

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisis keseimbangan air (*water balance*) pada Bendungan Meninting di Kabupaten Lombok Barat diperoleh kesimpulan, antara lain:

1. Dari hasil perhitungan ketersediaan air di Bendungan Meninting diperoleh debit *inflow* maksimum terjadi pada periode November 1 yaitu sebesar 5,52 m³/det dan debit minimum terjadi pada periode Agustus 2, September 1 dan Oktober 2 yaitu sebesar 0,00 m³/det.
2. Dari hasil analisis diperoleh nilai rata-rata kebutuhan air baku dan eksploitasi selama 20 tahun pada Kecamatan Batu Layar adalah 82,30 liter/detik dan Kecamatan Gunung Sari sebesar 161,65 liter/detik. Dan diperoleh nilai rata-rata kebutuhan air baku dan eksploitasi di dua kecamatan tersebut yaitu sebesar 121,975 liter/detik, sedangkan untuk kebutuhan air irigasi Sistem Meninting sebesar 1281,813 liter/detik dan Sistem Meninting sebesar 3006,895 liter/detik. Sehingga total *outflow* kebutuhan air dari Bendungan Meninting sebesar 4532,658 liter/detik.
3. Berdasarkan hasil analisis ketersediaan air dengan metode F.J. Mock diperoleh ketersediaan rerata pada Bendungan Meninting yaitu sebesar 40,73 juta m³ atau sama dengan 31427,5 liter/detik. Dari hasil analisis keseimbangan air diperoleh faktor K lebih dari atau sama dengan 1 sehingga nilai kebutuhan air dapat tersedia selama 12 bulan atau 1 tahun.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, penulis ingin menyampaikan saran-saran sebagai berikut:

1. Ketersediaan data-data yang digunakan seperti data curah hujan, data klimatologi, data jumlah penduduk dan data fasilitas umum maupun sosial akan lebih bagus apabila instansi terkait menyediakan data tahun terbaru sehingga hasil perhitungan menjadi lebih akurat.

2. Untuk *long recorder* data hujan sebaiknya menggunakan data kala ulang minimal 25 tahun supaya mendapat hasil perhitungan yang lebih akurat.
3. Dalam memproyeksikan data penduduk sebaiknya rentang waktu tidak terlalu jauh untuk menghindari kesalahan asumsi dan metode yang digunakan. Proyeksi dengan jangka waktu terlalu lama akan jauh berbeda dengan keadaan sebenarnya seiring dengan berkembangnya keadaan sosial, politik, budaya, dan ekonomi dengan cepat.



DAFTAR PUSTKA

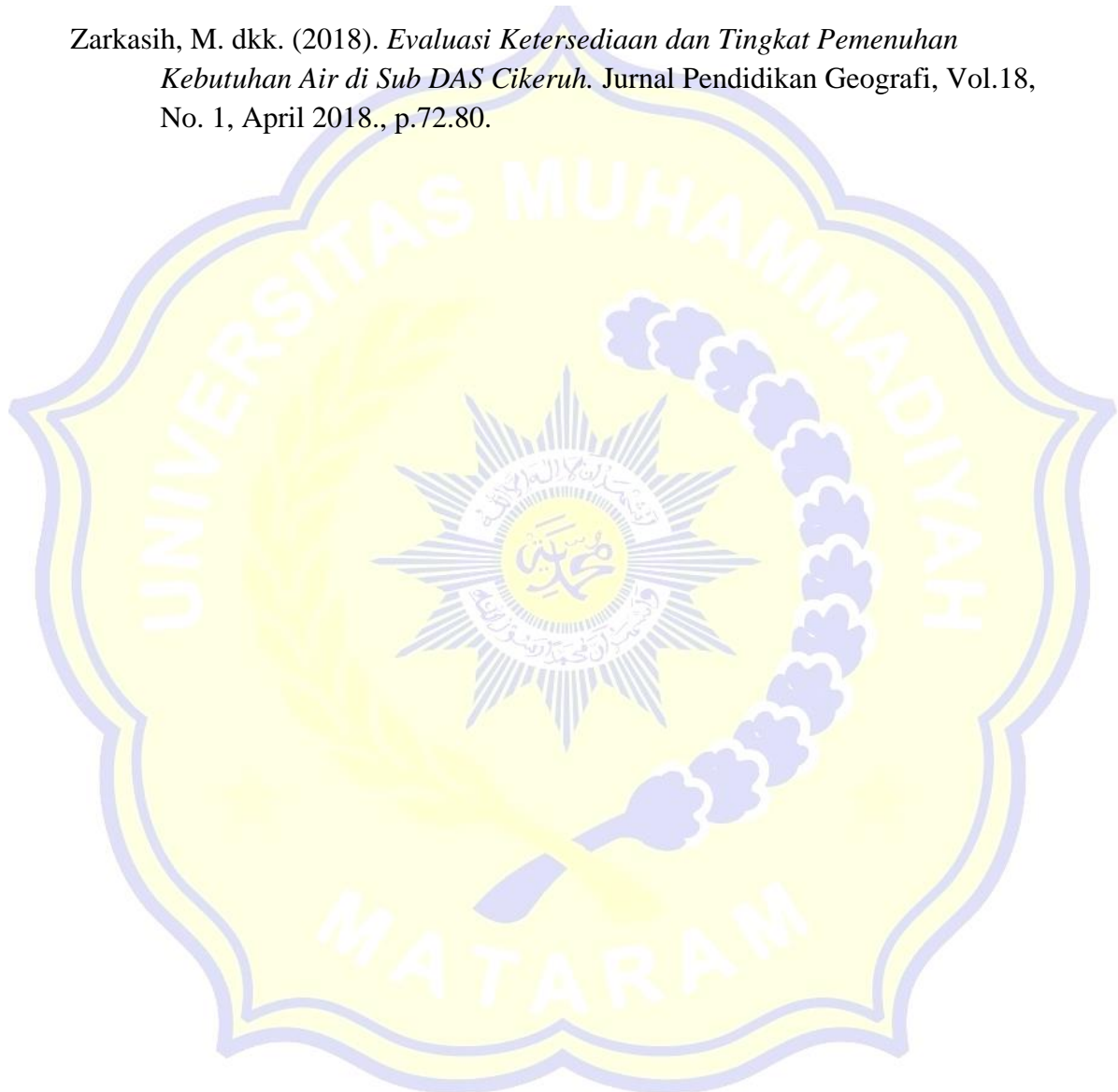
- Anonim. (2009). *Kriteria Perencanaan Bagian Perencanaan Jaringan Irigasi KP-01*. Kementerian Pekerjaan Umum.
- Anonim. (2015). *Laporan Utama Sertifikasi Desain Bendungan Meninting di Kabupaten Lombok Barat*. Malang: PT Indra Karya (Persero).
- Erwanto, dkk. (2011). *Evaluasi Ketersediaan Sumber Daya Air Daerah Aliran Sungai Bendo Untuk Perencanaan PLTMH di Kabupaten Banyuwangi*. Banyuwangi: Politeknik Banyuwangi.
- Hadrayana, dkk. (2012). *Analisis Keseimbangan Air/Water Balance di DAS Tukad Sungsung Kabupaten Tabanan*. Denpasar: Universitas Udayana.
- Harto, S. (1993). *Analisis Hidrologi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Hidayat, A. (2018). *Evaluasi Ketersediaan Sumber Daya Air Berbasis Metode Neraca Air Thornthwaite Mather Untuk Pendugaan Surplus dan Defisit Air di Pulau Jawa*. Prosiding Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya SNFA.
- KementerianPUPR. (2018). *Pembangunan Bendungan Meninting*. Lombok Barat: BWS NT 1.
- Maulana L., M. (2016). *Studi Pengaruh Parameter Model Mock Terhadap Debit Aliran Sungai Meninting*. Mataram: Universitas Mataram.
- Nirbaya, A. (2016). *Keseimbangan Air (Water Balance) Irigasi Pada Bendungan Leuwi Kuya di Kabupaten Bandung*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Priyonugroho. (2014). *Analisis Kebutuhan Air Irigasi (Studi Kasus Pada Daerah Irigasi Sungai Air Kebon Daerah Kabupaten Empat Lawang*. Palembang: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Sriwijaya.
- Sadono, d. (2014). *Pemodelan Sistem Pengusahaan Wisata Alam di Taman Nasional Gunung Ciremal, Jawa Barat*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Safitri. (2017). *Pengelolaan Air Embung Salut Timur Untuk Air Baku dan Hasil Irigasi di Desa Salut Kecamatan Kayangan Lombok Timur*. Mataram: Universitas Mataram.

Soedarsono S., T. K. (2003). *Hidrologi Untuk Pengairan*. Jakarta: PT Paradnya Paramita.

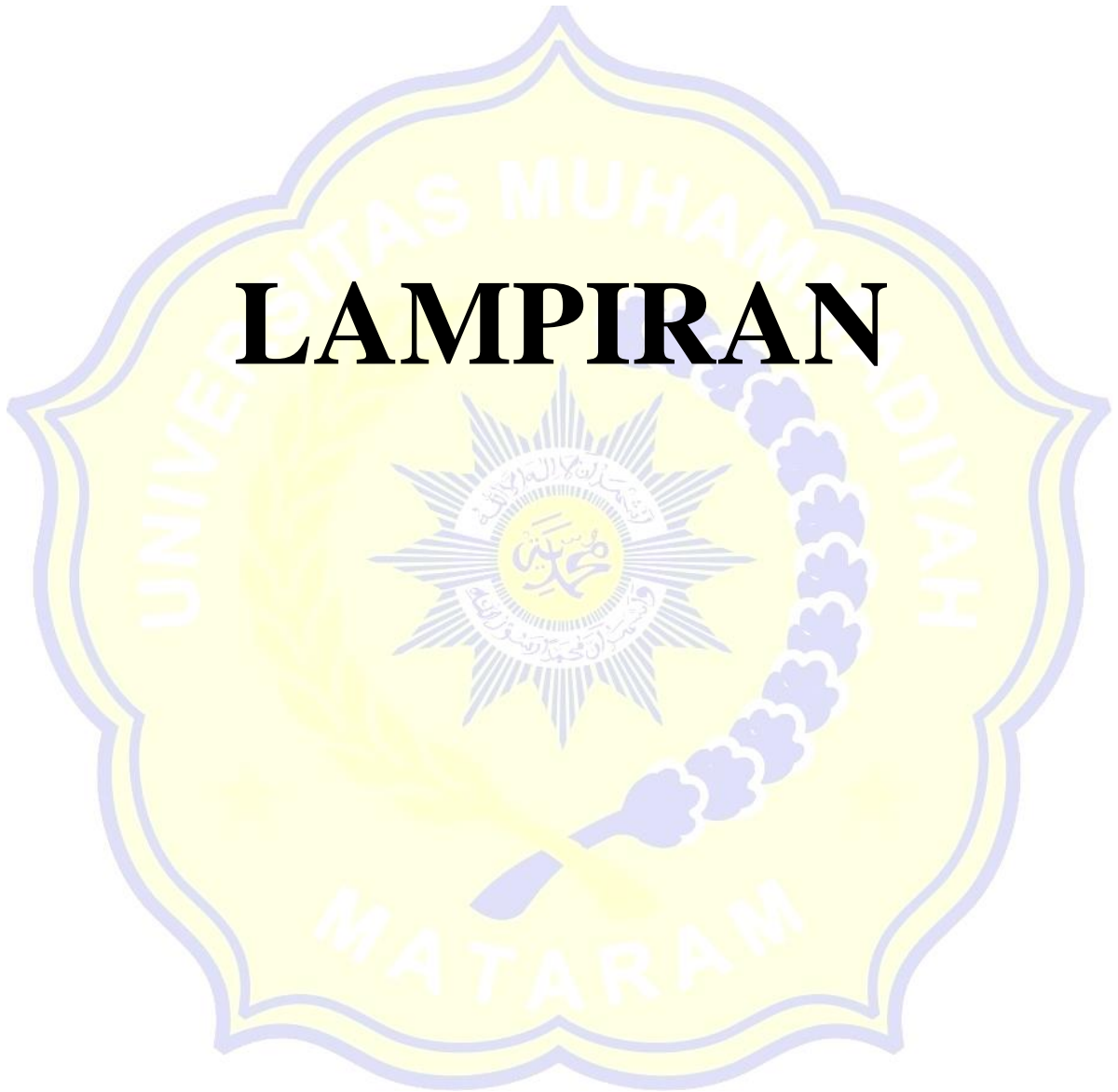
Triiatmojo, B. (2006). *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Percetakan Beta Offset.

Udiana, dkk. (2021). *Keseimbangan Air (Water Balance) di Kecamatan Lobalain Kabupaten Rote Ndao*. *Jurnal Teknik Sipil* Vol. 10.

Zarkasih, M. dkk. (2018). *Evaluasi Ketersediaan dan Tingkat Pemenuhan Kebutuhan Air di Sub DAS Cikeruh*. *Jurnal Pendidikan Geografi*, Vol.18, No. 1, April 2018., p.72.80.



LAMPIRAN



Lampiran 1

Curah hujan setengah bulan Stasiun Gunung Sari (Desa Gunung Sari, Kec. Gunung Sari, Kab. Lobar)

No	Tahun	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember		Total Tahunan (mm/thn)
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
1	1994	93	149	118	172	157	19	80	107	0	0	11	2	0	0	12	0	4	0	21	32	41	158	135	70	1381
2	1995	90	114	91	175	103	213	130	51	59	24	34	28	5	5	0	0	0	30	40	50	234	138	235	95	1944
3	1996	61	75	133	99	98	149	56	38	45	45	62	1	5	5	10	10	0	30	42	172	180	150	250	50	1766
4	1997	110	70	135	225	10	45	41	90	15	8	10	0	13	0	0	0	0	0	0	0	67	75	68	100	1082
5	1998	38	88	95	95	25	40	31	51	55	77	22	15	37	107	2	2	0	41	34	33	64	39	104	134	1229
6	1999	48	69	88	72	46	131	74	38	20	0	12	96	0	0	0	15	30	25	81	82	103	81	64	77	1252
7	2000	70	36	162	137	61	145	42	47	26	76	24	25	0	4	0	0	2	14	43	29	103	58	91	55	1250
8	2001	118	66	33	18	22	44	115	86	39	75	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	82	71	87	67	924
9	2002	88	93	129	178	76	57	124	60	115	23	0	0	0	16	0	0	0	0	9	13	125	82	283	133	1604
10	2003	228	101	151	228	126	100	42	18	51	40	31	76	12	11	0	0	19	22	6	4	85	109	231	70	1761
11	2004	70	109	143	62	69	33	53	41	25	74	16	0	12	11	0	0	19	18	1	176	63	221	105	172	1493
12	2005	48	21	82	57	62	153	66	19	0	0	0	8	66	0	3	3	0	26	67	325	62	98	116	220	1502
13	2006	70	159	101	172	108	212	45	40	71	61	1	18	0	19	0	0	0	0	45	20	144	80	73	181	1620
14	2007	37	55	98	91	107	71	141	50	61	86	37	34	7	0	2	1	2	0	19	77	166	48	138	133	1461
15	2008	27	52	48	42	26	25	56	121	38	31	6	63	2	1	2	22	11	59	55	91	112	175	57	22	1144
16	2009	144	135	47	54	52	44	49	46	56	83	17	0	8	27	1	1	22	15	53	50	98	115	59	33	1209
17	2010	128	75	55	42	20	20	147	15	142	104	2	13	0	0	15	55	145	238	90	202	185	114	134	63	2004
18	2011	77	105	131	23	140	58	39	33	4	3	3	9	0	1	1	0	4	2	22	103	146	199	123	62	1288
19	2012	185	125	147	96	146	93	31	73	92	52	10	9	4	4	0	0	0	2	87	38	71	117	216	100	1698
20	2013	192	195	100	91	56	44	93	17	129	83	39	32	34	11	1	9	1	0	62	114	81	89	195	194	1862
21	2014	176	174	134	45	105	33	113	32	27	24	0	3	14	12	9	0	0	0	1	3	144	105	53	124	1331
22	2015	63	117	136	70	176	80	136	115	43	1	50	0	1	3	0	0	0	1	0	0	106	134	64	97	1393
23	2016	69	154	69	146	8	37	150	79	83	163	31	56	42	52	30	4	19	56	163	142	187	227	289	184	2440
24	2017	55	236	126	28	164	69	148	139	37	41	13	14	10	21	4	1	0	25	16	106	168	81	96	136	1734
25	2018	82	305	135	74	50	94	91	59	51	124	6	17	0	1	10	15	18	35	33	41	146	96	100	193	1776
26	2019	40	141	116	41	92	113	47	123	0	0	0	0	5	0	0	4	0	1	0	0	40	140	125	94	1122
27	2020	73	70	98	63	191	121	36	32	110	47	3	2	59	5	16	17	27	20	117	174	134	102	128	80	1725
28	2021	122	149	157	230	102	69	91	40	48	13	48	134	23	0	139	49	45	73	227	83	232	87	304	124	2589
Rerata		92,93	115,64	109,21	100,93	85,64	82,57	80,96	59,29	51,50	48,50	17,43	23,39	12,82	11,32	9,18	7,43	13,14	26,18	47,64	77,14	120,32	113,89	140,11	109,39	1556,57
Max		228	305	162	230	191	213	150	139	142	163	62	134	66	107	139	55	145	238	227	325	234	227	304	220	2589
Min		27	21	33	18	8	19	31	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	39	53	22	924

Lampiran 2

Curah hujan setengah bulan Stasiun Sesaot (Desa Aiknyet, Kec. Narmada, Kab. Lobar)

