	0,55	0,28	0,14	0,07	0,03	13,70	7,71	29,27	62,59	53,71
16	Vn = Vn - Vn-1	20,27	-1,65	-10,71	22,40	-10,87	-8,58	16,43	-20,18	12,85	-17,60	-8,80	-4,40	-2,20	-1,10	-0,55	-0,28	-0,14	-0,07	-0,03	13,66	-5,99	21,56	33,32	-8,87
17	Aliran dasar (12-16)	16,92	23,13	19,01	22,91	26,75	20,27	22,88	21,63	19,19	17,60	8,80	4,40	2,20	1,10	0,55	0,28	0,14	0,07	0,03	4,58	7,14	12,33	30,62	38,77
18	Aliran permk. (11-12)	148,76	85,93	33,21	181,22	63,53	46,74	157,24	5,82	128,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,97	4,58	135,56	255,74	119,57
19	Aliran sungai (17+18)	165,68	109,06	52,22	204,13	90,28	67,01	180,12	27,45	147,34	17,60	8,80	4,40	2,20	1,10	0,55	0,28	0,14	0,07	0,03	77,54	11,71	147,89	286,36	158,33
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	5,11	3,15	1,61	6,74	2,78	1,94	5,55	0,85	4,54	0,51	0,27	0,14	0,07	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	2,24	0,36	4,56	8,83	4,58

Lampiran 35. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2013

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	170	216	297	173	58	195	266	133	41	229	102	160	94	52	0	0	0	4	0	100	152	154	312	302
2	Hari hujan, n	10	10	12	7	7	9	10	7	6	13	7	8	8	3	0	0	0	1	0	4	8	8	12	12
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,16	0,16	0,12	0,22	0,22	0,18	0,16	0,22	0,24	0,10	0,22	0,20	0,20	0,30	0,36	0,36	0,36	0,34	0,36	0,28	0,20	0,20	0,12	0,12
6	E (5x3)	10,00	10,67	7,94	12,42	15,19	13,50	9,05	12,44	11,45	5,10	9,70	8,85	10,53	16,85	23,98	25,52	24,79	23,46	24,84	20,67	15,17	15,24	7,94	8,17
7	Et = Ep - E (3-6)	53,15	56,69	57,46	44,26	53,66	59,94	46,75	43,36	35,35	44,82	34,55	35,40	42,12	39,31	42,62	45,52	44,06	45,39	44,16	52,93	60,43	60,36	55,81	59,83
8	s = P - Et (1-7)	116,42	159,19	239,13	128,94	3,93	135,50	219,70	89,56	5,16	184,59	67,32	124,37	51,51	12,86	-42,62	-45,37	-44,06	-41,54	-44,16	46,81	92,06	93,77	255,92	241,78
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-42,62	-45,37	-44,06	-41,54	-44,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	7,38	4,63	5,94	8,46	5,84	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	116,42	159,19	239,13	128,94	3,93	135,50	219,70	89,56	5,16	184,59	67,32	124,37	51,51	12,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,81	92,06	93,77	255,92	241,78
12	Infiltrasi, I (11e)	23,28	31,84	47,83	25,79	0,79	27,10	43,94	17,91	1,03	36,92	13,46	24,87	10,30	2,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,36	18,41	18,75	51,18	48,36
13	0,5 x (1 + k) x I	17,46	23,88	35,87	19,34	0,59	20,32	32,95	13,43	0,77	27,69	10,10	18,66	7,73	1,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,02	13,81	14,07	38,39	36,27
14	k x Vn-1	26,86	22,16	23,02	29,44	24,39	12,49	16,41	24,68	19,06	9,92	18,80	14,45	16,55	12,14	7,03	3,52	1,76	0,88	0,44	0,22	3,62	8,71	11,39	24,89
15	V. Tampungan (13+14)	44,32	46,04	58,89	48,79	24,98	32,82	49,36	38,12	19,83	37,60	28,90	33,11	24,28	14,07	7,03	3,52	1,76	0,88	0,44	7,24	17,43	22,78	49,78	61,16
16	Vn = Vn - Vn-1	-9,39	1,72	12,85	-10,10	23,80	7,83	16,55	-11,25	-18,28	17,77	-9,70	-4,21	-8,83	-10,21	7,03	-3,52	-1,76	-0,88	-0,44	6,80	10,19	5,35	27,00	11,38
17	Aliran dasar (12-16)	32,68	30,12	34,98	35,89	24,59	19,27	27,39	29,16	19,32	19,14	22,12	20,67	19,13	12,78	7,03	3,52	1,76	0,88	0,44	2,56	8,22	13,40	24,19	36,98
18	Aliran permk. (11-12)	93,14	127,35	191,31	103,15	3,14	108,40	175,76	71,65	4,13	147,67	53,86	99,50	41,21	10,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,45	73,65	75,02	204,73	193,42
19	Aliran sungai (17+18)	125,81	157,47	226,28	139,04	27,73	127,66	203,15	100,81	23,44	166,81	76,03	120,17	60,33	23,07	7,03	3,52	1,76	0,88	0,44	40,01	81,87	88,42	228,92	230,40
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	3,88	4,55	6,98	4,95	0,85	3,69	6,26	3,11	0,72	4,82	2,34	3,70	1,86	0,67	0,22	0,10	0,05	0,03	0,01	1,16	2,52	2,73	7,06	6,66

