

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah ditemukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pola operasi Waduk Sermo yang digunakan saat ini tidak efisien lagi untuk digunakan untuk memenuhi kebutuhan baik pola operasi basah, pola operasi normal, maupun pola operasi kering. Dikarenakan syarat pola operasi yang digunakan tidak terpenuhi, di mana pada bulan-bulan tertentu ditemukan bahwa operasi pemberian air berada dibawah kebutuhan serta operasi pemberian air dan kebutuhan melebihi batas *range* yang telah ditetapkan.
2. Ditemukan sebuah operasi baru yang dapat memenuhi kebutuhan dengan menggunakan basis data terbaru, baik data monitoring (menggunakan basis data 2010 hingga 2019) ataupun data kebutuhan (menggunakan data tahun 2020) Pola operasi baru ini dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan baik pada kondisi basah, normal, maupun kering. Syarat-syarat pola operasi yang telah ditetapkan semua terpenuhi, sehingga kebutuhan dapat terpenuhi dan *outflow* atau air yang dikeluarkan tetap efisien dan terjaga tanpa terjadi kekurangan atau pemborosan.

6.2. Saran

Dalam penelitian ini memiliki keterbatasan dan kekurangan yang dapat disempurnakan dalam penelitian berikutnya berupa

1. Dalam penelitian berikutnya dapat mencari nilai optimal dari pola operasi untuk mengetahui berapa besar keandalan dari sebuah waduk yang akan diteliti tersebut.
2. Agar kebutuhan dapat terpenuhi sepanjang tahun tanpa mengalami kendala maka sebaiknya pengoperasian sebuah waduk harus berpedoman pada pola operasi yang ada dan sudah ditetapkan.
3. Agar pola operasi dapat digunakan sampai usia rencana waduk yang telah direncanakan maka perlu dilakukan evaluasi setiap tahunnya.
4. Salah satu penyebab kegagalan sebuah waduk adalah sedimentasi, oleh sebab itu perlu dilakukan pengerukan sedimen pada tampungan waduk secara berkala serta masyarakat yang berada di daerah sekitar DAS (Daerah Aliran Sungai) dan sekitar Waduk Sermo harus menjaga agar tidak terjadi erosi yang menyebabkan sedimen.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A., El-Shafie, A., Razzali, S.F.M., Mohamad, Z.S, 2014, Reservoir Optimization in Water Resources a Review, *Water Resource. Manage*, 28(11), 3391-3405.
- Andawayanti, U., Yasa, I, W., Bisri, M., Scholichin, M., and Sulianto, 2019, El-Nino Effect on Reservoir Capacity Reliability; Case Study of Sumi Dam, Sumbawa Island, Indonesia, *Journal of Water and Land Development*, 44(I-III), 1-7.
- Ansar, A., Flyvbjerg, B., Budzier, A., Lunn, D, 2014, Should We Build More Dams? The Actual Costs of Hydropower megaproject development, *Energy Policy* 69, 43-56.
- Bayong Tjasyono HK, 2004, *Klimatologi*, ITB, Bandung.
- Dobson, B., Wagener, Thorsten, and Pianosi, F, 2019, An Argument-driven Classification and Comparison of Reservoir Optimization Methods, *Advances in Water Resources*, 128, 74-86.
- Firdaus, G., Sayekti, R., and Marsudi, S., 2020, Studi Perencanaan Pola Operasi Waduk Semantok Untuk Kebutuhan Air Irigasi dan Air Baku Kabupaten Nganjuk Jawa Timur, *Jurnal Mahasiswa Jurusan Teknik Pengairan*, 3(2).
- Kartini, A.S, 2016, Tinjauan Sedimentasi Terhadap Pola Operasi Sungai Ammasangan Kota Palopo, *Pena Teknik ilmu – ilmu teknik*, 2, 175-182.
- Limantara, L M, 2010, *Rekayasa Hidrologi*, Penerbit ANDI, Yogyakarta.
- Lukas, Rohi. D., Tumbelaka, H. H, 2017, Studi Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA) di Daerah Aliran Sungai (DAS) Brantas, *Jurnal Teknik Elktro*, 10(1), 17-23.
- Maass, A., Hufschmidt, M.M., Dorfman, R., Thomas Jr, H.A., Marglin, S.A., Fair, G.M, 1962, *Design of Water Resources Systems*, *Harvard University Press*, Cambridge, Massachusetts.
- Masrevaiah, A, 2012, *Konstruksi Bendungan Urugan Pelimpah*, Penerbit CV. ASRORI, Malang.
- Mateus, M.C., Tullos, D, 2017, Reliability, Sensitivity, and Vulnerability of Reservoir Operations under Climate Change. *Journal Water Resource, Plan. Manage*, 143(4):04016085 (1-14).