No	Tahun	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember		Total Tahunan (mm/thn)
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			
1	1994	164	209	126	99	225	250	109	185	28	0	0	0	1	3	0	0	2	0	7	17	116	222	185	84	2032
2	1995	210	193	255	126	97	186	185	135	90	40	119	69	34	0	0	0	3	3	38	106,5	248	213	254	52	2656,5
3	1996	120	206	241	179	170	309	159	97	68	72	49	6	20	23	13	2	5	8	212	160	281	188	172	54	2814
4	1997	98	66	116	64	60	25	130	61	66	84	13	12	0	0	0	0	0	0	2	2	57	52	95	75	1078
5	1998	77	54	156	45	104	66	109	111	13	0	0	96	0	0	1	4	11	122	207	152	124	8	112	129	1701
6	1999	166	274	270	117	126	156	115	113	73	4	20	21	46	0	20	0	22	57	64	104	108	91	143	90	2200
7	2000	116	179	110	90	85	238	161	95	21	23	10	8	1	4	0	16	3	6	95	83	361	256	48	14	2023
8	2001	296	244	162	34	80	110	67	51	85	58	67	23	15	25	0	0	0	10	19	136	66	140	64	25	1777
9	2002	164	159	110	53	44	86	52	26	33	28	0	0	0	5	0	0	9	6	35	35	0	0	190	158	1193
10	2003	271	165	193	150	43	171	167	114	74	89	27	80	0	34	0	1	71	43	23	92	151	242	247	80	2528
11	2004	99	288	131	128	112	158	137	122	67	112	1	0	15	13	1	0	18	17	0	118	100	297	173	285	2392
12	2005	86	70	62	176	161	112	206	31	20	4	3	124	86	1	13	4	2	43	99	82	80	282	133	183	2063
13	2006	185	123	81	120	170	130	118	61	64	101	1	25	2	8	0	0	1	0	20	6	85	110	127	132	1670
14	2007	85	26	107	158	65	102	138	90	49	126	27	82	8	8	5	2	53	0	44	46	85	76	150	204	1736
15	2008	121	96	163	180	104	112	132	88	87	20	19	11	0	0	1	25	13	138	76	186	198	180	75	63	2088
16	2009	403	221	223	165	128	120	33	25	70	154	41	0	10	24	9	0	36	78	61	90	157	94	91	27	2260
17	2010	96	54	91	43	76	61	45	56	93	59	156	53	48	69	5	28	173	222	10	26	35	13	99	202	1813
18	2011	79	92	124	45	48	54	217	89	49	92	2	7	18	17	2	0	7	3	69	149	389	216	138	160	2066
19	2012	304	92	252	145	96	204	226	70	69	61	12	8	25	24	1	0	20	20	80	120	159	187	216	118	2509
20	2013	245	109	178	127	96	109	141	43	92	195	58	163	76	39	3	14	3	1	19	134	157	149	284	236	2671
21	2014	270	203	120	104	63	125	122	205	13	78	1	0	44	26	6	2	1	2	12	26	182	94	236	306	2241
22	2015	219	152	135	117	140	138	207	147	74	14	40	0	0	0	1	3	0	0	22	3	113	135	187	25	1872
23	2016	214	203	260	124	90	124	136	55	59	109	16	77	79	24	12	48	148	251	44	64	193	250	127	103	2810
24	2017	79	165	196	78	69	116	208	94	80	4	13	84	42	13	14	2	3	48	173	62	190	253	87	229	2302
25	2018	297	194	228	123	144	102	149	77	26	79	50	80	3	15	3	13	57	57	3	3	311	145	170	132	2461
26	2019	146	305	110	126	173	147	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	174	110	214	1566
27	2020	177	115	189	66	119	189	237	62	62	110	2	1	54	6	5	17	34	76	34	76	109	220	148	106	2214
28	2021	195	250	217	356	124	155	91	71	188	134	55	212	25	0	168	71	76	67	8	249	432	233	324	209	3910
Rerata		177,93	160,96	164,50	119,21	107,57	137,68	135,61	84,79	61,18	66,07	28,64	44,36	23,29	13,61	10,11	9,00	27,54	45,64	52,71	83,13	162,43	161,43	156,61	131,96	2165,95
Max		403	305	270	356	225	309	237	205	188	195	156	212	86	69	168	71	173	251	212	249	432	297	324	306	5699
Min		77	26	62	34	43	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	14	329

Lampiran 1 & 2 a

Jumlah hari hujan rerata

No	Tahun	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	1994	9	12	10	10	14	13	6	9	3	0	1	0	1	1	1	0	2	0	1	4	8	10	12	5
2	1995	10	9	9	10	9	13	11	7	5	4	6	5	4	2	0	0	1	1	6	6	13	14	11	4
3	1996	9	11	12	7	10	13	7	4	3	4	5	1	3	1	3	1	0	2	3	10	9	9	11	5
4	1997	8	7	10	10	4	3	6	8	4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	6	8	9	11
5	1998	6	9	8	4	8	9	8	11	4	4	2	3	3	2	1	1	1	10	9	6	9	5	8	8
6	1999	8	10	13	10	10	10	11	9	7	1	1	4	3	0	2	1	4	5	7	9	10	10	11	10
7	2000	11	10	5	4	10	13	12	11	5	8	2	5	1	1	0	1	2	3	8	7	13	12	4	4
8	2001	12	12	11	3	6	10	11	4	3	6	5	2	0	3	0	0	0	1	4	4	5	10	9	5
9	2002	8	13	11	7	10	9	8	5	6	1	0	0	0	1	0	0	1	2	4	3	3	3	14	15
10	2003	14	10	13	11	10	10	8	3	5	3	2	6	0	4	0	1	5	4	3	5	7	12	14	10
11	2004	8	10	8	7	10	7	5	7	3	8	2	0	3	1	1	1	1	3	0	6	6	11	8	13
12	2005	5	7	9	10	10	9	13	6	1	2	1	6	5	1	2	3	1	4	6	11	2	7	10	15
13	2006	11	11	6	10	9	8	9	7	4	8	1	4	3	3	0	1	1	0	4	2	8	9	12	14
14	2007	6	5	9	12	9	13	11	9	2	8	4	7	1	3	3	1	4	1	3	8	11	4	15	12
15	2008	8	8	12	9	8	14	10	7	4	6	5	2	0	1	3	4	3	4	7	10	13	12	6	8
16	2009	13	10	10	8	8	8	8	6	9	11	4	0	1	3	3	0	4	5	6	8	13	10	8	6
17	2010	10	7	10	4	9	10	4	4	12	11	7	3	7	3	4	6	12	11	7	10	11	7	6	13
18	2011	10	13	11	8	11	13	9	9	8	9	7	7	5	8	6	3	4	3	5	13	14	13	10	12
19	2012	12	12	12	9	14	12	9	10	12	6	4	5	4	3	2	0	0	2	7	8	9	15	13	13
20	2013	14	15	12	12	12	11	14	9	11	12	9	10	8	5	5	3	4	1	2	10	9	11	12	14
21	2014	13	15	11	6	6	10	8	11	7	3	1	2	5	7	3	3	3	1	2	4	10	10	11	15
22	2015	12	12	11	9	11	8	12	10	8	3	6	1	2	2	1	1	0	1	2	1	4	5	7	9
23	2016	10	10	10	10	9	8	12	8	10	8	9	7	7	6	6	3	5	12	9	8	12	14	13	10
24	2017	8	8	11	7	7	9	10	7	6	6	5	6	6	4	4	2	3	6	9	4	13	11	9	12
25	2018	14	14	8	5	6	8	6	6	3	6	1	3	2	2	1	4	2	2	1	2	7	6	7	5
26	2019	7	9	6	7	8	9	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	6	7	7	10
27	2020	8	6	5	5	9	10	8	3	4	9	2	0	3	1	4	3	4	4	5	11	7	11	11	7
28	2021	11	13	10	12	9	9	9	3	3	2	3	8	3	0	7	2	8	7	6	10	12	12	12	10
Rerata		10	10	10	8	9	10	9	7	5	5	3	4	3	2	2	2	3	3	5	6	9	10	10	10

Lampiran 1 & 2 b

Number of dryday per half month

No	Tahun	Januari		Februari		Maret		April		Mei		Juni		Juli		Agustus		September		Oktober		November		Desember	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	1994	7	5	5	5	2	4	19	6	12	16	14	15	13	13	15	16	14	15	14	12	7	5	3	12
2	1995	6	7	6	4	6	4	4	9	10	12	9	10	12	14	15	16	14	15	10	11	2	2	4	12
3	1996	7	6	3	7	5	4	9	12	12	13	11	15	12	16	12	16	15	13	13	6	7	7	4	11
4	1997	8	9	4	4	12	14	9	7	12	15	14	14	14	16	15	16	15	15	15	16	9	8	7	5
5	1998	9	8	6	11	8	7	7	4	11	12	13	13	13	14	14	15	14	5	7	10	7	11	8	8
6	1999	8	6	1	4	5	6	4	6	8	16	14	12	12	16	14	16	12	11	8	8	5	6	4	7
7	2000	4	6	9	11	5	3	4	5	11	9	14	11	15	15	15	15	14	12	7	10	3	4	11	13
8	2001	3	5	3	11	10	6	4	11	13	10	11	14	15	13	15	16	15	15	11	12	10	6	6	12
9	2002	7	3	3	8	5	8	8	11	9	16	15	15	15	15	15	16	15	13	12	13	12	12	1	2
10	2003	1	7	1	3	6	6	7	12	11	14	13	10	15	13	15	16	11	12	12	12	9	3	2	7
11	2004	7	7	6	8	5	9	11	8	12	8	14	15	13	16	14	16	14	13	15	10	9	4	8	3
12	2005	11	10	6	5	5	8	3	9	15	15	15	10	10	16	13	14	14	12	10	6	14	8	5	2
13	2006	5	6	8	5	6	8	6	8	11	9	15	11	12	14	15	16	14	15	11	14	8	7	4	3
14	2007	10	12	5	3	6	4	4	7	13	9	11	9	14	14	13	15	12	14	13	8	4	12	1	4
15	2008	8	8	3	5	7	3	6	8	11	11	11	14	15	16	12	13	12	11	9	7	2	3	9	8
16	2009	3	6	5	7	8	9	8	10	7	6	12	15	14	13	13	16	11	11	10	9	2	5	8	11
17	2010	6	9	4	10	6	6	11	11	4	6	9	12	9	14	12	10	4	5	8	6	5	8	9	4
18	2011	5	3	4	7	4	3	6	7	7	8	9	9	10	8	9	14	12	13	10	3	1	2	5	5
19	2012	3	4	3	5	2	4	6	5	4	10	12	11	11	14	13	16	15	13	9	9	7	1	3	3
20	2013	1	1	2	2	3	5	2	7	5	5	6	5	8	12	11	13	11	15	13	7	6	4	4	2
21	2014	2	2	4	8	10	7	7	4	8	13	14	13	11	10	13	14	13	15	13	13	6	5	4	2
22	2015	4	5	3	6	5	8	4	5	8	13	10	14	14	14	14	15	14	14	13	15	12	10	8	8
23	2016	5	4	5	4	7	9	3	8	6	9	6	9	8	10	9	13	9	4	7	8	3	1	3	6
24	2017	7	3	3	8	8	8	6	8	9	10	10	10	9	13	12	14	12	10	7	12	3	4	6	4
25	2018	2	1	6	10	9	8	9	10	13	10	14	12	14	15	14	12	14	13	14	15	8	10	9	12
26	2019	9	7	9	8	8	7	14	15	15	16	15	15	14	16	15	16	15	15	15	16	9	9	8	6
27	2020	7	10	8	9	7	6	8	12	16	7	14	15	13	15	11	14	12	9	10	5	9	8	5	10
28	2021	5	4	4	3	6	8	6	8	7	10	12	7	7	16	14	8	8	8	9	6	4	3	3	6
Rerata		6	6	5	6	6	6	7	8	10	11	12	12	12	14	13	14	13	12	16	10	7	6	5	7

Lampiran 2

TAHUN 1995

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	150,00	153,50	173,00	150,50	100,00	199,50	157,50	93,00	74,50	32,00	76,50	48,50	19,50	2,50	0,00	0,00	1,50	16,50	39,00	78,25	241,00	175,50	244,50	73,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	10	9	9	10	9	13	11	7	5	4	6	5	4	2	0	0	1	1	6	6	13	14	11	4	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,12	0,14	0,14	0,12	0,14	0,08	0,11	0,17	0,20	0,21	0,18	0,20	0,21	0,24	0,27	0,27	0,26	0,26	0,18	0,18	0,08	0,06	0,11	0,21	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	7,40	8,88	9,62	8,01	8,07	5,15	6,03	9,79	11,46	12,48	9,69	10,02	10,99	14,60	17,97	20,60	19,80	19,23	13,91	14,90	5,36	4,04	6,16	13,95	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	54,30	56,92	61,66	58,71	51,74	63,50	51,41	49,53	47,29	46,96	44,12	41,38	41,32	46,22	48,58	55,70	57,85	56,17	63,38	67,89	66,10	63,34	52,55	52,47	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	95,70	96,58	111,34	91,79	48,26	136,00	106,09	43,47	27,21	-14,96	32,38	7,12	-21,82	-43,72	-48,58	-55,70	-56,35	-39,67	-24,38	10,36	174,90	112,16	191,95	21,03	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	95,70	96,58	111,34	91,79	48,26	136,00	106,09	43,47	27,21	-14,96	32,38	7,12	-21,82	-43,72	-48,58	-55,70	-56,35	-39,67	-24,38	10,36	174,90	112,16	191,95	21,03	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	38,28	38,63	44,53	36,72	19,30	54,40	42,44	17,39	10,88	-5,99	12,95	2,85	-8,73	-17,49	-19,43	-22,28	-22,54	-15,87	-9,75	4,14	69,96	44,87	76,78	8,41	
15	Volume Air (G)	mm/hm	30,63	30,91	35,63	29,37	15,44	43,52	33,95	13,91	8,71	-4,79	10,36	2,28	-6,98	-13,99	-15,55	-17,83	-18,03	-12,70	-7,80	3,31	55,97	35,89	61,43	6,73	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	90,63	90,91	95,63	89,37	75,44	103,52	93,95	73,91	68,71	55,21	70,36	62,28	53,02	46,01	44,45	42,17	41,97	47,30	52,20	63,31	115,97	95,89	121,43	66,73	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-9,37	-9,09	-4,37	-10,63	-24,56	3,52	-6,05	-26,09	-31,29	-44,79	-29,64	-37,72	-46,98	-53,99	-55,55	-57,83	-58,03	-52,70	-47,80	-36,69	15,97	-4,11	21,43	-33,27	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	47,66	47,73	48,91	47,34	43,86	50,88	48,49	43,48	42,18	38,80	42,59	40,57	38,25	36,50	36,11	35,54	35,49	36,83	38,05	40,83	53,99	48,97	55,36	41,68	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	57,42	57,95	66,80	55,07	28,96	81,60	63,66	26,08	16,32	-8,98	19,43	4,27	-13,09	-26,23	-29,15	-33,42	-33,81	-23,80	-14,63	6,21	104,94	67,30	115,17	12,62	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	105,08	105,67	115,71	102,42	72,82	132,48	112,14	69,56	58,50	29,82	62,02	44,84	25,16	10,27	6,97	2,12	1,68	13,02	23,42	47,04	158,93	116,27	170,53	54,30	
22	Debit Air	m ³ /dt	2,62	2,47	3,09	2,74	1,82	3,10	2,80	1,73	1,46	0,70	1,55	1,12	0,63	0,24	0,17	0,05	0,04	0,32	0,58	1,10	3,96	2,90	4,25	1,27	

TAHUN 1996

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	90,50	140,50	187,00	139,00	134,00	229,00	107,50	67,50	56,50	58,50	55,50	3,50	12,50	14,00	11,50	6,00	2,50	19,00	127,00	166,00	230,50	169,00	211,00	52,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	9	11	12	7	10	13	7	4	3	4	5	1	3	1	3	1	0	2	3	10	9	9	11	5	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,14	0,11	0,09	0,17	0,12	0,08	0,17	0,21	0,23	0,21	0,20	0,26	0,23	0,26	0,23	0,26	0,27	0,24	0,23	0,12	0,14	0,14	0,11	0,20	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	8,33	6,91	6,42	11,01	7,18	5,15	9,48	12,46	13,22	12,48	10,49	13,11	11,77	15,51	14,97	19,46	20,97	18,10	17,39	9,94	9,65	9,10	6,16	12,95	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	53,37	58,89	64,87	55,71	52,64	63,50	47,96	46,86	45,53	46,96	43,32	38,30	40,54	45,31	51,57	56,85	56,69	57,30	59,90	72,86	61,81	58,28	52,55	53,47	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	37,13	81,61	122,13	83,29	81,36	165,50	59,54	20,64	10,97	11,54	12,18	-34,80	-28,04	-31,31	-40,07	-50,85	-54,19	-38,30	67,10	93,14	168,69	110,72	158,45	-1,47	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	37,13	81,61	122,13	83,29	81,36	165,50	59,54	20,64	10,97	11,54	12,18	-34,80	-28,04	-31,31	-40,07	-50,85	-54,19	-38,30	67,10	93,14	168,69	110,72	158,45	-1,47	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	14,85	32,64	48,85	33,32	32,55	66,20	23,82	8,25	4,39	4,61	4,87	-13,92	-11,22	-12,52	-16,03	-20,34	-21,68	-15,32	26,84	37,26	67,47	44,29	63,38	-0,59	
15	Volume Air (G)	mm/hm	11,88	26,11	39,08	26,65	26,04	52,96	19,05	6,60	3,51	3,69	3,90	-11,14	-8,97	-10,02	-12,82	-16,27	-17,34	-12,26	21,47	29,80	53,98	35,43	50,71	-0,47	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	71,88	86,11	99,08	86,65	86,04	112,96	79,05	66,60	63,51	63,69	63,90	48,86	51,03	49,98	47,18	43,73	42,66	47,74	81,47	89,80	113,98	95,43	110,71	59,53	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-28,12	-13,89	-0,92	-13,35	-13,96	12,96	-20,95	-33,40	-36,49	-36,31	-36,10	-51,14	-48,97	-50,02	-52,82	-56,27	-57,34	-52,26	-18,53	-10,20	13,98	-4,57	10,71	-40,47	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	42,97	46,53	49,77	46,66	46,51	53,24	44,76	41,65	40,88	40,92	40,97	37,22	37,76	37,50	36,79	35,93	35,66	36,94	45,37	47,45	53,49	48,86	52,68	39,88	
20	Limpasan Langsung (DRO)	mm/hm	22,28	48,96	73,28	49,98	48,82	99,30	35,72	12,38	6,58	6,92	7,31	-20,88	-16,82	-18,78	-24,04	-30,51	-32,51	-22,98	40,26	55,88	101,21	66,43	95,07	-0,88	
21	Total Limpasan (TRO)	mm/hm	65,25	95,49	123,05	96,64	95,33	152,54	80,49	54,03	47,46	47,84	48,29	16,34	20,93	18,71	12,75	5,42	3,15	13,95	85,63	103,33	154,71	115,29	147,75	39,00	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,63	2,23	3,29	2,58	2,38	3,57	2,01	1,35	1,18	1,12	1,20	0,41	0,52	0,44	0,32	0,13	0,08	0,35	2,14	2,42	3,86	2,88	3,68	0,91	