Lampiran 36. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2014

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	158	80	15	166	120	107	167	92	168	12	0	216	120	35	0	0	0	0	0	0	0	81	304	154	364
2	Hari hujan, n	10	9	3	7	5	8	9	8	5	2	0	8	5	4	0	0	0	0	0	0	0	5	12	10	11
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,20	0,18	0,30	0,22	0,26	0,20	0,18	0,20	0,26	0,32	0,36	0,20	0,26	0,28	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,26	0,26	0,12	0,16	0,14
6	E (5x3)	10,11	12,12	19,62	12,47	18,06	14,58	10,26	11,12	12,13	16,04	15,93	8,99	13,61	15,90	23,98	25,57	24,79	24,79	24,84	26,50	19,83	9,37	10,15	9,41
7	Et = Ep - E (3-6)	53,04	55,24	45,78	44,21	50,79	58,86	45,54	44,68	34,67	33,88	28,32	35,26	39,04	40,26	42,62	45,47	44,06	44,06	44,16	47,10	55,77	66,23	53,60	58,59
8	s = P - Et (1-7)	105,22	25,23	-31,27	121,55	69,55	48,61	121,72	46,93	133,02	-22,26	-28,32	181,02	80,73	-5,64	-42,62	-45,47	-44,06	-44,06	-44,16	-47,10	25,57	237,71	99,94	304,95
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	-31,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-22,26	-28,32	0,00	0,00	-5,64	-42,62	-45,47	-44,06	-44,06	-44,16	-47,10	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	18,73	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	27,74	21,68	50,00	50,00	44,36	7,38	4,53	5,94	5,94	5,84	2,90	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	105,22	25,23	0,00	121,55	69,55	48,61	121,72	46,93	133,02	0,00	0,00	181,02	80,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,57	237,71	99,94	304,95
12	Infiltrasi, I (11e)	21,04	5,05	0,00	24,31	13,91	9,72	24,34	9,39	26,60	0,00	0,00	36,20	16,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,11	47,54	19,99	60,99
13	0,5 x (1 + k) x I	15,78	3,78	0,00	18,23	10,43	7,29	18,26	7,04	19,95	0,00	0,00	27,15	12,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,84	35,66	14,99	45,74
14	k x Vn-1	30,58	23,18	13,48	6,74	12,49	11,46	9,38	13,82	10,43	15,19	7,60	3,80	15,48	13,79	6,90	3,45	1,72	0,86	0,43	0,22	0,11	1,97	18,81	16,90
15	V. Tampungan (13+14)	46,36	26,97	13,48	24,97	22,92	18,75	27,63	20,86	30,38	15,19	7,60	30,95	27,59	13,79	6,90	3,45	1,72	0,86	0,43	0,22	3,94	37,63	33,81	62,65
16	Vn = Vn - Vn-1	-14,79	19,40	-13,48	11,49	-2,05	-4,17	8,88	-6,78	9,52	-15,19	-7,60	23,36	-3,37	13,79	-6,90	-3,45	-1,72	-0,86	-0,43	-0,22	3,73	33,69	-3,82	28,84
17	Aliran dasar (12-16)	35,84	24,44	13,48	12,82	15,96	13,89	15,46	16,16	17,08	15,19	7,60	12,85	19,51	13,79	6,90	3,45	1,72	0,86	0,43	0,22	1,39	13,86	23,81	32,15
18	Aliran permk. (11-12)	84,18	20,18	0,00	97,24	55,64	38,89	97,37	37,54	106,41	0,00	0,00	144,81	64,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,46	190,17	79,95	243,96
19	Aliran sungai (17+18)	120,02	44,63	13,48	110,06	71,61	52,78	112,84	53,70	123,49	15,19	7,60	157,66	84,10	13,79	6,90	3,45	1,72	0,86	0,43	0,22	21,84	204,03	103,77	276,11
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	16
21	Debit m³/dtk	3,70	1,29	0,42	3,91	2,21	1,53	3,48	1,66	3,81	0,44	0,23	4,86	2,59	0,40	0,21	0,10	0,05	0,03	0,01	0,01	0,67	6,29	3,20	7,98

Lampiran 37. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2015

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	83	109	432	61	186	327	190	326	121	17	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	271	136
2	Hari hujan, n	4	8	14	2	8	9	8	9	7	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	10	8	
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,28	0,20	0,08	0,32	0,20	0,18	0,20	0,18	0,22	0,34	0,24	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,26	0,16	0,20
6	E. (5x3)	17,54	13,62	5,43	18,09	13,77	12,99	11,08	10,04	10,37	16,97	10,62	15,93	18,95	20,22	23,98	25,57	24,79	24,79	24,84	26,50	27,10	19,88	10,34	13,55
7	Et = Ep - E. (3-6)	45,61	53,74	59,97	38,59	55,08	60,45	44,72	45,76	36,43	32,95	33,63	28,32	33,70	35,94	42,62	45,47	44,06	44,06	44,16	47,10	48,50	55,72	53,41	54,45
8	s = P - Et (1-7)	37,63	54,87	372,41	22,88	130,82	266,93	145,09	280,64	84,95	-16,23	108,01	-28,32	-33,70	-35,94	-42,62	-45,47	-44,06	-44,06	-44,16	-47,10	-48,15	34,25	217,30	81,35
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-16,23	0,00	-28,32	-33,70	-35,94	-42,62	-45,47	-44,06	-44,06	-44,16	-47,10	-48,15	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	33,77	50,00	21,68	16,30	14,06	7,38	4,53	5,94	5,94	5,84	2,90	1,85	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	37,63	54,87	372,41	22,88	130,82	266,93	145,09	280,64	84,95	0,00	108,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,25	217,30	81,35
12	Infiltrasi, I (11x)	7,53	10,97	74,48	4,58	26,16	53,39	29,02	56,13	16,99	0,00	21,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,85	43,46	16,27
13	0,5 x (1 + k) x I	5,64	8,23	55,86	3,43	19,62	40,04	21,76	42,10	12,74	0,00	16,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14	32,59	12,20
14	k x Vn-1	31,32	18,48	13,36	34,61	19,02	19,32	29,68	25,72	33,91	23,33	11,66	13,93	6,97	3,48	1,74	0,87	0,44	0,22	0,11	0,05	0,03	0,01	2,58	17,59
15	V. Tampungan (13+14)	36,97	26,71	69,22	38,04	38,64	59,36	51,44	67,82	46,65	23,33	27,86	13,93	6,97	3,48	1,74	0,87	0,44	0,22	0,11	0,05	0,03	5,15	35,17	29,79
16	Vn = Vn - Vn-1	-25,68	-10,25	42,50	-31,18	0,60	20,72	-7,92	16,37	-21,17	-23,33	4,54	-13,93	-6,97	-3,48	-1,74	-0,87	-0,44	-0,22	-0,11	-0,05	-0,03	5,12	30,02	-5,38
17	Aliran dasar (12-16)	33,20	21,23	31,98	35,75	25,56	32,67	36,94	39,75	38,16	23,33	17,06	13,93	6,97	3,48	1,74	0,87	0,44	0,22	0,11	0,05	0,03	1,73	13,44	21,65
18	Aliran permk. (11-12)	30,10	43,90	297,92	18,30	104,65	213,54	116,08	224,51	67,96	0,00	86,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,40	173,84	65,08
19	Aliran sungai (17+18)	63,31	65,13	329,90	54,06	130,21	246,21	153,01	264,27	106,12	23,33	103,47	13,93	6,97	3,48	1,74	0,87	0,44	0,22	0,11	0,05	0,03	29,12	187,28	86,73
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	1,95	1,88	10,17	1,92	4,01	7,12	4,72	8,15	3,27	0,67	3,19	0,43	0,21	0,10	0,05	0,03	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,90	5,77	2,51