- Muhartono, R., and Koeshendrajana, S, 2015, Modal Sosial Kelompok Nelayan di Waduk Gajah Mungkur (Studi Kasus Kelompok Mina Tirta, Kecamatan Wuryantoro, Kabupaten Wonogiri). *Jurnal Sosial dan Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 8(2), 231-240.
- Panduan Perencanaan Bendungan. 1999. Jakarta.
- Prastumi, A. M, 2008, *Bangunan Air*, Penerbit Srikandi, Surabaya.
- Sri Harto Br. 2000. *Hidrologi; Teori, Masalah, Penyelesaian*, Nafitri Offset. Yogyakarta.
- Suprihati, S, 2014, Peran Waduk Gajah Mungkur terhadap Pertumbuhan Sektor Pertanian di Kabupaten Sragen. *Jurnal Akuntansi dan Pajak*, 14(02).
- Tridadi, I.N., and Suparta, I.W.D, 2020, Pengaruh Sedimen Terhadap Pola Operasi Waduk Gerokgak di Kabupaten Buleleng. *Seminar Nasional Keteknisipilan Bidang Vokasional*, Bali, 7 Oktober 2019, 309-314.
- Trisanti, T., and Santi, F, 2017, Kebutuhan Belajar Masyarakat untuk Pengembangan Wisata Belajar di Waduk Gajah Mungkur Kabupaten Wonogiri. *Jurnal Penelitian Humaniora*, 22(2), 83-91.
- Widiyati, A, 2007, Dampak Pembangunan Waduk Terhadap Kelestarian Biodiversity, *Jurnal Media Akuakultur*, 2(2).
- Widyastari, P, 2020, Pemanfaatan Waduk Gajah Mungkur untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ekonomi Masyarakat Kabupaten Wonogiri. *INA-Rxiv Papers*.
- Yassin, F., Razavi, S., Elshamy., M., Davison, B., Azuri., G., and Wheeler, H, 2019, Representation and Improved Parameterization of Reservoir Operation in Hydrological and Land-Surface Models. *Hydrol Earth System Sci*, 23,3735-3764.
- Zarfl, C., Lumsdon, A.E., Berlekamp, J., Tydecks, L., Tockner, K., 2014, a Global Boom in Hydropower Dam Construction. *Aquatic SCI*, 77(1), 161-170.
- Zhang, D., Peng, Q., Lin, J., Wang, D., Liu, X., and Zhuang, J, 2019, MDPI Simulating Reservoir Operation Using a Recurrent Neural Network Algorithm. *Water*, 11, 865.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekapitulasi *Inflow* Waduk Sermo

Tabel 5.1 *Inflow* Waduk Sermo (Dalam juta m³)

PERIODE		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
JAN	I	1.16	1.31	2.79	2.54	6.10	5.36	0.82	2.49	2.39	3.85
	II	1.65	2.05	1.06	1.20	1.63	0.92	1.23	1.80	4.65	4.93
FEB	I	1.29	1.78	0.80	2.63	1.45	1.28	4.83	3.63	3.55	2.24
	II	0.95	4.30	1.44	1.46	0.73	0.26	0.66	1.19	1.09	3.85
MAR	I	0.84	1.78	0.75	1.11	0.69	2.53	0.93	1.47	2.47	4.38
	II	0.89	1.60	0.19	0.63	0.62	1.50	1.76	2.49	1.06	6.35
APR	I	0.62	2.25	0.46	0.90	1.42	1.36	2.69	1.32	0.36	1.01
	II	0.61	0.72	0.63	0.74	0.67	2.64	0.80	2.07	0.01	0.00
MEI	I	1.12	0.28	0.28	0.41	0.17	0.43	0.55	0.54	0.00	0.00
	II	0.11	1.10	0.25	1.61	0.05	0.18	0.58	0.02	0.00	0.00
JUN	I	0.40	0.38	0.23	1.51	0.00	0.05	1.23	0.00	0.00	0.00
	II	0.06	0.20	0.05	0.59	1.18	0.01	2.22	0.13	0.00	0.00
JUL	I	0.11	0.12	0.04	0.59	0.09	0.00	0.71	0.08	0.00	0.00
	II	0.13	-0.02	0.02	0.15	0.02	0.01	0.74	0.08	0.00	0.00
AGU	I	0.10	0.03	0.02	0.09	0.01	0.01	0.12	0.06	0.01	0.01
	II	0.13	0.04	0.01	0.13	0.00	0.01	0.08	0.01	0.01	0.01
SEPT	I	0.69	0.01	0.04	0.05	0.00	0.03	0.09	0.02	0.01	0.01
	II	1.66	0.01	0.04	0.05	0.00	0.01	3.83	0.48	0.00	0.00
OKT	I	1.64	0.01	0.22	0.06	0.31	0.05	4.13	0.11	0.00	0.00
	II	2.72	0.01	0.16	0.12	1.49	0.00	0.62	2.01	0.01	0.01
NOV	I	1.39	0.64	0.64	1.46	2.28	0.19	1.96	3.41	1.38	0.02
	II	1.84	0.70	1.10	1.34	1.49	0.05	3.71	8.44	2.80	0.00
DES	I	2.41	0.77	1.72	0.61	0.00	2.95	3.84	2.33	2.15	0.32
	II	2.04	2.27	1.30	3.08	0.00	1.24	1.11	2.85	1.68	0.84