TAHUN 1997

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	104,00	68,00	125,50	144,50	35,00	35,00	85,50	75,50	40,50	46,00	11,50	6,00	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	62,00	63,50	81,50	87,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	8	7	10	10	4	3	6	8	4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	6	8	9	11	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,15	0,17	0,12	0,12	0,21	0,23	0,18	0,15	0,21	0,24	0,24	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,18	0,15	0,14	0,11	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	9,25	10,86	8,55	8,01	12,56	15,45	10,34	8,90	12,34	14,27	12,91	13,11	13,34	16,42	17,97	20,60	20,97	20,36	20,87	21,11	12,86	10,11	7,93	6,97	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	52,44	54,95	62,73	58,71	47,25	53,20	47,10	50,42	46,41	45,18	40,89	38,30	38,97	44,39	48,58	55,70	56,69	55,04	56,43	61,68	58,60	57,27	50,78	59,45	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	51,56	13,05	62,77	85,79	-12,25	-18,20	38,40	25,08	-5,91	0,82	-29,39	-32,30	-32,47	-44,39	-48,58	-55,70	-56,69	-55,04	-55,43	-60,68	3,40	6,23	30,72	28,05	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	51,56	13,05	62,77	85,79	-12,25	-18,20	38,40	25,08	-5,91	0,82	-29,39	-32,30	-32,47	-44,39	-48,58	-55,70	-56,69	-55,04	-55,43	-60,68	3,40	6,23	30,72	28,05	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	20,62	5,22	25,11	34,32	-4,90	-7,28	15,36	10,03	-2,36	0,33	-11,76	-12,92	-12,99	-17,76	-19,43	-22,28	-22,68	-22,02	-22,17	-24,27	1,36	2,49	12,29	11,22	
15	Volume Air (G)	mm/hm	16,50	4,18	20,09	27,45	-3,92	-5,82	12,29	8,02	-1,89	0,26	-9,41	-10,34	-10,39	-14,21	-15,55	-17,83	-18,14	-17,61	-17,74	-19,42	1,09	1,99	9,83	8,98	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	76,50	64,18	80,09	87,45	56,08	54,18	72,29	68,02	58,11	60,26	50,59	49,66	49,61	45,79	44,45	42,17	41,86	42,39	42,26	40,58	61,09	61,99	69,83	68,98	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-23,50	-35,82	-19,91	-12,55	-43,92	-45,82	-27,71	-31,98	-41,89	-39,74	-49,41	-50,34	-50,39	-54,21	-55,55	-57,83	-58,14	-57,61	-57,74	-59,42	-38,91	-38,01	-30,17	-31,02	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	44,12	41,04	45,02	46,86	39,02	38,54	43,07	42,01	39,53	40,07	37,65	37,42	37,40	36,45	36,11	35,54	35,46	35,60	35,57	35,15	40,27	40,50	42,46	42,24	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	30,93	7,83	37,66	51,47	-7,35	-10,92	23,04	15,05	-3,55	0,49	-17,64	-19,38	-19,48	-26,64	-29,15	-33,42	-34,01	-33,03	-33,26	-36,41	2,04	3,74	18,43	16,83	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	75,06	48,88	82,68	98,34	31,67	27,62	66,11	57,05	35,98	40,56	20,01	18,04	17,92	9,81	6,97	2,12	1,45	2,57	2,31	-1,26	42,31	44,23	60,89	59,08	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,87	1,14	2,21	2,63	0,79	0,65	1,65	1,42	0,90	0,95	0,50	0,45	0,45	0,23	0,17	0,05	0,04	0,06	0,06	-0,03	1,06	1,10	1,52	1,38	

TAHUN 1998

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
			1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15
2	Hujan (R)	mm/hm	57,50	71,00	125,50	70,00	64,50	53,00	70,00	81,00	34,00	38,50	11,00	55,50	18,50	53,50	1,50	3,00	5,50	81,50	120,50	92,50	94,00	23,50	108,00	131,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	6	9	8	4	8	9	8	11	4	4	2	3	3	2	1	1	1	10	9	6	9	5	8	8	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,18	0,14	0,15	0,21	0,15	0,14	0,15	0,11	0,21	0,21	0,24	0,23	0,23	0,24	0,26	0,26	0,26	0,12	0,14	0,18	0,14	0,20	0,15	0,15	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	11,11	8,88	10,69	14,01	8,97	9,27	8,62	6,23	12,34	12,48	12,91	11,57	11,77	14,60	16,97	19,46	19,80	9,05	10,43	14,90	9,65	13,14	8,81	9,96	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	50,59	56,92	60,59	52,71	50,84	59,38	48,82	53,09	46,41	46,96	40,89	39,84	40,54	46,22	49,58	56,85	57,85	66,35	66,86	67,89	61,81	54,24	49,90	56,46	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	6,91	14,08	64,91	17,29	13,66	-6,38	21,18	27,91	-12,41	-8,46	-29,89	15,66	-22,04	7,28	-48,08	-53,85	-52,35	15,15	53,64	24,61	32,19	-30,74	58,10	75,04	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	6,91	14,08	64,91	17,29	13,66	-6,38	21,18	27,91	-12,41	-8,46	-29,89	15,66	-22,04	7,28	-48,08	-53,85	-52,35	15,15	53,64	24,61	32,19	-30,74	58,10	75,04	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	2,76	5,63	25,96	6,92	5,46	-2,55	8,47	11,16	-4,96	-3,39	-11,96	6,26	-8,82	2,91	-19,23	-21,54	-20,94	6,06	21,46	9,84	12,87	-12,30	23,24	30,02	
15	Volume Air (G)	mm/hm	2,21	4,51	20,77	5,53	4,37	-2,04	6,78	8,93	-3,97	-2,71	-9,57	5,01	-7,05	2,33	-15,39	-17,23	-16,75	4,85	17,16	7,87	10,30	-9,84	18,59	24,01	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	62,21	64,51	80,77	65,53	64,37	57,96	66,78	68,93	56,03	57,29	50,43	65,01	52,95	62,33	44,61	42,77	43,25	64,85	77,16	67,87	70,30	50,16	78,59	84,01	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-37,79	-35,49	-19,23	-34,47	-35,63	-42,04	-33,22	-31,07	-43,97	-42,71	-49,57	-34,99	-47,05	-37,67	-55,39	-57,23	-56,75	-35,15	-22,84	-32,13	-29,70	-49,84	-21,41	-15,99	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	40,55	41,13	45,19	41,38	41,09	39,49	41,69	42,23	39,01	39,32	37,61	41,25	38,24	40,58	36,15	35,69	35,81	41,21	44,29	41,97	42,57	37,54	44,65	46,00	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	4,14	8,45	38,94	10,38	8,20	-3,83	12,71	16,75	-7,45	-5,08	-17,94	9,40	-13,22	4,37	-28,85	-32,31	-31,41	9,09	32,18	14,76	19,31	-18,44	34,86	45,03	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	44,70	49,57	84,14	51,76	49,29	35,66	54,40	58,98	31,56	34,24	19,67	50,65	25,01	44,95	7,31	3,38	4,40	50,30	76,48	56,73	61,89	19,10	79,51	91,03	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,11	1,16	2,25	1,38	1,23	0,83	1,36	1,47	0,79	0,80	0,49	1,26	0,62	1,05	0,18	0,08	0,11	1,25	1,91	1,33	1,54	0,48	1,98	2,13	

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	107,00	171,50	179,00	94,50	86,00	143,50	94,50	75,50	46,50	2,00	16,00	58,50	23,00	0,00	10,00	7,50	26,00	41,00	72,50	93,00	105,50	86,00	103,50	83,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	8	10	13	10	10	10	11	9	7	1	1	4	3	0	2	1	4	5	7	9	10	10	11	10	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,15	0,12	0,08	0,12	0,12	0,12	0,11	0,14	0,17	0,26	0,26	0,21	0,23	0,27	0,24	0,26	0,21	0,20	0,17	0,14	0,12	0,12	0,11	0,12	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	9,25	7,90	5,35	8,01	7,18	8,24	6,03	8,01	9,69	15,16	13,72	10,80	11,77	16,42	15,97	19,46	16,31	14,70	12,75	11,18	8,58	8,09	6,16	7,97	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	52,44	57,91	65,94	58,71	52,64	60,41	51,41	51,31	49,06	44,29	40,09	40,61	40,54	44,39	50,58	56,85	61,35	60,70	64,54	71,62	62,89	59,29	52,55	58,45	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	54,56	113,59	113,06	35,79	33,36	83,09	43,09	24,19	-2,56	-42,29	-24,09	17,89	-17,54	-44,39	-40,58	-49,35	-35,35	-19,70	7,96	21,38	42,61	26,71	50,95	25,05	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	54,56	113,59	113,06	35,79	33,36	83,09	43,09	24,19	-2,56	-42,29	-24,09	17,89	-17,54	-44,39	-40,58	-49,35	-35,35	-19,70	7,96	21,38	42,61	26,71	50,95	25,05	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	21,82	45,44	45,22	14,32	13,35	33,24	17,24	9,68	-1,02	-16,92	-9,63	7,16	-7,02	-17,76	-16,23	-19,74	-14,14	-7,88	3,18	8,55	17,05	10,68	20,38	10,02	
15	Volume Air (G)	mm/hm	17,46	36,35	36,18	11,45	10,68	26,59	13,79	7,74	-0,82	-13,53	-7,71	5,72	-5,61	-14,21	-12,98	-15,79	-11,31	-6,30	2,55	6,84	13,64	8,55	16,31	8,02	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	77,46	96,35	96,18	71,45	70,68	86,59	73,79	67,74	59,18	46,47	52,29	65,72	54,39	45,79	47,02	44,21	48,69	53,70	62,55	66,84	73,64	68,55	76,31	68,02	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-22,54	-3,65	-3,82	-28,55	-29,32	-13,41	-26,21	-32,26	-40,82	-53,53	-47,71	-34,28	-45,61	-54,21	-52,98	-55,79	-51,31	-46,30	-37,45	-33,16	-26,36	-31,45	-23,69	-31,98	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	44,36	49,09	49,04	42,86	42,67	46,65	43,45	41,94	39,80	36,62	38,07	41,43	38,60	36,45	36,75	36,05	37,17	38,42	40,64	41,71	43,41	42,14	44,08	42,00	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	32,73	68,16	67,84	21,47	20,02	49,85	25,86	14,51	-1,53	-25,37	-14,45	10,73	-10,52	-26,64	-24,35	-29,61	-21,21	-11,82	4,78	12,83	25,57	16,02	30,57	15,03	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	77,10	117,24	116,88	64,34	62,69	96,50	69,30	56,45	38,26	11,24	23,62	52,16	28,07	9,81	12,41	6,44	15,96	26,61	45,41	54,54	68,98	58,16	74,65	57,03	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,92	2,74	3,12	1,72	1,56	2,26	1,73	1,41	0,95	0,26	0,59	1,30	0,70	0,23	0,31	0,15	0,40	0,66	1,13	1,28	1,72	1,45	1,86	1,33	

TAHUN 2000

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	93,00	107,50	136,00	113,50	73,00	191,50	101,50	71,00	23,50	49,50	17,00	16,50	0,50	4,00	0,00	8,00	2,50	10,00	69,00	56,00	232,00	157,00	69,50	34,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	11	10	5	4	10	13	12	11	5	8	2	5	1	1	0	1	2	3	8	7	13	12	4	4	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,11	0,12	0,20	0,21	0,12	0,08	0,09	0,11	0,20	0,15	0,24	0,20	0,26	0,26	0,27	0,26	0,24	0,23	0,15	0,17	0,08	0,09	0,21	0,21	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	6,48	7,90	13,90	14,01	7,18	5,15	5,17	6,23	11,46	8,92	12,91	10,02	13,34	15,51	17,97	19,46	18,64	16,96	11,59	13,66	5,36	6,06	12,33	13,95	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	55,22	57,91	57,39	52,71	52,64	63,50	52,27	53,09	47,29	50,53	40,89	41,38	38,97	45,31	48,58	56,85	59,02	58,43	65,70	69,13	66,10	61,32	46,38	52,47	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	37,78	49,59	78,61	60,79	20,36	128,00	49,23	17,91	-23,79	-1,03	-23,89	-24,88	-38,47	-41,31	-48,58	-48,85	-56,52	-48,43	3,30	-13,13	165,90	95,68	23,12	-17,97	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	37,78	49,59	78,61	60,79	20,36	128,00	49,23	17,91	-23,79	-1,03	-23,89	-24,88	-38,47	-41,31	-48,58	-48,85	-56,52	-48,43	3,30	-13,13	165,90	95,68	23,12	-17,97	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	15,11	19,84	31,45	24,32	8,15	51,20	19,69	7,16	-9,52	-0,41	-9,56	-9,95	-15,39	-16,52	-19,43	-19,54	-22,61	-19,37	1,32	-5,25	66,36	38,27	9,25	-7,19	
15	Volume Air (G)	mm/hm	12,09	15,87	25,16	19,45	6,52	40,96	15,75	5,73	-7,61	-0,33	-7,65	-7,96	-12,31	-13,22	-15,55	-15,63	-18,09	-15,50	1,06	-4,20	53,09	30,62	7,40	-5,75	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	72,09	75,87	85,16	79,45	66,52	100,96	75,75	65,73	52,39	59,67	52,35	52,04	47,69	46,78	44,45	44,37	41,91	44,50	61,06	55,80	113,09	90,62	67,40	54,25	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-27,91	-24,13	-14,84	-20,55	-33,48	0,96	-24,25	-34,27	-47,61	-40,33	-47,65	-47,96	-52,31	-53,22	-55,55	-55,63	-58,09	-55,50	-38,94	-44,20	13,09	-9,38	-32,60	-45,75	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	43,02	43,97	46,29	44,86	41,63	50,24	43,94	41,43	38,10	39,92	38,09	38,01	36,92	36,70	36,11	36,09	35,48	36,13	40,26	38,95	53,27	47,65	41,85	38,56	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	22,67	29,76	47,17	36,48	12,22	76,80	29,54	10,75	-14,28	-0,62	-14,34	-14,93	-23,08	-24,78	-29,15	-29,31	-33,91	-29,06	1,98	-7,88	99,54	57,41	13,87	-10,78	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	65,69	73,72	93,46	81,34	53,85	127,04	73,48	52,18	23,82	39,30	23,75	23,08	13,84	11,91	6,97	6,78	1,57	7,06	42,24	31,07	152,81	105,07	55,72	27,78	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,64	1,72	2,50	2,17	1,34	2,97	1,83	1,30	0,59	0,92	0,59	0,58	0,35	0,28	0,17	0,16	0,04	0,18	1,05	0,73	3,81	2,62	1,39	0,65	