Lampiran 38. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2016

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	198	213	291	163	216	301	325	47	181	204	268	164	60	98	294	15	84	229	404	170	409	432	167	42
2	Hari hujan, n	9	11	11	8	10	14	11	5	9	7	10	9	5	11	6	1	6	10	14	10	12	12	8	4
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,18	0,14	0,14	0,20	0,16	0,08	0,14	0,26	0,18	0,22	0,16	0,18	0,26	0,14	0,24	0,34	0,24	0,16	0,09	0,16	0,12	0,12	0,20	0,28
6	E. (5x3)	11,56	9,58	9,01	11,43	11,23	6,16	7,77	14,59	8,42	11,05	7,18	8,06	13,85	8,03	15,88	23,99	16,57	11,02	5,88	11,99	9,25	9,30	12,55	18,98
7	Et = Ep - E. (3-6)	51,59	57,78	56,39	45,25	57,62	67,28	48,03	41,21	38,38	38,87	37,07	36,19	38,80	48,13	50,72	47,05	52,28	57,83	63,12	61,61	66,35	66,30	51,20	49,02
8	s = P - Et (1-7)	146,51	154,93	234,47	118,01	158,10	234,05	277,15	5,61	142,53	164,96	230,67	128,09	21,38	49,63	243,66	-31,71	32,22	171,01	340,59	108,37	343,09	365,53	115,94	-6,84
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-31,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-6,84
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	18,29	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	43,16
11	Vol. air lebih (8-9)	146,51	154,93	234,47	118,01	158,10	234,05	277,15	5,61	142,53	164,96	230,67	128,09	21,38	49,63	243,66	0,00	32,22	171,01	340,59	108,37	343,09	365,53	115,94	0,00
12	Infiltrasi, I (11x)	29,30	30,99	46,89	23,60	31,62	46,81	55,43	1,12	28,51	32,99	46,13	25,62	4,28	9,93	48,73	0,00	6,44	34,20	68,12	21,67	68,62	73,11	23,19	0,00
13	0,5 x (1 + k) x I	21,98	23,24	35,17	17,70	23,71	35,11	41,57	0,84	21,38	24,74	34,60	19,21	3,21	7,44	36,55	0,00	4,83	25,65	51,09	16,26	51,46	54,83	17,39	0,00
14	k x Vn-1	14,89	18,44	20,84	28,00	22,85	23,28	29,20	35,38	18,11	19,75	22,25	28,42	23,82	13,51	10,48	23,51	11,76	8,29	16,97	34,03	25,14	38,30	46,57	31,98
15	V. Tampungan (13+14)	36,87	41,68	56,01	45,71	46,57	58,39	70,77	36,23	39,49	44,49	56,85	47,64	27,02	20,96	47,03	23,51	16,59	33,95	68,06	50,29	76,61	93,13	63,96	31,98
16	Vn = Vn - Vn-1	7,08	4,80	14,33	-10,30	0,86	11,82	12,38	-34,54	3,27	5,00	12,36	-9,21	-20,61	-6,07	26,07	-23,51	-6,92	17,36	34,12	-17,78	26,32	16,53	-29,18	-31,98
17	Aliran dasar (12-16)	22,22	26,18	32,56	33,90	30,76	34,99	43,05	35,66	25,24	27,99	33,78	34,83	24,89	15,99	22,66	23,51	13,37	16,85	34,00	39,45	42,30	56,58	52,36	31,98
18	Aliran permk. (11-12)	117,21	123,95	187,58	94,41	126,48	187,24	221,72	4,49	114,03	131,97	184,54	102,47	17,10	39,70	194,93	0,00	25,77	136,81	272,47	86,70	274,47	292,43	92,75	0,00
19	Aliran sungai (17+18)	139,43	150,13	220,14	128,31	157,24	222,22	264,77	40,15	139,27	159,96	218,32	137,30	41,99	55,70	217,59	23,51	39,14	153,66	306,47	126,15	316,77	349,01	145,11	31,98
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	4,30	4,34	6,79	4,24	4,85	6,42	8,16	1,24	4,29	4,62	6,73	4,23	1,29	1,61	6,71	0,68	1,21	4,74	9,45	3,65	9,76	10,76	4,47	0,92

Lampiran 39. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2017

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	85	210	197	205	242	268	163	386	258	39	19	0	40	40	39	0	0	47	50	231	109	208	196	156
2	Hari hujan, n	6	15	9	6	10	12	11	13	7	5	5	0	6	3	4	0	0	5	6	6	9	13	11	10
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,24	0,06	0,18	0,24	0,16	0,12	0,14	0,10	0,22	0,26	0,26	0,36	0,24	0,30	0,28	0,36	0,36	0,26	0,24	0,24	0,18	0,10	0,14	0,16
6	E. (5x3)	15,06	4,19	11,77	13,56	11,28	9,09	7,94	5,80	10,44	13,13	11,60	15,93	12,67	16,85	18,64	25,57	24,79	17,90	16,61	17,61	13,83	7,61	9,02	10,98
7	Et = Ep - E. (3-6)	48,09	63,17	53,63	43,12	57,57	64,35	47,86	50,00	36,36	36,79	32,65	28,32	39,98	39,31	47,96	45,47	44,06	50,95	52,39	55,99	61,77	67,99	54,73	57,02
8	s = P - Et (1-7)	37,12	147,16	143,65	161,82	184,55	203,42	115,41	336,05	221,15	1,95	-14,02	-28,30	-0,14	0,47	-8,66	-45,47	-44,06	-4,30	-1,90	174,54	47,45	140,24	140,97	98,96
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-14,02	-28,30	-0,14	0,00	-8,66	-45,47	-44,06	-4,30	-1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	35,98	21,70	49,86	50,00	41,34	4,53	5,94	45,70	48,10	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	37,12	147,16	143,65	161,82	184,55	203,42	115,41	336,05	221,15	1,95	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	174,54	47,45	140,24	140,97	98,96
12	Infiltrasi, I (11x)	7,42	29,43	28,73	32,36	36,91	40,68	23,08	67,21	44,23	0,39	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,91	9,49	28,05	28,19	19,79
13	0,5 x (1 + k) x I	5,57	22,07	21,55	24,27	27,68	30,51	17,31	50,41	33,17	0,29	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,18	7,12	21,04	21,15	14,84
14	k x Vn-1	15,99	10,78	16,43	18,99	21,63	24,66	27,58	22,45	36,43	34,80	17,55	8,77	4,39	2,19	1,13	0,57	0,28	0,14	0,07	0,04	13,11	10,11	15,57	18,36
15	V. Tampungan (13+14)	21,56	32,85	37,97	43,26	49,31	55,17	44,90	72,86	69,60	35,09	17,55	8,77	4,39	2,26	1,13	0,57	0,28	0,14	0,07	26,22	20,23	31,15	36,72	33,20
16	Vn = Vn - Vn-1	-10,42	11,29	5,12	5,29	6,05	5,86	-10,27	27,96	-3,26	-34,51	-17,55	-8,77	-4,39	-2,12	-1,13	-0,57	-0,28	-0,14	-0,07	26,15	-5,99	10,92	5,57	-3,52
17	Aliran dasar (12-16)	17,85	18,14	23,61	27,08	30,86	34,83	33,35	39,25	47,49	34,90	17,55	8,77	4,39	2,22	1,13	0,57	0,28	0,14	0,07	8,76	15,48	17,12	22,62	23,31
18	Aliran permk. (11-12)	29,70	117,73	114,92	129,46	147,64	162,74	92,32	268,84	176,92	1,56	0,00	0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139,63	37,96	112,19	112,77	79,17
19	Aliran sungai (17+18)	47,54	135,86	138,53	156,53	178,50	197,56	125,68	308,09	224,40	36,46	17,55	8,77	4,39	2,59	1,13	0,57	0,28	0,14	0,07	148,39	53,44	129,32	135,40	102,47
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	1,47	3,93	4,27	5,57	5,50	5,71	3,87	9,50	6,92	1,05	0,54	0,27	0,14	0,07	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	4,29	1,65	3,99	4,17	2,96