Tabel 5.2 Perhitungan Probabilitas (Dalam juta m³)

PROBABILITAS		90.9%	81.8%	72.7%	63.6%	54.5%	45.5%	36.4%	27.3%	18.2%	9.1%
JAN	I	6.10	5.36	3.85	2.79	2.54	2.49	2.39	1.31	1.16	0.82
	II	4.93	4.65	2.05	1.80	1.65	1.63	1.23	1.20	1.06	0.92
FEB	I	4.83	3.63	3.55	2.63	2.24	1.78	1.45	1.29	1.28	0.80
	II	4.30	3.85	1.46	1.44	1.19	1.09	0.95	0.84	0.66	0.26
MAR	I	4.38	2.53	2.47	1.78	1.47	1.11	0.93	0.63	0.75	0.69
	II	6.35	2.49	1.76	1.60	1.50	1.06	0.89	0.62	0.62	0.19
APR	I	2.69	2.25	1.42	1.36	1.32	1.01	0.90	0.61	0.46	0.36
	II	2.64	2.07	0.80	0.74	0.72	0.67	0.63	0.17	0.01	0.00
MEI	I	2.47	1.12	0.55	0.54	0.43	0.41	0.28	0.02	0.00	0.00
	II	1.61	1.10	0.58	0.25	0.18	0.11	0.05	0.00	0.00	0.00
JUN	I	1.51	1.23	0.40	0.38	0.23	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00
	II	2.22	1.18	0.59	0.20	0.13	0.06	0.05	0.00	0.00	0.00
JUL	I	0.71	0.59	0.12	0.11	0.09	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00
	II	0.74	0.15	0.13	0.08	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
AGU	I	0.12	0.10	0.09	0.06	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	II	0.13	0.13	0.08	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00
SEPT	I	0.69	0.09	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
	II	3.83	1.66	0.48	0.05	0.04	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
OKT	I	4.13	1.64	0.31	0.22	0.11	0.06	0.05	0.01	0.00	0.00
	II	2.72	2.01	1.49	0.62	0.16	0.12	0.01	0.01	0.01	0.00
NOV	I	3.41	2.28	1.96	1.46	1.39	1.38	0.64	0.64	0.19	0.02
	II	6.38	3.71	2.80	1.84	1.34	1.10	0.70	0.05	0.00	0.00
DES	I	3.84	2.95	2.41	2.33	2.15	1.72	0.77	0.61	0.32	0.00
	II	3.08	2.85	2.27	2.04	1.68	1.30	1.24	1.11	0.84	0.00

Lampiran 2. Rekapitulasi Debit Andalan

Tabel 5.3 Perhitungan Debit Andalan 20% Bulan Desember Periode I (Dalam juta m³)

Probabilitas	Debit
27.3%	0.61
20%	x
18.2%	0.32

Tabel 5.4 Debit Andalan Waduk Sermo

PERIODE		20%	50%	80%
JAN	I	1.19	2.51	5.06
	II	1.09	1.64	4.13
FEB	I	1.28	2.01	3.61
	II	0.68	1.14	3.38
MAR	I	0.77	1.29	2.52
	II	0.62	1.28	2.34
APR	I	0.49	1.17	2.09
	II	0.13	0.70	1.81
MEI	I	0.03	0.42	1.01
	II	0.00	0.14	0.99
JUN	I	0.00	0.14	1.07
	II	0.00	0.09	1.06
JUL	I	0.00	0.09	0.50
	II	0.00	0.02	0.15
AGU	I	0.01	0.03	0.10
	II	0.01	0.01	0.12
SEPT	I	0.01	0.02	0.08
	II	0.00	0.02	1.43
OKT	I	0.01	0.08	1.37
	II	0.01	0.14	1.90
NOV	I	0.28	1.38	2.22
	II	0.01	1.22	3.53
DES	I	0.38	1.94	2.84
	II	0.90	1.49	2.73