TAHUN 2001

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	207,00	155,00	97,50	26,00	51,00	77,00	91,00	68,50	62,00	66,50	33,50	11,50	7,50	13,00	0,00	0,00	0,00	5,00	9,50	68,00	74,00	105,50	75,50	46,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	12	12	11	3	6	10	11	4	3	6	5	2	0	3	0	0	0	1	4	4	5	10	9	5	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	(ETo/Ea)=m/20*(18-n)		0,09	0,09	0,11	0,23	0,18	0,12	0,11	0,21	0,23	0,18	0,20	0,24	0,27	0,23	0,27	0,27	0,27	0,26	0,21	0,21	0,20	0,12	0,14	0,20	
7	Ee=Eto*m/20*(18-n)	mm/hm	5,55	5,92	7,49	15,01	10,77	8,24	6,03	12,46	13,22	10,70	10,49	12,34	14,12	13,68	17,97	20,60	20,97	19,23	16,23	17,39	13,94	8,09	7,93	12,95	
8	Ea=Eto-Ee	mm/hm	56,15	59,88	63,80	51,70	49,05	60,41	51,41	46,86	45,53	48,75	43,32	39,07	38,19	47,13	48,58	55,70	56,69	56,17	61,06	65,41	57,53	59,29	50,78	53,47	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S = (R - Ea)$	mm/hm	150,85	95,12	33,70	-25,70	1,95	16,59	39,59	21,64	16,47	17,75	-9,82	-27,57	-30,69	-34,13	-48,58	-55,70	-56,69	-51,17	-51,56	2,59	16,47	46,21	24,72	-7,47	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	150,85	95,12	33,70	-25,70	1,95	16,59	39,59	21,64	16,47	17,75	-9,82	-27,57	-30,69	-34,13	-48,58	-55,70	-56,69	-51,17	-51,56	2,59	16,47	46,21	24,72	-7,47	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	60,34	38,05	13,48	-10,28	0,78	6,64	15,84	8,65	6,59	7,10	-3,93	-11,03	-12,27	-13,65	-19,43	-22,28	-22,68	-20,47	-20,63	1,04	6,59	18,48	9,89	-2,99	
15	Volume Air (G)	mm/hm	48,27	30,44	10,78	-8,23	0,62	5,31	12,67	6,92	5,27	5,68	-3,14	-8,82	-9,82	-10,92	-15,55	-17,83	-18,14	-16,38	-16,50	0,83	5,27	14,79	7,91	-2,39	
16	$L = k * (Vn - 1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	108,27	90,44	70,78	51,77	60,62	65,31	72,67	66,92	65,27	65,68	56,86	51,18	50,18	49,08	44,45	42,17	41,86	43,62	43,50	60,83	65,27	74,79	67,91	57,61	
18	$\Delta Vn = Vn - (Vn - 1)$	mm/hm	8,27	-9,56	-29,22	-48,23	-39,38	-34,69	-27,33	-33,08	-34,73	-34,32	-43,14	-48,82	-49,82	-50,92	-55,55	-57,83	-58,14	-56,38	-56,50	-39,17	-34,73	-25,21	-32,09	-42,39	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	52,07	47,61	42,70	37,94	40,16	41,33	43,17	41,73	41,32	41,42	39,21	37,79	37,55	37,27	36,11	35,54	35,46	35,91	35,87	40,21	41,32	43,70	41,98	39,40	
20	Limpasan Langsung (DRO)	mm/hm	90,51	57,07	20,22	-15,42	1,17	9,95	23,76	12,98	9,88	10,65	-5,89	-16,54	-18,41	-20,48	-29,15	-33,42	-34,01	-30,70	-30,94	1,55	9,88	27,72	14,83	-4,48	
21	Total Limpasan (TRO)	mm/hm	142,58	104,68	62,91	22,52	41,33	51,28	66,92	54,71	51,20	52,07	33,33	21,25	19,13	16,79	6,97	2,12	1,45	5,20	4,94	41,76	51,20	71,42	56,81	34,92	
22	Debit Air	m ³ /dt	3,56	2,45	1,68	0,60	1,03	1,20	1,67	1,36	1,28	1,22	0,83	0,53	0,48	0,39	0,17	0,05	0,04	0,13	0,12	0,98	1,28	1,78	1,42	0,82	

TAHUN 2002

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	126,00	126,00	119,50	115,50	60,00	71,50	88,00	43,00	74,00	25,50	0,00	0,00	0,00	10,50	0,00	0,00	4,50	3,00	22,00	24,00	62,50	41,00	236,50	145,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	8	13	11	7	10	9	8	5	6	1	0	0	0	1	0	0	1	2	4	3	3	3	14	15	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	(ETo/Ea)=m ² 0*(18-n)		0,15	0,08	0,11	0,17	0,12	0,14	0,15	0,20	0,18	0,26	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,24	0,21	0,23	0,23	0,23	0,06	0,05	
7	Ee=Eto*m/20*(18-n)	mm/hm	9,25	4,94	7,49	11,01	7,18	9,27	8,62	11,57	10,57	15,16	14,53	13,88	14,12	15,51	17,97	20,60	19,80	18,10	16,23	18,63	16,08	15,16	3,52	2,99	
8	Ea=Eto-Ee	mm/hm	52,44	60,87	63,80	55,71	52,64	59,38	48,82	47,75	48,17	44,29	39,28	37,53	38,19	45,31	48,58	55,70	57,85	57,30	61,06	64,17	55,38	52,22	55,19	63,43	
Keseimbangan Air																											
9	ΔS= (R-Ea)	mm/hm	73,56	65,13	55,70	59,79	7,36	12,12	39,18	-4,75	25,83	-18,79	-39,28	-37,53	-38,19	-34,81	-48,58	-55,70	-53,35	-54,30	-39,06	-40,17	7,12	-11,22	181,31	82,07	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	73,56	65,13	55,70	59,79	7,36	12,12	39,18	-4,75	25,83	-18,79	-39,28	-37,53	-38,19	-34,81	-48,58	-55,70	-53,35	-54,30	-39,06	-40,17	7,12	-11,22	181,31	82,07	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	29,42	26,05	22,28	23,92	2,95	4,85	15,67	-1,90	10,33	-7,52	-15,71	-15,01	-15,27	-13,92	-19,43	-22,28	-21,34	-21,72	-15,63	-16,07	2,85	-4,49	72,53	32,83	
15	Volume Air (G)	mm/hm	23,54	20,84	17,82	19,13	2,36	3,88	12,54	-1,52	8,26	-6,01	-12,57	-12,01	-12,22	-11,14	-15,55	-17,83	-17,07	-17,38	-12,50	-12,85	2,28	-3,59	58,02	26,26	
16	L=k*(Vn-1)	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	83,54	80,84	77,82	79,13	62,36	63,88	72,54	58,48	68,26	53,99	47,43	47,99	47,78	48,86	44,45	42,17	42,93	42,62	47,50	47,15	62,28	56,41	118,02	86,26	
18	ΔVn=Vn-(Vn-1)	mm/hm	-16,46	-19,16	-22,18	-20,87	-37,64	-36,12	-27,46	-41,52	-31,74	-46,01	-52,57	-52,01	-52,22	-51,14	-55,55	-57,83	-57,07	-57,38	-52,50	-52,85	-37,72	-43,59	18,02	-13,74	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	45,88	45,21	44,46	44,78	40,59	40,97	43,13	39,62	42,07	38,50	36,86	37,00	36,95	37,22	36,11	35,54	35,73	35,66	36,87	36,79	40,57	39,10	54,51	46,57	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	44,13	39,08	33,42	35,88	4,42	7,27	23,51	-2,85	15,50	-11,27	-23,57	-22,52	-22,91	-20,88	-29,15	-33,42	-32,01	-32,58	-23,44	-24,10	4,27	-6,73	108,79	49,24	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	90,02	84,29	77,87	80,66	45,01	48,24	66,64	36,77	57,56	27,22	13,29	14,48	14,03	16,33	6,97	2,12	3,72	3,07	13,44	12,69	44,84	32,37	163,29	95,81	
22	Debit Air	m ³ /dt	2,24	1,97	2,08	2,16	1,12	1,13	1,66	0,92	1,44	0,64	0,33	0,36	0,35	0,38	0,17	0,05	0,09	0,08	0,34	0,30	1,12	0,81	4,07	2,24	

TAHUN 2003

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	249,50	133,00	172,00	189,00	84,50	135,50	104,50	66,00	62,50	64,50	29,00	78,00	6,00	22,50	0,00	0,50	45,00	32,50	14,50	48,00	118,00	175,50	239,00	75,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	14	10	13	11	10	10	8	3	5	3	2	6	0	4	0	1	5	4	3	5	7	12	14	10	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,06	0,12	0,08	0,11	0,12	0,12	0,15	0,23	0,20	0,23	0,24	0,18	0,27	0,21	0,27	0,26	0,20	0,21	0,23	0,20	0,17	0,09	0,06	0,12	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	3,70	7,90	5,35	7,01	7,18	8,24	8,62	13,35	11,46	13,38	12,91	9,25	14,12	12,77	17,97	19,46	15,14	15,83	17,39	16,15	11,79	6,06	3,52	7,97	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	58,00	57,91	65,94	59,71	52,64	60,41	48,82	45,97	47,29	46,07	40,89	42,15	38,19	48,04	48,58	56,85	62,51	59,57	59,90	66,65	59,67	61,32	55,19	58,45	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	191,50	75,09	106,06	129,29	31,86	75,09	55,68	20,03	15,21	18,43	-11,89	35,85	-32,19	-25,54	-48,58	-56,35	-17,51	-27,07	-45,40	-18,65	58,33	114,18	183,81	16,55	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	191,50	75,09	106,06	129,29	31,86	75,09	55,68	20,03	15,21	18,43	-11,89	35,85	-32,19	-25,54	-48,58	-56,35	-17,51	-27,07	-45,40	-18,65	58,33	114,18	183,81	16,55	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	76,60	30,04	42,42	51,72	12,75	30,04	22,27	8,01	6,08	7,37	-4,76	14,34	-12,87	-10,22	-19,43	-22,54	-7,01	-10,83	-18,16	-7,46	23,33	45,67	73,53	6,62	
15	Volume Air (G)	mm/hm	61,28	24,03	33,94	41,37	10,20	24,03	17,82	6,41	4,87	5,90	-3,81	11,47	-10,30	-8,17	-15,55	-18,03	-5,60	-8,66	-14,53	-5,97	18,67	36,54	58,82	5,30	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	121,28	84,03	93,94	101,37	70,20	84,03	77,82	66,41	64,87	65,90	56,19	71,47	49,70	51,83	44,45	41,97	54,40	51,34	45,47	54,03	78,67	96,54	118,82	65,30	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	21,28	-15,97	-6,06	1,37	-29,80	-15,97	-22,18	-33,59	-35,13	-34,10	-43,81	-28,53	-50,30	-48,17	-55,55	-58,03	-45,60	-48,66	-54,53	-45,97	-21,33	-3,46	18,82	-34,70	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	55,32	46,01	48,48	50,34	42,55	46,01	44,45	41,60	41,22	41,47	39,05	42,87	37,43	37,96	36,11	35,49	38,60	37,83	36,37	38,51	44,67	49,13	54,71	41,32	
20	Limpasan Langsung (DRO)	mm/hm	114,90	45,06	63,64	77,57	19,12	45,05	33,41	12,02	9,12	11,06	-7,14	21,51	-19,31	-15,33	-29,15	-33,81	-10,51	-16,24	-27,24	-11,19	35,00	68,51	110,29	9,93	
21	Total Limpasan (TRO)	mm/hm	170,22	91,06	112,12	127,92	61,67	91,06	77,86	53,62	50,34	52,53	31,91	64,38	18,11	22,63	6,97	1,68	28,09	21,60	9,13	27,32	79,66	117,65	164,99	51,25	
22	Debit Air	m ³ /dt	4,25	2,13	3,00	3,42	1,54	2,13	1,94	1,34	1,26	1,23	0,80	1,61	0,45	0,53	0,17	0,04	0,70	0,54	0,23	0,64	1,99	2,93	4,11	1,20	

TAHUN 2004

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
			1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15
2	Hujan (R)	mm/hm	84,50	198,50	137,00	95,00	90,50	95,50	95,00	81,50	46,00	93,00	8,50	0,00	13,50	12,00	0,50	0,00	18,50	17,50	0,50	147,00	81,50	259,00	139,00	228,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	8	10	8	7	10	7	5	7	3	8	2	0	3	1	1	1	1	3	0	6	6	11	8	13	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,15	0,12	0,15	0,17	0,12	0,17	0,20	0,17	0,23	0,15	0,24	0,27	0,23	0,26	0,26	0,26	0,26	0,23	0,27	0,18	0,18	0,11	0,15	0,08	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	9,25	7,90	10,69	11,01	7,18	11,33	11,20	9,79	13,22	8,92	12,91	13,88	11,77	15,51	16,97	19,46	19,80	16,96	20,87	14,90	12,86	7,07	8,81	4,98	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	52,44	57,91	60,59	55,71	52,64	57,32	46,24	49,53	45,53	50,53	40,89	37,53	40,54	45,31	49,58	56,85	57,85	58,43	56,43	67,89	58,60	60,31	49,90	61,44	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	32,06	140,59	76,41	39,29	37,86	38,18	48,76	31,97	0,47	42,47	-32,39	-37,53	-27,04	-33,31	-49,08	-56,85	-39,35	-40,93	-55,93	79,11	22,90	198,69	89,10	167,06	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	32,06	140,59	76,41	39,29	37,86	38,18	48,76	31,97	0,47	42,47	-32,39	-37,53	-27,04	-33,31	-49,08	-56,85	-39,35	-40,93	-55,93	79,11	22,90	198,69	89,10	167,06	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	12,82	56,24	30,56	15,72	15,15	15,27	19,51	12,79	0,19	16,99	-12,96	-15,01	-10,82	-13,32	-19,63	-22,74	-15,74	-16,37	-22,37	31,64	9,16	79,48	35,64	66,82	
15	Volume Air (G)	mm/hm	10,26	44,99	24,45	12,57	12,12	12,22	15,60	10,23	0,15	13,59	-10,37	-12,01	-8,65	-10,66	-15,71	-18,19	-12,59	-13,10	-17,90	25,31	7,33	63,58	28,51	53,46	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	70,26	104,99	84,45	72,57	72,12	72,22	75,60	70,23	60,15	73,59	49,63	47,99	51,35	49,34	44,29	41,81	47,41	46,90	42,10	85,31	67,33	123,58	88,51	113,46	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-29,74	4,99	-15,55	-27,43	-27,88	-27,78	-24,40	-29,77	-39,85	-26,41	-50,37	-52,01	-48,65	-50,66	-55,71	-58,19	-52,59	-53,10	-57,90	-14,69	-32,67	23,58	-11,49	13,46	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	42,56	51,25	46,11	43,14	43,03	43,05	43,90	42,56	40,04	43,40	37,41	37,00	37,84	37,34	36,07	35,45	36,85	36,73	35,53	46,33	41,83	55,90	47,13	53,36	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	19,23	84,36	45,84	23,58	22,72	22,91	29,26	19,18	0,28	25,48	-19,44	-22,52	-16,22	-19,98	-29,45	-34,11	-23,61	-24,56	-33,56	47,46	13,74	119,22	53,46	100,24	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	61,80	135,60	91,96	66,72	65,75	65,96	73,16	61,74	40,32	68,88	17,97	14,48	21,61	17,35	6,63	1,34	13,24	12,16	1,97	93,79	55,57	175,11	100,59	153,60	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,54	3,17	2,46	1,78	1,64	1,54	1,82	1,54	1,01	1,61	0,45	0,36	0,54	0,41	0,17	0,03	0,33	0,30	0,05	2,19	1,39	4,37	2,51	3,59	

TAHUN 2005

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	67,00	45,50	72,00	116,50	111,50	132,50	136,00	25,00	10,00	2,00	1,50	66,00	76,00	0,50	8,00	3,50	1,00	34,50	83,00	203,50	71,00	190,00	124,50	201,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	5	7	9	10	10	9	13	6	1	2	1	6	5	1	2	3	1	4	6	11	2	7	10	15	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,20	0,17	0,14	0,12	0,12	0,14	0,08	0,18	0,26	0,24	0,26	0,18	0,20	0,26	0,24	0,23	0,26	0,21	0,18	0,11	0,24	0,17	0,12	0,05	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	12,03	10,86	9,62	8,01	7,18	9,27	4,31	10,68	14,98	14,27	13,72	9,25	10,20	15,51	15,97	17,17	19,80	15,83	13,91	8,69	17,15	11,12	7,05	2,99	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	49,67	54,95	61,66	58,71	52,64	59,38	53,13	48,64	43,77	45,18	40,09	42,15	42,11	45,31	50,58	59,14	57,85	59,57	63,38	74,10	54,31	56,26	51,66	63,43	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	17,33	-9,45	10,34	57,79	58,86	73,12	82,87	-23,64	-33,77	-43,18	-38,59	23,85	33,89	-44,81	-42,58	-55,64	-56,85	-25,07	19,62	129,40	16,69	133,74	72,84	138,07	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	17,33	-9,45	10,34	57,79	58,86	73,12	82,87	-23,64	-33,77	-43,18	-38,59	23,85	33,89	-44,81	-42,58	-55,64	-56,85	-25,07	19,62	129,40	16,69	133,74	72,84	138,07	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	6,93	-3,78	4,13	23,12	23,55	29,25	33,15	-9,46	-13,51	-17,27	-15,43	9,54	13,56	-17,92	-17,03	-22,26	-22,74	-10,03	7,85	51,76	6,68	53,50	29,13	55,23	
15	Volume Air (G)	mm/hm	5,55	-3,02	3,31	18,49	18,84	23,40	26,52	-7,57	-10,81	-13,82	-12,35	7,63	10,84	-14,34	-13,62	-17,80	-18,19	-8,02	6,28	41,41	5,34	42,80	23,31	44,18	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	65,55	56,98	63,31	78,49	78,84	83,40	86,52	52,43	49,19	46,18	47,65	67,63	70,84	45,66	46,38	42,20	41,81	51,98	66,28	101,41	65,34	102,80	83,31	104,18	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-34,45	-43,02	-36,69	-21,51	-21,16	-16,60	-13,48	-47,57	-50,81	-53,82	-52,35	-32,37	-29,16	-54,34	-53,62	-57,80	-58,19	-48,02	-33,72	1,41	-34,66	2,80	-16,69	4,18	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	41,39	39,24	40,83	44,62	44,71	45,85	46,63	38,11	37,30	36,55	36,91	41,91	42,71	36,42	36,59	35,55	35,45	37,99	41,57	50,35	41,34	50,70	45,83	51,05	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	10,40	-5,67	6,20	34,67	35,32	43,87	49,72	-14,19	-20,26	-25,91	-23,15	14,31	20,33	-26,88	-25,55	-33,38	-34,11	-15,04	11,77	77,64	10,01	80,24	43,70	82,84	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	51,79	33,58	47,03	79,30	80,03	89,72	96,35	23,92	17,04	10,64	13,76	56,22	63,05	9,53	11,05	2,17	1,34	22,96	53,34	127,99	51,35	130,94	89,53	133,89	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,29	0,79	1,26	2,12	2,00	2,10	2,40	0,60	0,42	0,25	0,34	1,40	1,57	0,22	0,28	0,05	0,03	0,57	1,33	2,99	1,28	3,27	2,23	3,13	