Lampiran 40. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2018

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	259	214	171	57	213	39	240	70	0	6	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	149	208	245	84
2	Hari hujan, n	13	14	13	4	7	5	10	7	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6	5	9	8
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,10	0,08	0,10	0,28	0,22	0,26	0,16	0,22	0,36	0,34	0,36	0,26	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,24	0,26	0,18	0,20	0,20
6	E. (5x3)	6,36	5,54	6,64	15,82	15,36	19,09	9,06	12,36	16,85	16,97	15,93	11,51	18,95	20,22	23,87	25,57	24,79	24,79	24,84	26,44	18,09	19,71	11,62	13,76
7	Et = Ep - E. (3-6)	56,79	61,82	58,76	40,86	53,49	54,35	46,74	43,44	29,95	32,95	28,32	32,75	33,70	35,94	42,73	45,47	44,06	44,06	44,16	47,16	57,51	55,89	52,13	54,24
8	s = P - Et (1-7)	202,18	152,51	111,83	15,70	159,13	-15,19	193,45	26,21	-29,95	-26,62	-28,32	32,30	-33,70	-35,94	-42,35	-45,47	-44,06	-44,06	-44,16	-46,79	90,99	152,29	193,05	29,96
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-15,19	0,00	0,00	-29,95	-26,62	-28,32	0,00	-33,70	-35,94	-42,35	-45,47	-44,06	-44,06	-44,16	-46,79	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	34,81	50,00	50,00	20,05	23,38	21,68	50,00	16,30	14,06	7,65	4,53	5,94	5,94	5,84	3,21	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	202,18	152,51	111,83	15,70	159,13	0,00	193,45	26,21	0,00	0,00	0,00	32,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,99	152,29	193,05	29,96
12	Infiltrasi, I (11x)	40,44	30,50	22,37	3,14	31,83	0,00	38,69	5,24	0,00	0,00	0,00	6,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18,20	30,46	38,61	5,99
13	0,5 x (1 + k) x I	30,33	22,88	16,77	2,36	23,87	0,00	29,02	3,93	0,00	0,00	0,00	4,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,65	22,84	28,96	4,49
14	k x Vn-1	16,60	23,46	23,17	19,97	11,16	17,52	8,76	18,89	11,41	5,70	2,85	1,43	3,14	1,57	0,78	0,39	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	6,83	14,84	21,90
15	V. Tampungan (13+14)	46,93	46,34	39,94	22,33	35,03	17,52	37,78	22,82	11,41	5,70	2,85	6,27	3,14	1,57	0,78	0,39	0,20	0,10	0,05	0,02	13,66	29,67	43,79	26,39
16	Vn = Vn - Vn-1	13,72	-0,59	-6,40	-17,62	12,71	-17,52	20,26	-14,96	-11,41	-5,70	-2,85	3,42	-3,14	-1,57	-0,78	-0,39	-0,20	-0,10	-0,05	-0,02	13,64	16,01	14,12	-17,40
17	Aliran dasar (12-16)	26,71	31,09	28,76	20,76	19,12	17,52	18,43	20,20	11,41	5,70	2,85	3,04	3,14	1,57	0,78	0,39	0,20	0,10	0,05	0,02	4,56	14,44	24,49	23,39
18	Aliran permk. (11-12)	161,74	122,00	89,46	12,56	127,31	0,00	154,76	20,97	0,00	0,00	0,00	25,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	72,79	121,83	154,44	23,97
19	Aliran sungai (17+18)	188,45	153,09	118,23	33,32	146,43	17,52	173,19	41,17	11,41	5,70	2,85	28,88	3,14	1,57	0,78	0,39	0,20	0,10	0,05	0,02	77,35	136,28	178,93	47,36
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	5,81	4,42	3,64	1,19	4,51	0,51	5,34	1,27	0,35	0,16	0,09	0,89	0,10	0,05	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	2,38	4,20	5,52	1,37

Lampiran 41. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2019

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	174	152	125	340	378	269	61	161	50	0	38	0	0	23	0	0	0	0	0	0	125	0	211	194
2	Hari hujan, n	10	12	9	11	11	11	8	13	3	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	0	9	9
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,16	0,12	0,18	0,14	0,14	0,14	0,20	0,11	0,30	0,36	0,32	0,36	0,36	0,32	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36	0,24	0,36	0,18	0,18
6	E (5x3)	10,29	8,12	11,72	8,20	9,69	10,44	11,37	5,88	14,15	17,97	14,13	15,93	18,95	17,97	23,98	25,57	24,79	24,79	24,84	26,50	18,38	27,21	11,72	12,29
7	Et = Ep - E (3-6)	52,86	59,24	53,68	48,48	59,16	63,00	44,43	49,92	32,65	31,95	30,12	28,32	33,70	38,19	42,62	45,47	44,06	44,06	44,16	47,10	57,22	48,39	52,03	55,71
8	s = P - Et (1-7)	121,08	92,77	71,40	291,88	318,42	205,62	16,56	111,03	17,36	-31,95	8,36	-28,32	-33,70	-14,71	-42,62	-45,47	-44,06	-44,06	-44,16	-47,10	67,30	-48,38	158,60	138,25
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-31,95	0,00	-28,32	-33,70	-14,71	-42,62	-45,47	-44,06	-44,06	-44,16	-47,10	0,00	-48,38	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	18,05	50,00	21,68	16,30	35,29	7,38	4,53	5,94	5,94	5,84	2,90	50,00	1,62	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	121,08	92,77	71,40	291,88	318,42	205,62	16,56	111,03	17,36	0,00	8,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67,30	0,00	158,60	138,25
12	Infiltrasi, I (11x)	24,22	18,55	14,28	58,38	63,68	41,12	3,31	22,21	3,47	0,00	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,46	0,00	31,72	27,65
13	0,5 x (1 + k) x I	18,16	13,92	10,71	43,78	47,76	30,84	2,48	16,65	2,60	0,00	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,09	0,00	23,79	20,74
14	k x Vn-1	2,25	10,20	12,06	11,38	27,58	37,67	34,26	18,37	17,51	10,06	5,03	3,14	1,57	0,79	0,39	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	0,01	5,05	2,53	13,16
15	V. Tampungan (13+14)	20,41	24,12	22,77	55,17	75,35	68,52	36,74	35,03	20,12	10,06	6,28	3,14	1,57	0,79	0,39	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	10,10	5,05	26,32	33,90
16	Vn = Vn - Vn-1	15,91	3,71	-1,35	32,40	20,18	-6,83	-31,77	-1,72	-14,91	-10,06	-3,78	-3,14	-1,57	-0,79	-0,39	-0,20	-0,10	-0,05	-0,02	-0,01	10,09	-5,05	21,27	7,58
17	Aliran dasar (12-16)	8,30	14,84	15,63	25,98	43,50	47,95	35,09	23,92	18,38	10,06	5,45	3,14	1,57	0,79	0,39	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	3,37	5,05	10,46	20,07
18	Aliran permk. (11-12)	96,86	74,22	57,12	233,50	254,74	164,49	13,24	88,82	13,88	0,00	6,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,84	0,00	126,88	110,60
19	Aliran sungai (17+18)	105,16	89,06	72,75	259,48	298,24	212,45	48,33	112,75	32,27	10,06	12,13	3,14	1,57	0,79	0,39	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01	57,21	5,05	137,34	130,67
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	3,24	2,57	2,24	9,23	9,19	6,14	1,49	3,48	0,99	0,29	0,37	0,10	0,05	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1,76	0,16	4,23	3,78

Lampiran 42. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2020

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	227	95	193	238	154	266	266	151	90	294	51	109	35	31	0	0	0	89	293	134	254	179	220	103
2	Hari hujan, n	10	9	8	13	9	13	10	9	6	10	5	8	6	4	0	0	0	4	10	8	11	11	10	8
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,16	0,18	0,20	0,10	0,18	0,10	0,16	0,18	0,24	0,16	0,26	0,21	0,24	0,28	0,36	0,36	0,36	0,28	0,16	0,20	0,14	0,14	0,16	0,20
6	E (5x3)	10,06	12,27	13,13	5,75	12,34	7,68	9,09	10,22	11,38	7,99	11,57	9,09	12,76	15,85	23,98	25,57	24,68	19,33	11,15	14,89	10,94	10,93	10,25	13,59
7	Et = Ep - E (3-6)	53,09	55,09	52,27	50,93	56,51	65,76	46,71	45,58	35,42	41,93	32,68	35,16	39,89	40,31	42,62	45,47	44,17	49,52	57,85	58,71	64,66	64,67	53,50	54,41
8	s = P - Et (1-7)	174,03	39,54	140,56	187,06	97,12	200,24	219,10	105,77	54,98	251,89	18,60	73,75	-5,38	-8,98	-42,62	-45,47	-43,72	39,12	234,87	75,28	189,31	114,30	166,65	48,29
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,38	-8,98	-42,62	-45,47	-43,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	44,62	41,02	7,38	4,53	6,28	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	174,03	39,54	140,56	187,06	97,12	200,24	219,10	105,77	54,98	251,89	18,60	73,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,12	234,87	75,28	189,31	114,30	166,65	48,29
12	Infiltrasi, I (11x)	34,81	7,91	28,11	37,41	19,42	40,05	43,82	21,15	11,00	50,38	3,72	14,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,82	46,97	15,06	37,86	22,86	33,33	9,66
13	0,5 x (1 + k) x I	26,11	5,93	21,08	28,06	14,57	30,04	32,87	15,87	8,25	37,78	2,79	11,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,87	35,23	11,29	28,40	17,15	25,00	7,24
14	k x Vn-1	10,37	18,24	12,08	16,58	22,32	18,44	24,24	28,55	22,21	15,23	26,51	14,65	12,86	6,43	3,21	1,61	0,80	0,40	3,13	19,18	15,24	21,82	19,48	22,24
15	V. Tampungan (13+14)	36,47	24,17	33,17	44,64	36,89	48,48	57,11	44,42	30,46	53,01	29,30	25,71	12,86	6,43	3,21	1,61	0,80	6,27	38,37	30,47	43,63	38,96	44,48	29,48
16	Vn = Vn - Vn-1	15,74	-12,31	9,00	11,47	-7,75	11,59	8,63	-12,69	-13,96	22,55	-23,72	-3,59	-12,86	-6,43	-3,21	-1,61	-0,80	5,47	32,10	-7,89	13,16	-4,67	5,52	-15,00
17	Aliran dasar (12-16)	19,07	20,21	19,11	25,94	27,18	28,46	35,20	33,84	24,96	27,82	27,44	18,34	12,86	6,43	3,21	1,61	0,80	2,36	14,88	22,95	24,70	27,53	27,81	24,65
18	Aliran permk. (11-12)	139,23	31,63	112,45	149,65	77,69	160,19	175,28	84,62	43,98	201,51	14,88	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,29	187,90	60,22	151,45	91,44	133,32	38,63
19	Aliran sungai (17+18)	158,30	51,85	131,56	175,58	104,87	188,65	210,48	118,46	68,94	229,33	42,32	77,33	12,86	6,43	3,21	1,61	0,80	33,65	202,78	83,17	176,15	118,97	161,13	63,29
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	4,88	1,50	4,06	5,80	3,23	5,45	6,49	3,65	2,13	6,63	1,30	2,38	0,40	0,19	0,10	0,05	0,02	1,04	6,25	2,40	5,43	3,67	4,97	1,83