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	127,50	141,00	91,00	146,00	139,00	171,00	81,50	50,50	67,50	81,00	1,00	21,50	1,00	13,50	0,00	0,00	0,50	0,00	32,50	13,00	114,50	95,00	100,00	156,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	11	11	6	10	9	8	9	7	4	8	1	4	3	3	0	1	1	0	4	2	8	9	12	14	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,11	0,11	0,18	0,12	0,14	0,15	0,14	0,17	0,21	0,15	0,26	0,21	0,23	0,23	0,27	0,26	0,26	0,27	0,21	0,24	0,15	0,14	0,09	0,06	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	6,48	6,91	12,83	8,01	8,07	10,30	7,75	9,79	12,34	8,92	13,72	10,80	11,77	13,68	17,97	19,46	19,80	20,36	16,23	19,87	10,72	9,10	5,28	3,99	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	55,22	58,89	58,46	58,71	51,74	58,35	49,68	49,53	46,41	50,53	40,09	40,61	40,54	47,13	48,58	56,85	57,85	55,04	61,06	62,93	60,74	58,28	53,43	62,44	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	72,28	82,11	32,54	87,29	87,26	112,65	31,82	0,97	21,09	30,47	-39,09	-19,11	-39,54	-33,63	-48,58	-56,85	-57,35	-55,04	-28,56	-49,93	53,76	36,72	46,57	94,06	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	72,28	82,11	32,54	87,29	87,26	112,65	31,82	0,97	21,09	30,47	-39,09	-19,11	-39,54	-33,63	-48,58	-56,85	-57,35	-55,04	-28,56	-49,93	53,76	36,72	46,57	94,06	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	28,91	32,84	13,02	34,92	34,90	45,06	12,73	0,39	8,44	12,19	-15,63	-7,64	-15,82	-13,45	-19,43	-22,74	-22,94	-22,02	-11,43	-19,97	21,50	14,69	18,63	37,63	
15	Volume Air (G)	mm/hm	23,13	26,27	10,41	27,93	27,92	36,05	10,18	0,31	6,75	9,75	-12,51	-6,12	-12,65	-10,76	-15,55	-18,19	-18,35	-17,61	-9,14	-15,98	17,20	11,75	14,90	30,10	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	83,13	86,27	70,41	87,93	87,92	96,05	70,18	60,31	66,75	69,75	47,49	53,88	47,35	49,24	44,45	41,81	41,65	42,39	50,86	44,02	77,20	71,75	74,90	90,10	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-16,87	-13,73	-29,59	-12,07	-12,08	-3,95	-29,82	-39,69	-33,25	-30,25	-52,51	-46,12	-52,65	-50,76	-55,55	-58,19	-58,35	-57,61	-49,14	-55,98	-22,80	-28,25	-25,10	-9,90	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	45,78	46,57	42,60	46,98	46,98	49,01	42,55	40,08	41,69	42,44	36,87	38,47	36,84	37,31	36,11	35,45	35,41	35,60	37,71	36,01	44,30	42,94	43,73	47,53	
20	Limpasan Langsung (DRO)	mm/hm	43,37	49,26	19,53	52,37	52,36	67,59	19,09	0,58	12,65	18,28	-23,45	-11,47	-23,72	-20,18	-29,15	-34,11	-34,41	-33,03	-17,14	-29,96	32,25	22,03	27,94	56,44	
21	Total Limpasan (TRO)	mm/hm	89,15	95,83	62,13	99,36	99,34	116,60	61,64	40,66	54,34	60,72	13,42	27,00	13,11	17,13	6,97	1,34	1,00	2,57	20,58	6,05	76,55	64,97	71,67	103,96	
22	Debit Air	m ³ /dt	2,22	2,24	1,66	2,65	2,48	2,73	1,54	1,01	1,36	1,42	0,33	0,67	0,33	0,40	0,17	0,03	0,02	0,06	0,51	0,14	1,91	1,62	1,79	2,43	

TAHUN 2007

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	61,00	40,50	102,50	124,50	86,00	86,50	139,50	70,00	55,00	106,00	32,00	58,00	7,50	4,00	3,50	1,50	27,50	0,00	31,50	61,50	125,50	62,00	144,00	168,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	6	5	9	12	9	13	11	9	2	8	4	7	1	3	3	1	4	1	3	8	11	4	15	12	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	(ETo/Ea)=m/20*(18-n)		0,18	0,20	0,14	0,09	0,14	0,08	0,11	0,14	0,24	0,15	0,21	0,17	0,26	0,23	0,23	0,26	0,21	0,26	0,23	0,15	0,11	0,21	0,05	0,09	
7	Ee=Eto*m/20*(18-n)	mm/hm	11,11	12,83	9,62	6,00	8,07	5,15	6,03	8,01	14,10	8,92	11,30	8,48	13,34	13,68	14,97	19,46	16,31	19,23	17,39	12,42	7,50	14,15	2,64	5,98	
8	Ea=Eto-Ee	mm/hm	50,59	52,97	61,66	60,71	51,74	63,50	51,41	51,31	44,65	50,53	42,51	42,93	38,97	47,13	51,57	56,85	61,35	56,17	59,90	70,38	63,96	53,23	56,07	60,44	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S = (R - Ea)$	mm/hm	10,41	-12,47	40,84	63,79	34,26	23,00	88,09	18,69	10,35	55,47	-10,51	15,07	-31,47	-43,13	-48,07	-55,35	-33,85	-56,17	-28,40	-8,88	61,54	8,77	87,93	108,06	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	10,41	-12,47	40,84	63,79	34,26	23,00	88,09	18,69	10,35	55,47	-10,51	15,07	-31,47	-43,13	-48,07	-55,35	-33,85	-56,17	-28,40	-8,88	61,54	8,77	87,93	108,06	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	4,16	-4,99	16,33	25,52	13,70	9,20	35,24	7,48	4,14	22,19	-4,20	6,03	-12,59	-17,25	-19,23	-22,14	-13,54	-22,47	-11,36	-3,55	24,62	3,51	35,17	43,22	
15	Volume Air (G)	mm/hm	3,33	-3,99	13,07	20,41	10,96	7,36	28,19	5,98	3,31	17,75	-3,36	4,82	-10,07	-13,80	-15,38	-17,71	-10,83	-17,98	-9,09	-2,84	19,69	2,81	28,14	34,58	
16	$L = k * (Vn - 1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	63,33	56,01	73,07	80,41	70,96	67,36	88,19	65,98	63,31	77,75	56,64	64,82	49,93	46,20	44,62	42,29	49,17	42,02	50,91	57,16	79,69	62,81	88,14	94,58	
18	$\Delta Vn = Vn - (Vn - 1)$	mm/hm	-36,67	-43,99	-26,93	-19,59	-29,04	-32,64	-11,81	-34,02	-36,69	-22,25	-43,36	-35,18	-50,07	-53,80	-55,38	-57,71	-50,83	-57,98	-49,09	-42,84	-20,31	-37,19	-11,86	-5,42	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	40,83	39,00	43,27	45,10	42,74	41,84	47,05	41,50	40,83	44,44	39,16	41,21	37,48	36,55	36,15	35,57	37,29	35,51	37,73	39,29	44,92	40,70	47,03	48,64	
20	Limpasan Langsung (DRO)	mm/hm	6,24	-7,48	24,50	38,27	20,56	13,80	52,86	11,21	6,21	33,28	-6,30	9,04	-18,88	-25,88	-28,84	-33,21	-20,31	-33,70	-17,04	-5,33	36,92	5,26	52,76	64,83	
21	Total Limpasan (TRO)	mm/hm	47,08	31,52	67,77	83,38	63,30	55,64	99,90	52,71	47,04	77,72	32,85	50,25	18,60	10,67	7,31	2,36	16,98	1,80	20,69	33,96	81,85	45,96	99,79	113,48	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,17	0,74	1,81	2,23	1,58	1,30	2,49	1,31	1,17	1,82	0,82	1,25	0,46	0,25	0,18	0,06	0,42	0,04	0,52	0,79	2,04	1,15	2,49	2,65	

TAHUN 2008

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
			1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15
2	Hujan (R)	mm/hm	74,00	74,00	105,50	111,00	65,00	68,50	94,00	104,50	62,50	25,50	12,50	37,00	1,00	0,50	1,50	23,50	12,00	98,50	65,50	138,50	155,00	177,50	66,00	42,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	8	8	12	9	8	14	10	7	4	6	5	2	0	1	3	4	3	4	7	10	13	12	6	8	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,15	0,15	0,09	0,14	0,15	0,06	0,12	0,17	0,21	0,18	0,20	0,24	0,27	0,26	0,23	0,21	0,23	0,21	0,17	0,12	0,08	0,09	0,18	0,15	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	9,25	9,87	6,42	9,01	8,97	4,12	6,89	9,79	12,34	10,70	10,49	12,34	14,12	15,51	14,97	16,02	17,47	15,83	12,75	9,94	5,36	6,06	10,57	9,96	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	52,44	55,93	64,87	57,71	50,84	64,53	50,54	49,53	46,41	48,75	43,32	39,07	38,19	45,31	51,57	60,28	60,18	59,57	64,54	72,86	66,10	61,32	48,14	56,46	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	21,56	18,07	40,63	53,29	14,16	3,97	43,46	54,97	16,09	-23,25	-30,82	-2,07	-37,19	-44,81	-50,07	-36,78	-48,18	38,93	0,96	65,64	88,90	116,18	17,86	-13,96	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	21,56	18,07	40,63	53,29	14,16	3,97	43,46	54,97	16,09	-23,25	-30,82	-2,07	-37,19	-44,81	-50,07	-36,78	-48,18	38,93	0,96	65,64	88,90	116,18	17,86	-13,96	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	8,62	7,23	16,25	21,32	5,66	1,59	17,38	21,99	6,44	-9,30	-12,33	-0,83	-14,87	-17,92	-20,03	-14,71	-19,27	15,57	0,38	26,26	35,56	46,47	7,14	-5,58	
15	Volume Air (G)	mm/hm	6,90	5,78	13,00	17,05	4,53	1,27	13,91	17,59	5,15	-7,44	-9,86	-0,66	-11,90	-14,34	-16,02	-11,77	-15,42	12,46	0,31	21,00	28,45	37,18	5,71	-4,47	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	66,90	65,78	73,00	77,05	64,53	61,27	73,91	77,59	65,15	52,56	50,14	59,34	48,10	45,66	43,98	48,23	44,58	72,46	60,31	81,00	88,45	97,18	65,71	55,53	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-33,10	-34,22	-27,00	-22,95	-35,47	-38,73	-26,09	-22,41	-34,85	-47,44	-49,86	-40,66	-51,90	-54,34	-56,02	-51,77	-55,42	-27,54	-39,69	-19,00	-11,55	-2,82	-34,29	-44,47	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	41,72	41,45	43,25	44,26	41,13	40,32	43,48	44,40	41,29	38,14	37,53	39,83	37,03	36,42	35,99	37,06	36,15	43,11	40,08	45,25	47,11	49,29	41,43	38,88	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	12,93	10,84	24,38	31,97	8,50	2,38	26,07	32,98	9,65	-13,95	-18,49	-1,24	-22,31	-26,88	-30,04	-22,07	-28,91	23,36	0,58	39,38	53,34	69,71	10,71	-8,37	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	54,66	52,29	67,63	76,24	49,63	42,70	69,55	77,38	50,94	24,19	19,05	38,59	14,71	9,53	5,95	14,99	7,24	66,48	40,65	84,63	100,45	119,01	52,14	30,51	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,36	1,22	1,81	2,04	1,24	1,00	1,73	1,93	1,27	0,57	0,47	0,96	0,37	0,22	0,15	0,35	0,18	1,66	1,01	1,98	2,51	2,97	1,30	0,71	

TAHUN 2009

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	273,50	178,00	135,00	109,50	90,00	82,00	41,00	35,50	63,00	118,50	29,00	0,00	9,00	25,50	5,00	0,50	29,00	46,50	57,00	70,00	127,50	104,50	75,00	30,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	13	10	10	8	8	8	8	6	9	11	4	0	1	3	3	0	4	5	6	8	13	10	8	6	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,08	0,12	0,12	0,15	0,15	0,15	0,15	0,18	0,14	0,11	0,21	0,27	0,26	0,23	0,23	0,27	0,21	0,20	0,18	0,15	0,08	0,12	0,15	0,18	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	4,63	7,90	8,55	10,01	8,97	10,30	8,62	10,68	7,93	6,24	11,30	13,88	13,34	13,68	14,97	20,60	16,31	14,70	13,91	12,42	5,36	8,09	8,81	11,96	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	57,07	57,91	62,73	56,71	50,84	58,35	48,82	48,64	50,82	53,21	42,51	37,53	38,97	47,13	51,57	55,70	61,35	60,70	63,38	70,38	66,10	59,29	49,90	54,47	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	216,43	120,09	72,27	52,79	39,16	23,65	-7,82	-13,14	12,18	65,29	-13,51	-37,53	-29,97	-21,63	-46,57	-55,20	-32,35	-14,20	-6,38	-0,38	61,40	45,21	25,10	-24,47	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	216,43	120,09	72,27	52,79	39,16	23,65	-7,82	-13,14	12,18	65,29	-13,51	-37,53	-29,97	-21,63	-46,57	-55,20	-32,35	-14,20	-6,38	-0,38	61,40	45,21	25,10	-24,47	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	86,57	48,04	28,91	21,12	15,66	9,46	-3,13	-5,26	4,87	26,12	-5,40	-15,01	-11,99	-8,65	-18,63	-22,08	-12,94	-5,68	-2,55	-0,15	24,56	18,08	10,04	-9,79	
15	Volume Air (G)	mm/hm	69,26	38,43	23,13	16,89	12,53	7,57	-2,50	-4,21	3,90	20,89	-4,32	-12,01	-9,59	-6,92	-14,90	-17,67	-10,35	-4,54	-2,04	-0,12	19,65	14,47	8,03	-7,83	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	129,26	98,43	83,13	76,89	72,53	67,57	57,50	55,79	63,90	80,89	55,68	47,99	50,41	53,08	45,10	42,33	49,65	55,46	57,96	59,88	79,65	74,47	68,03	52,17	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	29,26	-1,57	-16,87	-23,11	-27,47	-32,43	-42,50	-44,21	-36,10	-19,11	-44,32	-52,01	-49,59	-46,92	-54,90	-57,67	-50,35	-44,54	-42,04	-40,12	-20,35	-25,53	-31,97	-47,83	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	57,31	49,61	45,78	44,22	43,13	41,89	39,37	38,95	40,97	45,22	38,92	37,00	37,60	38,27	36,27	35,58	37,41	38,86	39,49	39,97	44,91	43,62	42,01	38,04	
20	Limpasan Langsung (DRO)	mm/hm	129,86	72,06	43,36	31,68	23,50	14,19	-4,69	-7,89	7,31	39,18	-8,10	-22,52	-17,98	-12,98	-27,94	-33,12	-19,41	-8,52	-3,83	-0,23	36,84	27,12	15,06	-14,68	
21	Total Limpasan (TRO)	mm/hm	187,17	121,66	89,14	75,90	66,63	56,08	34,68	31,06	48,28	84,40	30,81	14,48	19,62	25,29	8,33	2,46	18,00	30,35	35,66	39,74	81,75	70,74	57,07	23,36	
22	Debit Air	m ³ /dt	4,67	2,84	2,38	2,03	1,66	1,31	0,86	0,77	1,20	1,97	0,77	0,36	0,49	0,59	0,21	0,06	0,45	0,76	0,89	0,93	2,04	1,76	1,42	0,55	

TAHUN 2010

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
			1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15
2	Hujan (R)	mm/hm	128,00	75,00	55,00	42,00	20,00	20,00	147,00	15,00	142,00	104,00	2,00	13,00	0,00	0,00	15,00	55,00	145,00	238,00	90,00	202,00	185,00	114,00	134,00	63,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	10	7	10	4	9	10	4	4	12	11	7	3	7	3	4	6	12	11	7	10	11	7	6	13	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,12	0,17	0,12	0,21	0,14	0,12	0,21	0,21	0,09	0,11	0,17	0,23	0,17	0,23	0,21	0,18	0,09	0,11	0,17	0,12	0,11	0,17	0,18	0,08	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	7,40	10,86	8,55	14,01	8,07	8,24	12,06	12,46	5,29	6,24	8,88	11,57	8,63	13,68	13,98	13,74	6,99	7,92	12,75	9,94	7,50	11,12	10,57	4,98	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	54,30	54,95	62,73	52,71	51,74	60,41	45,38	46,86	53,46	53,21	44,93	39,84	43,68	47,13	52,57	62,57	70,67	67,48	64,54	72,86	63,96	56,26	48,14	61,44	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	73,70	20,05	-7,73	-10,71	-31,74	-40,41	101,62	-31,86	88,54	50,79	-42,93	-26,84	-43,68	-47,13	-37,57	-7,57	74,33	170,52	25,46	129,14	121,04	57,74	85,86	1,56	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	73,70	20,05	-7,73	-10,71	-31,74	-40,41	101,62	-31,86	88,54	50,79	-42,93	-26,84	-43,68	-47,13	-37,57	-7,57	74,33	170,52	25,46	129,14	121,04	57,74	85,86	1,56	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	29,48	8,02	-3,09	-4,28	-12,70	-16,16	40,65	-12,75	35,42	20,32	-17,17	-10,74	-17,47	-18,85	-15,03	-3,03	29,73	68,21	10,18	51,66	48,42	23,10	34,34	0,62	
15	Volume Air (G)	mm/hm	23,59	6,42	-2,47	-3,43	-10,16	-12,93	32,52	-10,20	28,33	16,25	-13,74	-8,59	-13,98	-15,08	-12,02	-2,42	23,79	54,57	8,15	41,32	38,73	18,48	27,47	0,50	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	83,59	66,42	57,53	56,57	49,84	47,07	92,52	49,80	88,33	76,25	46,26	51,41	46,02	44,92	47,98	57,58	83,79	114,57	68,15	101,32	98,73	78,48	87,47	60,50	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-16,41	-33,58	-42,47	-43,43	-50,16	-52,93	-7,48	-50,20	-11,67	-23,75	-53,74	-48,59	-53,98	-55,08	-52,02	-42,42	-16,21	14,57	-31,85	1,32	-1,27	-21,52	-12,53	-39,50	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	45,90	41,60	39,38	39,14	37,46	36,77	48,13	37,45	47,08	44,06	36,57	37,85	36,51	36,23	36,99	39,39	45,95	53,64	42,04	50,33	49,68	44,62	46,87	40,12	
20	Limpasan Langsung (DRO)	mm/hm	44,22	12,03	-4,64	-6,42	-19,04	-24,25	60,97	-19,12	53,12	30,48	-25,76	-16,10	-26,21	-28,28	-22,54	-4,54	44,60	102,31	15,28	77,48	72,62	34,64	51,51	0,94	
21	Total Limpasan (TRO)	mm/hm	90,12	53,64	34,74	32,72	18,42	12,52	109,10	18,33	100,21	74,54	10,81	21,75	10,30	7,95	14,45	34,85	90,55	155,95	57,31	127,81	122,31	79,26	98,38	41,06	
22	Debit Air	m ³ /dt	2,25	1,25	0,93	0,87	0,46	0,29	2,72	0,46	2,50	1,74	0,27	0,54	0,26	0,19	0,36	0,81	2,26	3,89	1,43	2,99	3,05	1,98	2,45	0,96	