Lampiran 43. Perhitungan Debit metode FJ Mock Tahun 2021

No.	Uraian	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Curah hujan, P	251	213	148	216	133	167	146	54	40	61	57	336	34	0	13	11	136	43	0	101	357	371	119	256
2	Hari hujan, n	14	9	8	11	7	13	7	4	3	3	4	11	3	0	2	1	8	3	0	3	9	13	10	11
3	Evapotranspirasi, Ep	63,15	67,36	65,40	56,68	68,85	73,44	55,80	55,80	46,80	49,92	44,25	44,25	52,65	56,16	66,60	71,04	68,85	68,85	69,00	73,60	75,60	75,60	63,75	68,00
4	F. lahan/vegetasi, m%	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
5	(m/20) x (18 - n)	0,08	0,18	0,20	0,14	0,22	0,10	0,22	0,28	0,30	0,30	0,28	0,14	0,30	0,36	0,32	0,34	0,20	0,30	0,36	0,30	0,18	0,10	0,16	0,14
6	E (5x3)	5,20	12,12	12,88	8,19	15,04	7,39	12,28	15,66	14,11	15,05	12,46	6,29	15,92	20,17	21,20	24,09	13,97	20,55	24,84	21,97	13,65	7,78	10,44	9,76
7	Et = Ep - E (3-6)	57,95	55,24	52,52	48,49	53,81	66,05	43,52	40,14	32,69	34,87	31,79	37,96	36,73	35,99	45,40	46,95	54,88	48,30	44,16	51,63	61,95	67,82	53,31	58,24
8	s = P - Et (1-7)	192,92	158,21	95,14	167,80	79,38	100,51	102,63	13,56	7,75	26,41	25,13	298,26	-3,07	-35,71	-31,94	-35,66	81,14	-5,45	-44,16	48,98	295,09	303,62	65,36	197,87
9	Tampungan air tanah	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-3,07	-35,71	-31,94	-35,66	0,00	-5,45	-44,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Kelembaban tanah	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	46,93	14,29	18,06	14,34	50,00	44,55	5,84	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00
11	Vol. air lebih (8-9)	192,92	158,21	95,14	167,80	79,38	100,51	102,63	13,56	7,75	26,41	25,13	298,26	0,00	0,00	0,00	0,00	81,14	0,00	0,00	48,98	295,09	303,62	65,36	197,87
12	Infiltrasi, I (11x)	38,58	31,64	19,03	33,56	15,888	20,10	20,53	2,71	1,55	5,28	5,03	59,65	0,00	0,00	0,00	0,00	16,23	0,00	0,00	9,80	59,02	60,72	13,07	39,57
13	0,5 x (1 + k) x I	28,94	23,73	14,27	25,17	11,91	15,08	15,39	2,03	1,16	3,96	3,77	44,74	0,00	0,00	0,00	0,00	12,17	0,00	0,00	7,35	44,26	45,54	9,80	29,68
14	k x Vn-1	3,62	16,28	20,01	17,14	21,15	16,53	15,80	15,60	8,82	4,99	4,48	4,12	24,43	12,22	6,11	3,05	1,53	6,85	3,42	1,71	4,53	24,40	34,97	22,39
15	V. Tampungan (13+14)	32,56	40,01	34,28	42,31	33,06	31,61	31,20	17,63	9,98	8,95	8,25	48,86	24,43	12,22	6,11	3,05	13,70	6,85	3,42	9,06	48,79	69,94	44,77	52,07
16	Vn = Vn - Vn-1	25,32	7,45	-5,73	8,03	-9,25	-1,45	-0,41	-13,57	-7,65	-1,03	-0,71	40,62	24,43	-12,22	6,11	-3,05	10,64	6,85	-3,42	5,63	39,73	21,15	-25,17	7,29
17	Aliran dasar (12-16)	13,27	24,19	24,76	25,53	25,12	21,56	20,94	16,28	9,20	6,31	5,73	19,04	24,43	12,22	6,11	3,05	5,58	6,85	3,42	4,16	19,28	39,58	38,24	32,28
18	Aliran permk. (11-12)	154,33	126,57	76,11	134,24	63,50	80,41	82,11	10,85	6,20	21,13	20,11	238,61	0,00	0,00	0,00	0,00	64,92	0,00	0,00	39,18	236,07	242,90	52,29	158,30
19	Aliran sungai (17+18)	167,60	150,76	100,87	159,77	88,62	101,96	103,04	27,12	15,41	27,44	25,84	257,64	24,43	12,22	6,11	3,05	70,50	6,85	3,42	43,34	255,35	282,47	90,53	190,58
20	Jml hari periode 1/2 bln	15	16	15	13	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16
21	Debit m³/dtk	5,17	4,36	3,11	5,68	2,73	2,95	3,18	0,84	0,47	0,79	0,80	7,94	0,75	0,35	0,19	0,09	2,17	0,21	0,11	1,25	7,87	8,71	2,79	5,51

Lampiran 44. Data Debit Observasi

Tahun	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		Nopember		Desember	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
2002	3,22	8,49	8,35	5,57	7,30	6,19	5,71	8,02	3,41	2,51	2,18	1,79	1,48	1,17	1,04	0,84	0,76	0,65	0,57	0,49	0,46	0,42	0,38	3,03
2003	3,45	2,19	7,35	4,82	5,36	4,62	4,28	2,18	1,80	1,41	1,24	1,04	0,88	0,73	0,66	0,55	0,51	0,46	0,42	0,37	0,36	0,34	4,49	1,97
2004	1,02	1,07	1,61	1,60	2,47	2,51	1,10	1,13	0,83	2,32	2,56	1,05	0,89	0,73	0,66	0,56	0,51	0,46	0,42	0,38	0,36	2,28	2,11	0,77
2005	0,69	1,49	1,40	2,15	3,24	3,72	3,88	1,92	1,37	1,09	0,97	0,82	0,71	0,59	0,54	0,47	0,44	0,40	0,37	0,34	0,33	0,31	3,84	3,41
2006	3,08	2,30	4,47	5,17	1,83	1,81	4,91	7,14	2,57	2,71	1,75	1,45	1,21	0,97	0,86	0,71	0,64	0,56	0,50	0,44	0,41	0,38	0,86	3,30

Lampiran 45. Perhitungan NSE Metode NRECA Tahun 2003 dan 2004

	2003			
Bulan	Qobs	Qm	$(Qobs - Qm)^2$	$(Qobs - \overline{Qobs})^2$
Jan	3,45	2,92	0,28	1,70
	2,19	1,54	0,42	0,00
Feb	7,35	6,65	0,49	27,09
	4,82	4,61	0,04	7,16
Mar	5,36	5,10	0,07	10,34
	4,62	3,73	0,79	6,13
Apr	4,28	3,82	0,21	4,56
	2,18	0,63	2,40	0,00
Mei	1,80	0,25	2,40	0,12
	1,41	0,09	1,73	0,54
Jun	1,24	0,04	1,44	0,82
	1,04	0,02	1,05	1,22
Jul	0,88	0,01	0,76	1,60
	0,73	0,00	0,53	2,00
Agus	0,66	0,00	0,43	2,21
	0,55	0,00	0,30	2,54
Sept	0,51	0,00	0,26	2,67
	0,46	0,00	0,21	2,84
Okt	0,42	0,04	0,15	2,98
	0,37	0,25	0,01	3,15
Nov	0,36	0,03	0,11	3,19
	0,34	0,24	0,01	3,26
Des	4,49	5,08	0,34	5,50
	1,97	1,70	0,07	0,03
$\overline{Qobs}$	2,15			
∑			14,51	91,64
NSE			0,84	

	2004			
Bulan	Qobs	Qm	$(Qobs - Qm)^2$	$(Qobs - \overline{Qobs})^2$
Jan	1,02	0,38	0,42	0,04
	1,07	0,94	0,02	0,02
Feb	1,61	1,08	0,28	0,15
	1,60	0,97	0,39	0,14
Mar	2,47	2,19	0,08	1,55
	2,51	1,93	0,34	1,65
Apr	1,10	0,32	0,61	0,02
	1,13	1,88	0,56	0,01
Mei	0,83	0,25	0,34	0,16
	2,32	3,40	1,17	1,20
Jun	2,56	3,20	0,41	1,78
	1,05	0,49	0,31	0,03
Jul	0,89	0,20	0,48	0,11
	0,73	0,07	0,43	0,25
Agus	0,66	0,03	0,40	0,32
	0,56	0,01	0,30	0,44
Sept	0,51	0,01	0,25	0,51
	0,46	0,00	0,21	0,59
Okt	0,42	0,00	0,18	0,65
	0,38	0,00	0,14	0,71
Nov	0,36	0,37	0,00	0,75
	2,28	2,45	0,03	1,11
Des	2,11	1,93	0,03	0,78
	0,77	0,31	0,21	0,21
$\overline{Qobs}$	1,23			
∑			7,58	13,18
NSE			0,42	

Lampiran 46. Perhitungan NSE Metode NRECA Tahun 2005 dan 2006

	2005			
Bulan	Qobs	Qm	$(Qobs - Qm)^2$	$(Qobs - \overline{Qobs})^2$
Jan	0,69	0,12	0,32	0,56
	1,49	1,50	0,00	0,00
Feb	1,40	0,93	0,22	0,00
	2,15	1,76	0,16	0,51
Mar	3,24	2,85	0,15	3,25
	3,72	3,19	0,28	5,21
Apr	3,88	3,97	0,01	5,97
	1,92	1,15	0,60	0,23
Mei	1,37	0,30	1,14	0,00
	1,09	0,11	0,95	0,12
Jun	0,97	0,05	0,85	0,22
	0,82	0,02	0,64	0,38
Jul	0,71	0,98	0,07	0,53
	0,59	0,11	0,23	0,72
Agus	0,54	0,05	0,24	0,80
	0,47	0,02	0,21	0,94
Sept	0,44	0,01	0,19	0,99
	0,40	0,67	0,07	1,08
Okt	0,37	0,08	0,09	1,14
	0,34	0,56	0,05	1,20
Nov	0,33	0,08	0,06	1,23
	0,31	0,99	0,47	1,27
Des	3,84	4,20	0,13	5,77
	3,41	3,34	0,00	3,89
$\overline{Qobs}$	1,44			
∑			7,13	36,02
NSE			0,80	

	2006			
Bulan	Qobs	Qm	$(Qobs - Qm)^2$	$(Qobs - \overline{Qobs})^2$
Jan	3,08	3,02	0,00	0,99
	2,30	1,61	0,47	0,05
Feb	4,47	3,94	0,28	5,69
	5,17	5,43	0,07	9,52
Mar	1,83	0,69	1,29	0,06
	1,81	0,70	1,23	0,08
Apr	4,91	5,36	0,20	7,98
	7,14	8,11	0,94	25,56
Mei	2,57	1,95	0,39	0,24
	2,71	1,80	0,83	0,39
Jun	1,75	0,37	1,89	0,11
	1,45	0,15	1,69	0,40
Jul	1,21	0,06	1,32	0,76
	0,97	0,02	0,90	1,24
Agus	0,86	0,01	0,72	1,50
	0,71	0,00	0,50	1,89
Sept	0,64	0,00	0,41	2,09
	0,56	0,00	0,31	2,32
Okt	0,50	0,00	0,25	2,51
	0,44	0,00	0,19	2,70
Nov	0,41	0,00	0,17	2,80
	0,38	0,00	0,14	2,91
Des	0,86	1,58	0,52	1,50
	3,30	2,57	0,53	1,48
$\overline{Qobs}$	2,08			
∑			15,25	74,78
NSE			0,80	

Lampiran 47. Perhitungan NSE Metode FJ.Mock Tahun 2003 dan 2004

	2003			
Bulan	Qobs	Qm	$(Qobs - Qm)^2$	$(Qobs - \overline{Qobs})^2$
Jan	3,45	4,87	2,02	1,70
	2,19	2,47	0,08	0,00
Feb	7,35	9,28	3,73	27,09
	4,82	5,74	0,85	7,16
Mar	5,36	6,34	0,96	10,34
	4,62	4,57	0,00	6,13
Apr	4,28	4,65	0,14	4,56
	2,18	0,74	2,07	0,00
Mei	1,80	0,37	2,04	0,12
	1,41	0,17	1,53	0,54
Jun	1,24	0,09	1,32	0,82
	1,04	0,05	0,99	1,22
Jul	0,88	0,02	0,73	1,60
	0,73	0,01	0,52	2,00
Agus	0,66	0,01	0,43	2,21
	0,55	0,00	0,30	2,54
Sept	0,51	0,00	0,26	2,67
	0,46	0,00	0,21	2,84
Okt	0,42	0,23	0,03	2,98
	0,37	0,82	0,20	3,15
Nov	0,36	0,09	0,08	3,19
	0,34	0,80	0,21	3,26
Des	4,49	9,21	22,28	5,50
	1,97	2,55	0,34	0,03
$\overline{Qobs}$	2,15			
∑			41,31	91,64
NSE	0,55			