TAHUN 2011

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
			1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15
2	Hujan (R)	mm/hm	78,00	98,50	127,50	34,00	94,00	56,00	128,00	61,00	26,50	47,50	2,50	8,00	9,00	9,00	1,50	0,00	5,50	2,50	45,50	126,00	267,50	207,50	130,50	111,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	10	13	11	8	11	13	9	9	8	9	7	7	5	8	6	3	4	3	5	13	14	13	10	12	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,12	0,08	0,11	0,15	0,11	0,08	0,14	0,14	0,15	0,14	0,17	0,17	0,20	0,15	0,18	0,23	0,21	0,23	0,20	0,08	0,06	0,08	0,12	0,09	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	7,40	4,94	7,49	10,01	6,28	5,15	7,75	8,01	8,81	8,03	8,88	8,48	10,20	9,12	11,98	17,17	16,31	16,96	15,07	6,21	4,29	5,05	7,05	5,98	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	54,30	60,87	63,80	56,71	53,53	63,50	49,68	51,31	49,94	51,42	44,93	42,93	42,11	51,69	54,57	59,14	61,35	58,43	62,22	76,59	67,17	62,33	51,66	60,44	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	23,70	37,63	63,70	-22,71	40,47	-7,50	78,32	9,69	-23,44	-3,92	-42,43	-34,93	-33,11	-42,69	-53,07	-59,14	-55,85	-55,93	-16,72	49,41	200,33	145,17	78,84	50,56	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	23,70	37,63	63,70	-22,71	40,47	-7,50	78,32	9,69	-23,44	-3,92	-42,43	-34,93	-33,11	-42,69	-53,07	-59,14	-55,85	-55,93	-16,72	49,41	200,33	145,17	78,84	50,56	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	9,48	15,05	25,48	-9,08	16,19	-3,00	31,33	3,88	-9,37	-1,57	-16,97	-13,97	-13,24	-17,08	-21,23	-23,66	-22,34	-22,37	-6,69	19,77	80,13	58,07	31,53	20,22	
15	Volume Air (G)	mm/hm	7,59	12,04	20,38	-7,27	12,95	-2,40	25,06	3,10	-7,50	-1,26	-13,58	-11,18	-10,60	-13,66	-16,98	-18,92	-17,87	-17,90	-5,35	15,81	64,10	46,46	25,23	16,18	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	67,59	72,04	80,38	52,73	72,95	57,60	85,06	63,10	52,50	58,74	46,42	48,82	49,40	46,34	43,02	41,08	42,13	42,10	54,65	75,81	124,10	106,46	85,23	76,18	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-32,41	-27,96	-19,62	-47,27	-27,05	-42,40	-14,94	-36,90	-47,50	-41,26	-53,58	-51,18	-50,60	-53,66	-56,98	-58,92	-57,87	-57,90	-45,35	-24,19	24,10	6,46	-14,77	-23,82	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	41,90	43,01	45,10	38,18	43,24	39,40	46,27	40,78	38,13	39,69	36,61	37,21	37,35	36,58	35,75	35,27	35,53	35,53	38,66	43,95	56,03	51,61	46,31	44,04	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	14,22	22,58	38,22	-13,62	24,28	-4,50	46,99	5,81	-14,06	-2,35	-25,46	-20,96	-19,87	-25,62	-31,84	-35,48	-33,51	-33,56	-10,03	29,65	120,20	87,10	47,30	30,33	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	56,12	65,59	83,31	24,56	67,52	34,90	93,26	46,59	24,06	37,33	11,15	16,25	17,49	10,97	3,91	-0,21	2,02	1,96	28,63	73,60	176,22	138,72	93,61	74,38	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,40	1,53	2,23	0,66	1,68	0,82	2,33	1,16	0,60	0,87	0,28	0,41	0,44	0,26	0,10	-0,01	0,05	0,05	0,71	1,72	4,39	3,46	2,33	1,74	

TAHUN 2012

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	244,50	108,50	199,50	120,50	121,00	148,50	128,50	71,50	80,50	56,50	11,00	8,50	14,50	14,00	0,50	0,00	10,00	11,00	83,50	79,00	115,00	152,00	216,00	109,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	12	12	12	9	14	12	9	10	12	6	4	5	4	3	2	0	0	2	7	8	9	15	13	13	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	(ETo/Ea)=m ² 0*(18-n)		0,09	0,09	0,09	0,14	0,06	0,09	0,14	0,12	0,09	0,18	0,21	0,20	0,21	0,23	0,24	0,27	0,27	0,24	0,17	0,15	0,14	0,05	0,08	0,08	
7	Ee=Eto*m/20*(18-n)	mm/hm	5,55	5,92	6,42	9,01	3,59	6,18	7,75	7,12	5,29	10,70	11,30	10,02	10,99	13,68	15,97	20,60	20,97	18,10	12,75	12,42	9,65	3,03	4,40	4,98	
8	Ea=Eto-Ee	mm/hm	56,15	59,88	64,87	57,71	56,22	62,47	49,68	52,20	53,46	48,75	42,51	41,38	41,32	47,13	50,58	55,70	56,69	57,30	64,54	70,38	61,81	64,35	54,31	61,44	
Keseimbangan Air																											
9	ΔS= (R-Ea)	mm/hm	188,35	48,62	134,63	62,79	64,78	86,03	78,82	19,30	27,04	7,75	-31,51	-32,88	-26,82	-33,13	-50,08	-55,70	-46,69	-46,30	18,96	8,62	53,19	87,65	161,69	47,56	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	188,35	48,62	134,63	62,79	64,78	86,03	78,82	19,30	27,04	7,75	-31,51	-32,88	-26,82	-33,13	-50,08	-55,70	-46,69	-46,30	18,96	8,62	53,19	87,65	161,69	47,56	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	75,34	19,45	53,85	25,12	25,91	34,41	31,53	7,72	10,82	3,10	-12,60	-13,15	-10,73	-13,25	-20,03	-22,28	-18,68	-18,52	7,58	3,45	21,27	35,06	64,68	19,02	
15	Volume Air (G)	mm/hm	60,27	15,56	43,08	20,09	20,73	27,53	25,22	6,18	8,65	2,48	-10,08	-10,52	-8,58	-10,60	-16,02	-17,83	-14,94	-14,82	6,07	2,76	17,02	28,05	51,74	15,22	
16	L=k*(Vn-1)	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	120,27	75,56	103,08	80,09	80,73	87,53	85,22	66,18	68,65	62,48	49,92	49,48	51,42	49,40	43,98	42,17	45,06	45,18	66,07	62,76	77,02	88,05	111,74	75,22	
18	ΔVn=Vn-(Vn-1)	mm/hm	20,27	-24,44	3,08	-19,91	-19,27	-12,47	-14,78	-33,82	-31,35	-37,52	-50,08	-50,52	-48,58	-50,60	-56,02	-57,83	-54,94	-54,82	-33,93	-37,24	-22,98	-11,95	11,74	-24,78	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	55,07	43,89	50,77	45,02	45,18	46,88	46,31	41,54	42,16	40,62	37,48	37,37	37,85	37,35	35,99	35,54	36,26	36,30	41,52	40,69	44,25	47,01	52,94	43,80	
20	Limpasan Langsung (DRO)	mm/hm	113,01	29,17	80,78	37,67	38,87	51,62	47,29	11,58	16,22	4,65	-18,90	-19,73	-16,09	-19,88	-30,05	-33,42	-28,01	-27,78	11,38	5,17	31,91	52,59	97,02	28,54	
21	Total Limpasan (TRO)	mm/hm	168,08	73,06	131,55	82,70	84,05	98,50	93,60	53,12	58,39	45,27	18,57	17,64	21,76	17,47	5,95	2,12	8,25	8,51	52,89	45,86	76,17	99,60	149,95	72,34	
22	Debit Air	m ³ /dt	4,19	1,71	3,51	2,21	2,10	2,30	2,33	1,32	1,46	1,06	0,46	0,44	0,54	0,41	0,15	0,05	0,21	0,21	1,32	1,07	1,90	2,48	3,74	1,69	

TAHUN 2013

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
			1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15
2	Hujan (R)	mm/hm	218,50	152,00	139,00	109,00	76,00	76,50	117,00	30,00	110,50	139,00	48,50	97,50	55,00	25,00	2,00	11,50	2,00	0,50	40,50	124,00	119,00	119,00	239,50	215,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	14	15	12	12	12	11	14	9	11	12	9	10	8	5	5	3	4	1	2	10	9	11	12	14	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	(ETo/Ea)=m ²⁰ *(18-n)		0,06	0,05	0,09	0,09	0,09	0,11	0,06	0,14	0,11	0,09	0,14	0,12	0,15	0,20	0,20	0,23	0,21	0,26	0,24	0,12	0,14	0,11	0,09	0,06	
7	Ee=Eto*m ²⁰ *(18-n)	mm/hm	3,70	2,96	6,42	6,00	5,38	7,21	3,45	8,01	6,17	5,35	7,26	6,17	7,85	11,86	12,98	17,17	16,31	19,23	18,55	9,94	9,65	7,07	5,28	3,99	
8	Ea=Eto-Ee	mm/hm	58,00	62,84	64,87	60,71	54,43	61,44	53,99	51,31	52,58	54,10	46,54	45,24	44,46	48,96	53,57	59,14	61,35	56,17	58,74	72,86	61,81	60,31	53,43	62,44	
Keseimbangan Air																											
9	ΔS= (R-Ea)	mm/hm	160,50	89,16	74,13	48,29	21,57	15,06	63,01	-21,31	57,92	84,90	1,96	52,26	10,54	-23,96	-51,57	-47,64	-59,35	-55,67	-18,24	51,14	57,19	58,69	186,07	152,56	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	160,50	89,16	74,13	48,29	21,57	15,06	63,01	-21,31	57,92	84,90	1,96	52,26	10,54	-23,96	-51,57	-47,64	-59,35	-55,67	-18,24	51,14	57,19	58,69	186,07	152,56	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	64,20	35,66	29,65	19,32	8,63	6,02	25,20	-8,52	23,17	33,96	0,78	20,90	4,21	-9,58	-20,63	-19,06	-23,74	-22,27	-7,30	20,46	22,87	23,48	74,43	61,03	
15	Volume Air (G)	mm/hm	51,36	28,53	23,72	15,45	6,90	4,82	20,16	-6,82	18,53	27,17	0,63	16,72	3,37	-7,67	-16,50	-15,24	-18,99	-17,82	-5,84	16,36	18,30	18,78	59,54	48,82	
16	L=k*(Vn-1)	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	111,36	88,53	83,72	75,45	66,90	64,82	80,16	53,18	78,53	87,17	60,63	76,72	63,37	52,33	43,50	44,76	41,01	42,18	54,16	76,36	78,30	78,78	119,54	108,82	
18	ΔVn=Vn-(Vn-1)	mm/hm	11,36	-11,47	-16,28	-24,55	-33,10	-35,18	-19,84	-46,82	-21,47	-12,83	-39,37	-23,28	-36,63	-47,67	-56,50	-55,24	-58,99	-57,82	-45,84	-23,64	-21,70	-21,22	19,54	8,82	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	52,84	47,13	45,93	43,86	41,73	41,20	45,04	38,30	44,63	46,79	40,16	44,18	40,84	38,08	35,87	36,19	35,25	35,55	38,54	44,09	44,57	44,70	54,89	52,21	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	96,30	53,50	44,48	28,97	12,94	9,04	37,81	-12,79	34,75	50,94	1,17	31,36	6,32	-14,37	-30,94	-28,58	-35,61	-33,40	-10,95	30,68	34,31	35,22	111,64	91,54	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	149,14	100,63	90,41	72,84	54,67	50,24	82,85	25,51	79,39	97,73	41,33	75,54	47,16	23,71	4,93	7,61	-0,36	2,14	27,59	74,77	78,89	79,91	166,53	143,74	
22	Debit Air	m ³ /dt	3,72	2,35	2,42	1,95	1,36	1,17	2,07	0,64	1,98	2,28	1,03	1,88	1,18	0,55	0,12	0,18	0,00	0,05	0,69	1,75	1,97	1,99	4,15	3,36	

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	223,00	188,50	127,00	74,50	84,00	79,00	117,50	118,50	20,00	51,00	0,50	1,50	29,00	19,00	7,50	1,00	0,50	1,00	6,50	14,50	163,00	99,50	144,50	215,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	13	15	11	6	6	10	8	11	7	3	1	2	5	7	3	3	3	1	2	4	10	10	11	15	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,08	0,05	0,11	0,18	0,18	0,12	0,15	0,11	0,17	0,23	0,26	0,24	0,20	0,17	0,23	0,23	0,23	0,26	0,24	0,21	0,12	0,12	0,11	0,05	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	4,63	2,96	7,49	12,01	10,77	8,24	8,62	6,23	9,69	13,38	13,72	12,34	10,20	10,03	14,97	17,17	17,47	19,23	18,55	17,39	8,58	8,09	6,16	2,99	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	57,07	62,84	63,80	54,71	49,05	60,41	48,82	53,09	49,06	46,07	40,09	39,07	42,11	50,78	51,57	59,14	60,18	56,17	58,74	65,41	62,89	59,29	52,55	63,43	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	165,93	125,66	63,20	19,79	34,95	18,59	68,68	65,41	-29,06	4,93	-39,59	-37,57	-13,11	-31,78	-44,07	-58,14	-59,68	-55,17	-52,24	-50,91	100,11	40,21	91,95	151,57	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	165,93	125,66	63,20	19,79	34,95	18,59	68,68	65,41	-29,06	4,93	-39,59	-37,57	-13,11	-31,78	-44,07	-58,14	-59,68	-55,17	-52,24	-50,91	100,11	40,21	91,95	151,57	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	66,37	50,26	25,28	7,92	13,98	7,44	27,47	26,16	-11,62	1,97	-15,83	-15,03	-5,24	-12,71	-17,63	-23,26	-23,87	-22,07	-20,90	-20,36	40,05	16,08	36,78	60,63	
15	Volume Air (G)	mm/hm	53,10	40,21	20,22	6,33	11,18	5,95	21,98	20,93	-9,30	1,58	-12,67	-12,02	-4,20	-10,17	-14,10	-18,60	-19,10	-17,66	-16,72	-16,29	32,04	12,87	29,43	48,50	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	113,10	100,21	80,22	66,33	71,18	65,95	81,98	80,93	50,70	61,58	47,33	47,98	55,80	49,83	45,90	41,40	40,90	42,34	43,28	43,71	92,04	72,87	89,43	108,50	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	13,10	0,21	-19,78	-33,67	-28,82	-34,05	-18,02	-19,07	-49,30	-38,42	-52,67	-52,02	-44,20	-50,17	-54,10	-58,60	-59,10	-57,66	-56,72	-56,29	-7,96	-27,13	-10,57	8,50	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	53,27	50,05	45,06	41,58	42,80	41,49	45,49	45,23	37,68	40,39	36,83	36,99	38,95	37,46	36,47	35,35	35,23	35,59	35,82	35,93	48,01	43,22	47,36	52,13	
20	Limpasan Langsung (DRO)	mm/hm	99,56	75,40	37,92	11,88	20,97	11,15	41,21	39,25	-17,43	2,96	-23,75	-22,54	-7,87	-19,07	-26,44	-34,88	-35,81	-33,10	-31,35	-30,55	60,07	24,12	55,17	90,94	
21	Total Limpasan (TRO)	mm/hm	152,83	125,45	82,97	53,46	63,77	52,64	86,70	84,48	20,24	43,35	13,08	14,45	31,09	18,39	10,03	0,47	-0,58	2,48	4,47	5,38	108,08	67,34	102,53	143,07	
22	Debit Air	m ³ /dt	3,81	2,93	2,22	1,43	1,59	1,23	2,16	2,11	0,50	1,01	0,33	0,36	0,78	0,43	0,25	0,01	0,00	0,06	0,11	0,13	2,70	1,68	2,56	3,34	