	2004			
Bulan	Qobs	Qm	$(Qobs - Qm)^2$	$(Qobs - \overline{Qobs})^2$
Jan	1,02	0,59	0,19	0,04
	1,07	1,57	0,25	0,02
Feb	1,61	1,68	0,00	0,15
	1,60	1,57	0,00	0,14
Mar	2,47	3,02	0,30	1,55
	2,51	2,62	0,01	1,65
Apr	1,10	0,40	0,49	0,02
	1,13	2,67	2,36	0,01
Mei	0,83	0,32	0,26	0,16
	2,32	4,42	4,40	1,20
Jun	2,56	4,09	2,35	1,78
	1,05	0,56	0,24	0,03
Jul	0,89	0,28	0,37	0,11
	0,73	0,13	0,36	0,25
Agus	0,66	0,07	0,35	0,32
	0,56	0,03	0,28	0,44
Sept	0,51	0,02	0,24	0,51
	0,46	0,01	0,20	0,59
Okt	0,42	0,00	0,17	0,65
	0,38	0,00	0,14	0,71
Nov	0,36	1,06	0,50	0,75
	2,28	5,23	8,68	1,11
Des	2,11	3,34	1,52	0,78
	0,77	0,63	0,02	0,21
$\overline{Qobs}$	1,23			
∑			23,70	13,18
NSE	-0,80			

Lampiran 48. Perhitungan NSE Metode FJ.Mock Tahun 2005 dan 2006

	2005			
Bulan	Qobs	Qm	$(Qobs - Qm)^2$	$(Qobs - \overline{Qobs})^2$
Jan	0,69	0,27	0,18	0,56
	1,49	2,44	0,91	0,00
Feb	1,40	1,59	0,04	0,00
	2,15	2,74	0,35	0,51
Mar	3,24	4,08	0,71	3,25
	3,72	4,23	0,26	5,21
Apr	3,88	4,94	1,12	5,97
	1,92	1,67	0,06	0,23
Mei	1,37	0,43	0,89	0,00
	1,09	0,20	0,79	0,12
Jun	0,97	0,11	0,74	0,22
	0,82	0,05	0,59	0,38
Jul	0,71	1,45	0,55	0,53
	0,59	0,13	0,21	0,72
Agus	0,54	0,07	0,22	0,80
	0,47	0,03	0,19	0,94
Sept	0,44	0,02	0,18	0,99
	0,40	1,31	0,83	1,08
Okt	0,37	0,12	0,06	1,14
	0,34	1,19	0,72	1,20
Nov	0,33	0,14	0,04	1,23
	0,31	1,98	2,79	1,27
Des	3,84	6,89	9,29	5,77
	3,41	4,59	1,39	3,89
$\overline{Qobs}$	1,44			
∑			23,10	36,02
NSE	0,36			

	2006			
Bulan	Qobs	Qm	$(Qobs - Qm)^2$	$(Qobs - \overline{Qobs})^2$
Jan	3,08	4,02	0,88	0,99
	2,30	2,10	0,04	0,05
Feb	4,47	5,03	0,31	5,69
	5,17	6,70	2,33	9,52
Mar	1,83	0,84	0,97	0,06
	1,81	1,10	0,50	0,08
Apr	4,91	6,35	2,08	7,98
	7,14	9,19	4,21	25,56
Mei	2,57	2,17	0,16	0,24
	2,71	2,05	0,44	0,39
Jun	1,75	0,46	1,68	0,11
	1,45	0,23	1,49	0,40
Jul	1,21	0,11	1,20	0,76
	0,97	0,05	0,84	1,24
Agus	0,86	0,03	0,69	1,50
	0,71	0,01	0,49	1,89
Sept	0,64	0,01	0,40	2,09
	0,56	0,00	0,31	2,32
Okt	0,50	0,00	0,25	2,51
	0,44	0,00	0,19	2,70
Nov	0,41	0,00	0,17	2,80
	0,38	0,00	0,14	2,91
Des	0,86	3,84	8,88	1,50
	3,30	4,76	2,14	1,48
$\overline{Qobs}$	2,08			
∑			30,80	74,78
NSE	0,59			

Lampiran 49. Data Klimatologi Trenggalek

No	Parameter	Satuan	Bulan											
			Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.
I	Data													
1	Suhu, T	C	27,27	25,71	30,60	30,47	30,08	29,73	29,74	30,11	29,78	28,52	28,02	28,50
2	Lama Penyinaran,n/N	%	33,88	42,64	51,08	49,19	42,86	42,84	59,89	63,72	45,37	44,04	53,29	35,42
3	Kelembapan Relatif, RH	%	94,34	97,61	97,39	97,77	97,81	97,17	98,23	97,59	95,01	97,85	98,07	97,60
4	Kecepatan Angin, U	m/dt	0,69	0,96	0,95	0,68	0,78	0,99	0,95	0,95	1,02	1,08	0,85	0,82

Lampiran 50. Koefisien permeabilitas

JENIS TANAH	k (cm/det)	NAMA
Kerikil	$> 10^{-1}$	*High permeability*
kerikil halus/pasir	$10^{-1} - 10^{-3}$	*Medium permeability*
pasir sangat halus pasir lanau lanau tidak padat	$10^{-3} - 10^{-5}$	*Low permeability*
lanau padat lanau lempung lanau tidak murni	$10^{-5} - 10^{-7}$	*Very low permeability*
Lempung	$< 10^{-7}$	*Impervious (rapat air)*

Lampiran 51. Data Koefisien permeabilitas

Date (Tanggal)	Time (Waktu)	t	h_1	h_2	h_1/h_2	log h_1/h_2	l/t	k
		sec	cm	cm			cm/sec	cm/sec
3-Feb-20	08:38		158.00					
4-Feb-20	08:41	86580		135.50	1.1661	0.0667	5.78E-05	1.99E-07
4-Feb-20	08:41		135.50					
5-Feb-20	08:52	87060		123.00	1.1016	0.0420	5.74E-05	1.24E-07
5-Feb-20	08:52		123.00					
6-Feb-20	08:48	86160		107.80	1.1410	0.0573	5.80E-05	1.71E-07
6-Feb-20	08:48		107.80					
7-Feb-20	08:43	86100		99.00	1.0889	0.0370	5.81E-05	1.11E-07
7-Feb-20	08:43		99.00					
8-Feb-20	08:49	86760		90.50	1.0939	0.0390	5.76E-05	1.16E-07
							$k_{rata\text{-}rata}$ (cm/sec) =	1.65E-07