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	141,00	134,50	135,50	93,50	158,00	109,00	171,50	131,00	58,50	7,50	45,00	0,00	0,50	1,50	0,50	1,50	0,00	0,50	11,00	1,50	109,50	134,50	125,50	61,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	12	12	11	9	11	8	12	10	8	3	6	1	2	2	1	1	0	1	2	1	4	5	7	9	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,09	0,09	0,11	0,14	0,11	0,15	0,09	0,12	0,15	0,23	0,18	0,26	0,24	0,24	0,26	0,26	0,27	0,26	0,24	0,26	0,21	0,20	0,17	0,14	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	5,55	5,92	7,49	9,01	6,28	10,30	5,17	7,12	8,81	13,38	9,69	13,11	12,55	14,60	16,97	19,46	20,97	19,23	18,55	21,11	15,01	13,14	9,69	8,97	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	56,15	59,88	63,80	57,71	53,53	58,35	52,27	52,20	49,94	46,07	44,12	38,30	39,76	46,22	49,58	56,85	56,69	56,17	58,74	61,68	56,46	54,24	49,02	57,45	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	84,85	74,62	71,70	35,79	104,47	50,65	119,23	78,80	8,56	-38,57	0,88	-38,30	-39,26	-44,72	-49,08	-55,35	-56,69	-55,67	-47,74	-60,18	53,04	80,26	76,48	3,55	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	84,85	74,62	71,70	35,79	104,47	50,65	119,23	78,80	8,56	-38,57	0,88	-38,30	-39,26	-44,72	-49,08	-55,35	-56,69	-55,67	-47,74	-60,18	53,04	80,26	76,48	3,55	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	33,94	29,85	28,68	14,32	41,79	20,26	47,69	31,52	3,43	-15,43	0,35	-15,32	-15,70	-17,89	-19,63	-22,14	-22,68	-22,27	-19,10	-24,07	21,22	32,10	30,59	1,42	
15	Volume Air (G)	mm/hm	27,15	23,88	22,94	11,45	33,43	16,21	38,15	25,22	2,74	-12,34	0,28	-12,26	-12,56	-14,31	-15,71	-17,71	-18,14	-17,82	-15,28	-19,26	16,97	25,68	24,47	1,13	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	87,15	83,88	82,94	71,45	93,43	76,21	98,15	85,22	62,74	47,66	60,28	47,74	47,44	45,69	44,29	42,29	41,86	42,18	44,72	40,74	76,97	85,68	84,47	61,13	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-12,85	-16,12	-17,06	-28,55	-6,57	-23,79	-1,85	-14,78	-37,26	-52,34	-39,72	-52,26	-52,56	-54,31	-55,71	-57,71	-58,14	-57,82	-55,28	-59,26	-23,03	-14,32	-15,53	-38,87	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	46,79	45,97	45,74	42,86	48,36	44,05	49,54	46,30	40,69	36,91	40,07	36,94	36,86	36,42	36,07	35,57	35,46	35,55	36,18	35,19	44,24	46,42	46,12	40,28	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	50,91	44,77	43,02	21,47	62,68	30,39	71,54	47,28	5,14	-23,14	0,53	-22,98	-23,55	-26,83	-29,45	-33,21	-34,01	-33,40	-28,65	-36,11	31,83	48,16	45,89	2,13	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	97,70	90,74	88,75	64,34	111,04	74,44	121,08	93,58	45,82	13,77	40,60	13,96	13,31	9,59	6,63	2,36	1,45	2,14	7,53	-0,92	76,07	94,58	92,00	42,41	
22	Debit Air	m ³ /dt	2,44	2,12	2,37	1,72	2,77	1,74	3,02	2,33	1,14	0,32	1,01	0,35	0,33	0,22	0,17	0,06	0,04	0,05	0,19	-0,02	1,90	2,36	2,29	0,99	

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	141,50	178,50	164,50	135,00	49,00	80,50	143,00	67,00	71,00	136,00	23,50	66,50	60,50	38,00	21,00	26,00	83,50	153,50	103,50	103,00	190,00	238,50	208,00	143,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	10	10	10	10	9	8	12	8	10	8	9	7	7	6	6	3	5	12	9	8	12	14	13	10	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	(ETo/Ea)=m ² 0*(18-n)		0,12	0,12	0,12	0,12	0,14	0,15	0,09	0,15	0,12	0,15	0,14	0,17	0,17	0,18	0,18	0,23	0,20	0,09	0,14	0,15	0,09	0,06	0,08	0,12	
7	Ee=Eto*m/20*(18-n)	mm/hm	7,40	7,90	8,55	8,01	8,07	10,30	5,17	8,90	7,05	8,92	7,26	8,48	8,63	10,95	11,98	17,17	15,14	6,79	10,43	12,42	6,43	4,04	4,40	7,97	
8	Ea=Eto-Ee	mm/hm	54,30	57,91	62,73	58,71	51,74	58,35	52,27	50,42	51,70	50,53	46,54	42,93	43,68	49,87	54,57	59,14	62,51	68,61	66,86	70,38	65,03	63,34	54,31	58,45	
Keseimbangan Air																											
9	ΔS= (R-Ea)	mm/hm	87,20	120,59	101,77	76,29	-2,74	22,15	90,73	16,58	19,30	85,47	-23,04	23,57	16,82	-11,87	-33,57	-33,14	20,99	84,89	36,64	32,62	124,97	175,16	153,69	85,05	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	87,20	120,59	101,77	76,29	-2,74	22,15	90,73	16,58	19,30	85,47	-23,04	23,57	16,82	-11,87	-33,57	-33,14	20,99	84,89	36,64	32,62	124,97	175,16	153,69	85,05	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	34,88	48,24	40,71	30,52	-1,10	8,86	36,29	6,63	7,72	34,19	-9,22	9,43	6,73	-4,75	-13,43	-13,26	8,39	33,95	14,66	13,05	49,99	70,07	61,48	34,02	
15	Volume Air (G)	mm/hm	27,91	38,59	32,57	24,41	-0,88	7,09	29,03	5,30	6,18	27,35	-7,37	7,54	5,38	-3,80	-10,74	-10,60	6,72	27,16	11,72	10,44	39,99	56,05	49,18	27,22	
16	L=k*(Vn-1)	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	87,91	98,59	92,57	84,41	59,12	67,09	89,03	65,30	66,18	87,35	52,63	67,54	65,38	56,20	49,26	49,40	66,72	87,16	71,72	70,44	99,99	116,05	109,18	87,22	
18	ΔVn=Vn-(Vn-1)	mm/hm	-12,09	-1,41	-7,43	-15,59	-40,88	-32,91	-10,97	-34,70	-33,82	-12,65	-47,37	-32,46	-34,62	-43,80	-50,74	-50,60	-33,28	-12,84	-28,28	-29,56	-0,01	16,05	9,18	-12,78	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	46,98	49,65	48,14	46,10	39,78	41,77	47,26	41,33	41,54	46,84	38,16	41,89	41,35	39,05	37,31	37,35	41,68	46,79	42,93	42,61	50,00	54,01	52,30	46,80	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	52,32	72,36	61,06	45,77	-1,64	13,29	54,44	9,95	11,58	51,28	-13,83	14,14	10,09	-7,12	-20,14	-19,88	12,59	50,93	21,98	19,57	74,98	105,10	92,22	51,03	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	99,30	122,00	109,20	91,88	38,14	55,06	101,70	51,27	53,12	98,12	24,33	56,03	51,44	31,93	17,17	17,47	54,27	97,72	64,92	62,18	124,98	159,11	144,51	97,83	
22	Debit Air	m ³ /dt	2,48	2,85	2,92	2,45	0,95	1,29	2,54	1,28	1,32	2,29	0,61	1,40	1,28	0,75	0,43	0,41	1,35	2,44	1,62	1,45	3,12	3,97	3,60	2,29	

TAHUN 2017

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	67,00	200,50	161,00	53,00	116,50	92,50	178,00	116,50	58,50	22,50	13,00	49,00	26,00	17,00	9,00	1,50	1,50	36,50	94,50	84,00	179,00	167,00	91,50	182,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	8	8	11	7	7	9	10	7	6	6	5	6	6	4	4	2	3	6	9	4	13	11	9	12	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,15	0,15	0,11	0,17	0,17	0,14	0,12	0,17	0,18	0,18	0,20	0,18	0,18	0,21	0,21	0,24	0,23	0,18	0,14	0,21	0,08	0,11	0,14	0,09	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	9,25	9,87	7,49	11,01	9,87	9,27	6,89	9,79	10,57	10,70	10,49	9,25	9,42	12,77	13,98	18,31	17,47	13,57	10,43	17,39	5,36	7,07	7,93	5,98	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	52,44	55,93	63,80	55,71	49,94	59,38	50,54	49,53	48,17	48,75	43,32	42,15	42,89	48,04	52,57	57,99	60,18	61,83	66,86	65,41	66,10	60,31	50,78	60,44	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	14,56	144,57	97,20	-2,71	66,56	33,12	127,46	66,97	10,33	-26,25	-30,32	6,85	-16,89	-31,04	-43,57	-56,49	-58,68	-25,33	27,64	18,59	112,90	106,69	40,72	122,06	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	14,56	144,57	97,20	-2,71	66,56	33,12	127,46	66,97	10,33	-26,25	-30,32	6,85	-16,89	-31,04	-43,57	-56,49	-58,68	-25,33	27,64	18,59	112,90	106,69	40,72	122,06	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	5,82	57,83	38,88	-1,08	26,62	13,25	50,98	26,79	4,13	-10,50	-12,13	2,74	-6,76	-12,42	-17,43	-22,60	-23,47	-10,13	11,06	7,44	45,16	42,68	16,29	48,82	
15	Volume Air (G)	mm/hm	4,66	46,26	31,10	-0,87	21,30	10,60	40,79	21,43	3,30	-8,40	-9,70	2,19	-5,41	-9,93	-13,94	-18,08	-18,78	-8,10	8,84	5,95	36,13	34,14	13,03	39,06	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	64,66	106,26	91,10	59,13	81,30	70,60	100,79	81,43	63,30	51,60	50,30	62,19	54,59	50,07	46,06	41,92	41,22	51,90	68,84	65,95	96,13	94,14	73,03	99,06	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-35,34	6,26	-8,90	-40,87	-18,70	-29,40	0,79	-18,57	-36,70	-48,40	-49,70	-37,81	-45,41	-49,93	-53,94	-58,08	-58,78	-48,10	-31,16	-34,05	-3,87	-5,86	-26,97	-0,94	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	41,16	51,57	47,78	39,78	45,32	42,65	50,20	45,36	40,83	37,90	37,57	40,55	38,65	37,52	36,51	35,48	35,31	37,97	42,21	41,49	49,03	48,54	43,26	49,76	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	8,73	86,74	58,32	-1,62	39,93	19,87	76,47	40,18	6,20	-15,75	-18,19	4,11	-10,14	-18,63	-26,14	-33,90	-35,21	-15,20	16,58	11,15	67,74	64,02	24,43	73,23	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	49,90	138,31	106,09	38,16	85,26	62,52	126,67	85,54	47,02	22,15	19,39	44,66	28,51	18,89	10,37	1,58	0,10	22,78	58,80	52,64	116,77	112,55	67,69	123,00	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,24	3,23	2,83	1,02	2,13	1,46	3,16	2,13	1,17	0,52	0,48	1,11	0,71	0,44	0,26	0,04	0,00	0,57	1,47	1,23	2,91	2,81	1,69	2,88	

TAHUN 2018

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
			1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15
2	Hujan (R)	mm/hm	189,50	249,50	181,50	98,50	97,00	98,00	120,00	68,00	38,50	101,50	28,00	48,50	1,50	8,00	6,50	14,00	37,50	46,00	18,00	22,00	228,50	120,50	135,00	162,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	14	14	8	5	6	8	6	6	3	6	1	3	2	2	1	4	2	2	1	2	7	6	7	5	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,06	0,06	0,15	0,20	0,18	0,15	0,18	0,18	0,23	0,18	0,26	0,23	0,24	0,24	0,26	0,21	0,24	0,24	0,26	0,24	0,17	0,18	0,17	0,20	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	3,70	3,95	10,69	13,01	10,77	10,30	10,34	10,68	13,22	10,70	13,72	11,57	12,55	14,60	16,97	16,02	18,64	18,10	19,71	19,87	11,79	12,13	9,69	12,95	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	58,00	61,85	60,59	53,71	49,05	58,35	47,10	48,64	45,53	48,75	40,09	39,84	39,76	46,22	49,58	60,28	59,02	57,30	57,58	62,93	59,67	55,25	49,02	53,47	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	131,50	187,65	120,91	44,79	47,95	39,65	72,90	19,36	-7,03	52,75	-12,09	8,66	-38,26	-38,22	-43,08	-46,28	-21,52	-11,30	-39,58	-40,93	168,83	65,25	85,98	109,03	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	131,50	187,65	120,91	44,79	47,95	39,65	72,90	19,36	-7,03	52,75	-12,09	8,66	-38,26	-38,22	-43,08	-46,28	-21,52	-11,30	-39,58	-40,93	168,83	65,25	85,98	109,03	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	52,60	75,06	48,36	17,92	19,18	15,86	29,16	7,74	-2,81	21,10	-4,83	3,46	-15,30	-15,29	-17,23	-18,51	-8,61	-4,52	-15,83	-16,37	67,53	26,10	34,39	43,61	
15	Volume Air (G)	mm/hm	42,08	60,05	38,69	14,33	15,34	12,69	23,33	6,19	-2,25	16,88	-3,87	2,77	-12,24	-12,23	-13,79	-14,81	-6,89	-3,62	-12,67	-13,10	54,03	20,88	27,51	34,89	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	102,08	120,05	98,69	74,33	75,34	72,69	83,33	66,19	57,75	76,88	56,13	62,77	47,76	47,77	46,21	45,19	53,11	56,38	47,33	46,90	114,03	80,88	87,51	94,89	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	2,08	20,05	-1,31	-25,67	-24,66	-27,31	-16,67	-33,81	-42,25	-23,12	-43,87	-37,23	-52,24	-52,23	-53,79	-54,81	-46,89	-43,62	-52,67	-53,10	14,03	-19,12	-12,49	-5,11	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	50,52	55,01	49,67	43,58	43,84	43,17	45,83	41,55	39,44	44,22	39,03	40,69	36,94	36,94	36,55	36,30	38,28	39,10	36,83	36,73	53,51	45,22	46,88	48,72	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	78,90	112,59	72,54	26,88	28,77	23,79	43,74	11,61	-4,22	31,65	-7,25	5,20	-22,95	-22,93	-25,85	-27,77	-12,91	-6,78	-23,75	-24,56	101,30	39,15	51,59	65,42	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	129,42	167,60	122,22	70,46	72,61	66,96	89,57	53,16	35,22	75,87	31,78	45,89	13,99	14,01	10,71	8,53	25,37	32,31	13,08	12,17	154,80	84,37	98,46	114,14	
22	Debit Air	m ³ /dt	3,23	3,92	3,27	1,88	1,81	1,57	2,23	1,33	0,88	1,77	0,79	1,14	0,35	0,33	0,27	0,20	0,63	0,81	0,33	0,28	3,86	2,10	2,46	2,67	

TAHUN 2019

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
			1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15
2	Hujan (R)	mm/hm	93,00	223,00	113,00	83,50	132,50	130,00	23,50	61,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	2,00	0,00	0,50	0,00	0,00	50,50	157,00	117,50	154,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	7	9	6	7	8	9	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	6	7	7	10	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	(ETo/Ea)=m ²⁰ *(18-n)		0,17	0,14	0,19	0,17	0,16	0,14	0,26	0,26	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,18	0,17	0,17	0,12
7	Ee=Eto*m/20*(18-n)	mm/hm	10,64	8,88	13,37	11,51	9,42	9,27	14,65	15,57	15,86	16,05	14,53	13,88	13,34	16,42	17,97	20,03	20,97	19,79	20,87	22,36	12,86	11,62	9,69	7,97	
8	Ea=Eto-Ee	mm/hm	51,06	56,92	57,92	55,21	50,39	59,38	42,79	43,75	42,89	43,40	39,28	37,53	38,97	44,39	48,58	56,28	56,69	55,61	56,43	60,44	58,60	55,76	49,02	58,45	
Keseimbangan Air																											
9	ΔS= (R-Ea)	mm/hm	41,94	166,08	55,08	28,29	82,11	70,62	-19,29	17,75	-42,89	-43,40	-39,28	-37,53	-36,47	-44,39	-48,58	-54,28	-56,69	-55,11	-56,43	-60,44	-8,10	101,24	68,48	95,55	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	41,94	166,08	55,08	28,29	82,11	70,62	-19,29	17,75	-42,89	-43,40	-39,28	-37,53	-36,47	-44,39	-48,58	-54,28	-56,69	-55,11	-56,43	-60,44	-8,10	101,24	68,48	95,55	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	16,78	66,43	22,03	11,32	32,84	28,25	-7,72	7,10	-17,15	-17,36	-15,71	-15,01	-14,59	-17,76	-19,43	-21,71	-22,68	-22,04	-22,57	-24,18	-3,24	40,50	27,39	38,22	
15	Volume Air (G)	mm/hm	13,42	53,15	17,63	9,05	26,27	22,60	-6,17	5,68	-13,72	-13,89	-12,57	-12,01	-11,67	-14,21	-15,55	-17,37	-18,14	-17,63	-18,06	-19,34	-2,59	32,40	21,91	30,58	
16	L=k*(Vn-1)	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	73,42	113,15	77,63	69,05	86,27	82,60	53,83	65,68	46,28	46,11	47,43	47,99	48,33	45,79	44,45	42,63	41,86	42,37	41,94	40,66	57,41	92,40	81,91	90,58	
18	ΔVn=Vn-(Vn-1)	mm/hm	-26,58	13,15	-22,37	-30,95	-13,73	-17,40	-46,17	-34,32	-53,72	-53,89	-52,57	-52,01	-51,67	-54,21	-55,55	-57,37	-58,14	-57,63	-58,06	-59,34	-42,59	-7,60	-18,09	-9,42	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	43,36	53,29	44,41	42,26	46,57	45,65	38,46	41,42	36,57	36,53	36,86	37,00	37,08	36,45	36,11	35,66	35,46	35,59	35,49	35,16	39,35	48,10	45,48	47,64	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	25,17	99,65	33,05	16,98	49,26	42,37	-11,57	10,65	-25,73	-26,04	-23,57	-22,52	-21,88	-26,64	-29,15	-32,57	-34,01	-33,06	-33,86	-36,26	-4,86	60,75	41,09	57,33	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	68,52	152,93	77,45	59,24	95,83	88,02	26,88	52,07	10,84	10,49	13,29	14,48	15,20	9,81	6,97	3,09	1,45	2,53	1,63	-1,10	34,49	108,85	86,56	104,97	
22	Debit Air	m ³ /dt	1,71	3,58	2,07	1,58	2,39	2,06	0,67	1,30	0,27	0,25	0,33	0,36	0,38	0,23	0,17	0,07	0,04	0,06	0,04	-0,03	0,86	2,71	2,16	2,45	

TAHUN 2020

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
			1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15
2	Hujan (R)	mm/hm	125,00	92,50	143,50	64,50	155,00	155,00	136,50	47,00	86,00	78,50	2,50	1,50	56,50	5,50	10,50	17,00	30,50	48,00	75,50	125,00	121,50	161,00	138,00	93,00	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	8	6	5	5	9	10	8	3	4	9	2	0	3	1	4	3	4	4	5	11	7	11	11	7	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,15	0,18	0,20	0,20	0,14	0,12	0,16	0,23	0,21	0,14	0,25	0,27	0,23	0,26	0,21	0,23	0,22	0,21	0,20	0,11	0,17	0,11	0,11	0,17	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	9,25	11,84	13,90	13,01	8,52	8,24	9,05	13,35	12,34	8,03	13,32	13,88	12,16	15,51	13,98	17,74	16,89	15,83	15,07	8,69	12,33	7,07	6,60	11,46	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	52,44	53,96	57,39	53,71	51,29	60,41	48,39	45,97	46,41	51,42	40,49	37,53	40,15	45,31	52,57	58,57	60,77	59,57	62,22	74,10	59,13	60,31	52,10	54,96	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	72,56	38,54	86,11	10,79	103,71	94,59	88,11	1,03	39,59	27,08	-37,99	-36,03	16,35	-39,81	-42,07	-41,57	-30,27	-11,57	13,28	50,90	62,37	100,69	85,90	38,04	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	72,56	38,54	86,11	10,79	103,71	94,59	88,11	1,03	39,59	27,08	-37,99	-36,03	16,35	-39,81	-42,07	-41,57	-30,27	-11,57	13,28	50,90	62,37	100,69	85,90	38,04	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	29,02	15,42	34,45	4,32	41,48	37,84	35,24	0,41	15,84	10,83	-15,20	-14,41	6,54	-15,92	-16,83	-16,63	-12,11	-4,63	5,31	20,36	24,95	40,28	34,36	15,21	
15	Volume Air (G)	mm/hm	23,22	12,33	27,56	3,45	33,19	30,27	28,19	0,33	12,67	8,66	-12,16	-11,53	5,23	-12,74	-13,46	-13,30	-9,68	-3,70	4,25	16,29	19,96	32,22	27,49	12,17	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	83,22	72,33	87,56	63,45	93,19	90,27	88,19	60,33	72,67	68,66	47,84	48,47	65,23	47,26	46,54	46,70	50,32	56,30	64,25	76,29	79,96	92,22	87,49	72,17	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-16,78	-27,67	-12,44	-36,55	-6,81	-9,73	-11,81	-39,67	-27,33	-31,34	-52,16	-51,53	-34,77	-52,74	-53,46	-53,30	-49,68	-43,70	-35,75	-23,71	-20,04	-7,78	-12,51	-27,83	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	45,80	43,08	46,89	40,86	48,30	47,57	47,05	40,08	43,17	42,17	36,96	37,12	41,31	36,82	36,63	36,67	37,58	39,07	41,06	44,07	44,99	48,06	46,87	43,04	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	43,53	23,13	51,67	6,48	62,23	56,75	52,87	0,62	23,75	16,25	-22,79	-21,62	9,81	-23,88	-25,24	-24,94	-18,16	-6,94	7,97	30,54	37,42	60,42	51,54	22,82	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	89,34	66,21	98,56	47,34	110,52	104,32	99,91	40,70	66,92	58,41	14,17	15,50	51,12	12,93	11,39	11,73	19,42	32,14	49,03	74,61	82,41	108,47	98,41	65,86	
22	Debit Air	m ³ /dt	2,23	1,55	2,63	1,26	2,76	2,44	2,49	1,01	1,67	1,37	0,35	0,39	1,27	0,30	0,28	0,27	0,48	0,80	1,22	1,74	2,06	2,71	2,45	1,54	

TAHUN 2021

No	Uraian	Satuan	Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		Okt		Nov		Des		
			1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
1	Jumlah Hari	hari	15	16	14	14	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	15	16	15	15	15	16	15	15	15	16	
2	Hujan (R)	mm/hm	158,50	199,50	187,00	293,00	113,00	112,00	91,00	55,50	118,00	73,50	51,50	173,00	24,00	0,00	153,50	60,00	60,50	70,00	117,50	166,00	332,00	160,00	314,00	166,50	
3	Jumlah Hari Hujan (n)	hari	11	13	10	12	9	9	9	3	3	2	3	8	3	0	7	2	8	7	6	10	12	12	12	10	
Evaporasi Aktual (Ea)																											
4	Evaporasi Potensial (ETo)	mm/hm	61,70	65,80	71,29	66,72	59,81	68,65	57,44	59,32	58,75	59,45	53,81	51,41	52,31	60,81	66,55	76,31	77,66	75,40	77,29	82,80	71,46	67,38	58,71	66,42	
5	Permukaan Lahan Terbuka (m)	(%)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
6	$(ETo/Ea)=m/20*(18-n)$		0,11	0,08	0,12	0,10	0,14	0,14	0,14	0,23	0,23	0,25	0,23	0,15	0,23	0,27	0,17	0,24	0,16	0,17	0,18	0,12	0,09	0,09	0,09	0,12	
7	$Ee=Eto*m/20*(18-n)$	mm/hm	6,94	5,43	8,55	6,50	8,07	9,78	7,75	13,79	13,22	14,71	12,11	7,71	12,16	16,42	10,98	18,31	12,23	12,44	13,91	9,94	6,43	6,06	5,28	7,97	
8	$Ea=Eto-Ee$	mm/hm	54,76	60,37	62,73	60,21	51,74	58,87	49,68	45,53	45,53	44,73	41,70	43,70	40,15	44,39	55,57	57,99	65,42	62,96	63,38	72,86	65,03	61,32	53,43	58,45	
Keseimbangan Air																											
9	$\Delta S=(R-Ea)$	mm/hm	103,74	139,13	124,27	232,79	61,26	53,13	41,32	9,97	72,47	28,77	9,80	129,30	-16,15	-44,39	97,93	2,01	-4,92	7,04	54,12	93,14	266,97	98,68	260,57	108,05	
10	Limpasan Badai (PF)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Kandungan Air Tanah (SS)	mm/hm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Kapasitas Kelembabab Tanah	mm/hm	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
13	Kelebihan Air (WS)	mm/hm	103,74	139,13	124,27	232,79	61,26	53,13	41,32	9,97	72,47	28,77	9,80	129,30	-16,15	-44,39	97,93	2,01	-4,92	7,04	54,12	93,14	266,97	98,68	260,57	108,05	
Limpasan dan Penyimpanan Air																											
14	Infiltrasi (I)	mm/hm	41,50	55,65	49,71	93,12	24,50	21,25	16,53	3,99	28,99	11,51	3,92	51,72	-6,46	-17,76	39,17	0,80	-1,97	2,82	21,65	37,26	106,79	39,47	104,23	43,22	
15	Volume Air (G)	mm/hm	33,20	44,52	39,77	74,49	19,60	17,00	13,22	3,19	23,19	9,20	3,14	41,38	-5,17	-14,21	31,34	0,64	-1,58	2,25	17,32	29,80	85,43	31,58	83,38	34,58	
16	$L=k*(Vn-1)$	mm/hm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
17	Volume Penyimpanan (Vn)	mm/hm	93,20	104,52	99,77	134,49	79,60	77,00	73,22	63,19	83,19	69,20	63,14	101,38	54,83	45,79	91,34	60,64	58,42	62,25	77,32	89,80	145,43	91,58	143,38	94,58	
18	$\Delta Vn=Vn-(Vn-1)$	mm/hm	-6,80	4,52	-0,23	34,49	-20,40	-23,00	-26,78	-36,81	-16,81	-30,80	-36,86	1,38	-45,17	-54,21	-8,66	-39,36	-41,58	-37,75	-22,68	-10,20	45,43	-8,42	43,38	-5,42	
19	Aliran Dasar (BF)	mm/hm	48,30	51,13	49,94	58,62	44,90	44,25	43,31	40,80	45,80	42,30	40,78	50,34	38,71	36,45	47,83	40,16	39,61	40,56	44,33	47,45	61,36	47,89	60,85	48,64	
20	Limpasan Langsung (DRo)	mm/hm	62,25	83,48	74,56	139,67	36,76	31,88	24,79	5,98	43,48	17,26	5,88	77,58	-9,69	-26,64	58,76	1,20	-2,95	4,22	32,47	55,88	160,18	59,21	156,34	64,83	
21	Total Limpasan (TRo)	mm/hm	110,54	134,61	124,50	198,30	81,66	76,13	68,10	46,78	89,28	59,56	46,66	127,93	29,02	9,81	106,59	41,36	36,65	44,79	76,80	103,33	221,54	107,11	217,19	113,47	
22	Debit Air	m ³ /dt	2,76	3,15	3,33	5,30	2,04	1,78	1,70	1,17	2,23	1,39	1,16	3,19	0,72	0,23	2,66	0,97	0,91	1,12	1,92	2,42	5,52	2,67	5,42	2,65	

Lampiran 3

TabellP1 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kota Kategori I,II,III,IV

Sektor	Nilai	Satuan
Sekolah	10	liter/murid/hari
Rumah Sakit	200	liter/bed/hari
Puskesmas	2000	liter/unit/hari
Masjid	3000	liter/unit/hari
Kantor	20	liter/bed/hari
Pasar	23000	liter/hektar/hari
Hotel	250	liter/bed/hari
Rumah Makan	100	liter/tempat duduk/hari
Komplek Militer	60	liter/orang/hari
Kawasan Industri	0,2-0,8	liter/hektar/hari
Kawasan Pariwisata	0,2-0,3	liter/hektar/hari

TabellP2 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kota Kategori V

Sektor	Nilai	Satuan
Sekolah	5	liter/murid/hari
Rumah Sakit	200	liter/bed/hari
Puskesmas	1200	liter/unit/hari
Masjid	3000	liter/unit/hari
Mushola	2000	liter/unit/hari
Pasar	12000	liter/hektar/hari
Komersial/Industri	10	liter/hari

TabellP2 Kebutuhan Air Non Domestik Untuk Kota Kategori V

Sektor	Nilai	Satuan
Lapangan Terbang	10	liter/orang/detik
Pelabuhan	50	liter/orang/detik
Stasiun KA dan Terminal	10	liter/orang/detik
Kawasan Industri	0,75	liter/orang/detik

(Sumber: Kriteria Perencanaan Ditjen Cipta Karya Dinas PU, 1996)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

"ANALISIS KESEIMBANGAN AIR "WATER BALANCE" BENDUNGAN MENINTING
KABUPATEN LOMBOK BARAT"

NAMA : DENO WAHYUDI
NIM : 418110093

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Paraf
	8/04/2022	→ Perbaiki penyusunan kalimat dan L.B → Tambahkan pembahasan pecahan penyusunan Bendungan Meninting. → Angkuran	
	22/04/2022.	→ Angkuran laju dan teori.	
	18/5/2022	→ Perbaiki penyusunan Bab II → Perbaiki flow chart.	
	17/5/2022	→ Perbaiki format Bab II dan susunan analisis. & flow chart	

Mataram : 2022

Dosen Pembimbing II,

(Ari Ramadhan Hidayat, S.T., M.Eng.)

NIDN. 0823029401



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

“ANALISIS KESEIMBANGAN AIR “WATER BALANCE” BENDUNGAN MENINTING
KABUPATEN LOMBOK BARAT”

NAMA : DENO WAHYUDI
NIM : 418110093

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Paraf
	20/5/2022	→ tambahkan gambar poligon Thuesen & Klobuys. mencari → Perhitungan ETO harus disesuaikan	— b
	23/5/2022	→ BAB I - BAB III lainnya — b	
	6/6/2022	→ Urutkan secara jelas pembahasan has nya dgn Metode poligon Thuesen → Terapan dgn pasti jumlah evapora- si berpangam di dalam penelitian → Analisis hidrologi di dalam ilmu → Gg Konsistensi → Hujan rerata dan → Luas efektif → evaporasi → KAI dit.	— b

Mataram :, 2022

Dosen Pembimbing II,

(Ari Ramadhan Hidayat, S.T., M.Eng.)
NIDN. 0823029401



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

“ANALISIS KESEIMBANGAN AIR “WATER BALANCE” BENDUNGAN MENINTING
KABUPATEN LOMBOK BARAT”

NAMA : DENO WAHYUDI

NIM : 418110093

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Paraf
	20/6/2022,	<p>-> Diagram BAB IV disesuaikan dgn flow chart ,</p> <p>-> Data-data yg digunakan dalam analisis lebih jelas dan mudah asalnya</p>	

Mataram :.....,..... 2022

Dosen Pembimbing II,

(Ari Ramadhan Hidayat, S.T., M.Eng.)

NIDN. 0823029401



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

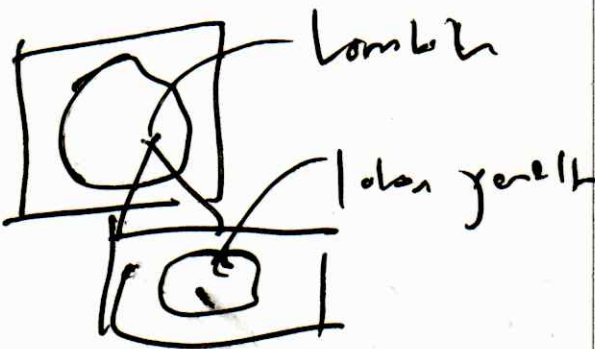


PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

“ANALISIS KESEIMBANGAN AIR “WATER BALANCE” BENDUNGAN MENINTING
KABUPATEN LOMBOK BARAT”

NAMA : DENO WAHYUDI
NIM : 418110093

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Paraf
	9.7.2022	perbaiki gambar 3.1 di gambar sedim  perbaiki: hal 93	
	13.7.2022	p.baiki tabel dan gambar cara penulisan rumus ↳ konstanta data peraturan	

Mataram : 2022

Dosen Pembimbing I,

(Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, S.T.,M.T.)
NIDN.0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
"ANALISIS KESEIMBANGAN AIR "WATER BALANCE" BENDUNGAN MENINTING
KABUPATEN LOMBOK BARAT"

NAMA : DENO WAHYUDI
NIM : 418110093

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Paraf
	14-7-2022	perbaiki gambar 2.1, 2.2 2.3 perbaiki bab III perbaiki peta lokasi perbaiki gambar perbaiki gambar 9.2 hal ketik sy. perbaiki Tabel 9.8	

Mataram : 2022

Dosen Pembimbing I,

(Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, S.T., M.T.)
NIDN.0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI

"ANALISIS KESEIMBANGAN AIR "WATER BALANCE" BENDUNGAN MENINTING
KABUPATEN LOMBOK BARAT"

NAMA : DENO WAHYUDI
NIM : 418110093

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Paraf
	15.7.2021	perbaiki gambar 9.9 dan garis - Q_{in} dan Q_{out} ubah kalimat ketertarikan air (hal 54) perbaiki hal 59, Benar sekali mungkin jadi pembahasan Q_{in} dan Q_{out} . Q_{in} untuk Tabel 9.17 jumlah air masuklah $Q = 250$ di hal 60	

Mataram :.....,..... 2022

Dosen Pembimbing I,

(Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, S.T.,M.T.)

NIDN.0824017501



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat: Jl. K.H Ahmad Dahlan No. 1 Telp. 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
"ANALISIS KESEIMBANGAN AIR "WATER BALANCE" BENDUNGAN MENINTING
KABUPATEN LOMBOK BARAT"

NAMA : DENO WAHYUDI
NIM : 418110093

NO	Hari/Tanggal	Catatan/ Revisi	Paraf
	17-7-2021	perbaiki rekata γ_1 (65) dan γ_1 (kesut) di Bab IV Ukuk Bab II, tinggalkan kutek dan landasan Teori perbaiki rumus 2.5 bab 7 dan gambar table dan tabel k = ? rumus 2.5 sesuai dengan rumus yang digunakan di bab 35 contoh tambahkan perhitungan paya untuk sesat	

Mataram : 2022



Dosen Pembimbing I,

(Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, S.T.,M.T.)
NIDN.0824017501



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

NAMA : DENO WAHYUDI
NIM : 418110093

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
	18-12-2022	g. baik kengeran lengkap kengeran Cek daftar gengeran - gengeran / Busi / daftar tabel,	
	18-12-2022	Ok sec	

Dosen Pembimbing I:



(Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, S.T., M.T.)

NIDN.0824017501