Lampiran 3. Faktor – Faktor Berpengaruh dalam Tampungan Waduk

Tabel 5.5 Faktor – Faktor Berpengaruh Dalam Tampungan Waduk

DATA Bulanan	Temperatur (°C)	Kelembapan Udara (%)	Lama Jam Penyinaran (%)	Kecepatan Angin	
				(km/hari)	(m/detik)
JAN	31.40	86.00	34.66	15.36	0.18
FEB	31.60	85.00	41.96	9.70	0.11
MAR	31.77	85.00	39.91	8.57	0.10
APR	31.97	86.00	40.96	8.43	0.10
MEI	32.73	84.00	50.26	6.02	0.07
JUN	34.35	85.00	52.83	6.89	0.08
JUL	34.50	82.00	51.15	7.74	0.09
AGU	34.76	82.00	54.00	8.07	0.09
SEPT	34.55	80.00	58.69	8.11	0.09
OKT	36.29	82.00	58.89	8.13	0.09
NOV	39.62	86.00	40.31	6.98	0.08
DES	41.52	85.00	35.01	9.55	0.11

Lampiran 4. Perhitungan Klimatologi

Tabel 5.6 Perhitungan Evaporasi Menggunakan Metode Penman

NO	DATA BULANAN	SATUAN	BULAN											
			JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
1	Tekanan uap jenuh ; ea	(mbar)	45.08	45.51	45.87	46.30	47.92	51.37	51.69	52.25	51.80	55.51	62.61	66.66
2	Tekanan uap nyata ; ed	(mbar)	38.77	38.68	38.99	39.82	40.25	43.67	42.39	42.84	41.44	45.52	53.84	56.66
3	Perbedaan tekanan uap ' ea - ed	(mbar)	6.31	6.83	6.88	6.48	7.67	7.71	9.30	9.40	10.36	9.99	8.77	10.00
4	Fungsi angin ; f(U) = 0.27 * (1 + U2 /100)	(km/hari)	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
5	Faktor pembobot untuk Rn & W		0.80	0.81	0.81	0.81	0.82	0.83	0.84	0.84	0.84	0.85	0.89	0.91
6	Faktor Pembobot U & RH ; (1-W)		0.20	0.19	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.11	0.09
7	Radiasi terestrial Ekstra ' Rs	(mm/hari)	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05	16.05
8	Radiasi Sinar matahari ; Rs	(mm/hari)	7.02	7.65	7.47	7.56	8.37	8.59	8.45	8.69	9.10	9.12	7.51	7.05
9	Radiasi gelombang pendek netto ; Rns	(mm/hari)	5.26	5.74	5.60	5.67	6.28	6.44	6.33	6.52	6.82	6.84	5.63	5.29
10	Efek radiasi gelombang panjang													
	a. f(T) = s . T4		17.13	17.18	17.22	17.26	17.44	17.81	17.84	17.90	17.85	18.26	19.06	19.53
	b. f(ed) = 0.34 - 0.44 x Ved		0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.04	0.02	0.01
	c. f(n/N) = 0.1 + 0.9 * (n/N)		0.41	0.48	0.46	0.47	0.55	0.58	0.56	0.59	0.63	0.63	0.46	0.42
	Radiasi gelombang panjang netto ; Rnl													
	f(T) x f(ed) x f(n/N)	(mm/hari)	0.47	0.54	0.52	0.50	0.59	0.50	0.54	0.55	0.64	0.50	0.15	0.07
11	Radiasi netto (mm/hari) ; Rn	(mm/hari)	6.55	7.10	6.96	7.06	7.78	8.09	7.91	8.15	8.46	8.62	7.36	6.98
12	Faktor Koreksi ; C		1.07	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.08	1.07
13	Potensial evaporasi ; PET	(mm/hari)												
	a. Radiasi term ; W x Rn		7.03	7.69	7.51	7.63	8.50	8.85	8.64	8.93	9.32	9.50	7.94	7.49
	b. Aerodinamic term ; (1-W) x F(u) x (ea-ed)		0.33	0.36	0.36	0.33	0.38	0.35	0.41	0.41	0.46	0.40	0.27	0.26
14	Eto = C (W.Rn + (1-W) x f(U) x (ea-ed)	(mm/hari)	7.91	8.71	8.49	8.61	9.69	10.07	9.90	10.24	10.77	10.90	8.87	8.32
		(mm/det)	0.00009	0.00010	0.00010	0.00010	0.00011	0.00012	0.00011	0.00012	0.00012	0.00013	0.00010	0.00010
		(Jt.m3)	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002

Lampiran 5. Rekapitulasi Kebutuhan Air Waduk Sermo

Tabel 5.7 Penentuan Kebutuhan Air untuk Irigasi (Dalam Juta m³)

Keterangan	JAN		FEB		MAR		APR		MEI		JUN		JUL		AGU		SEPT		OKT		NOV		DES		
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	
DI KAMAL																									
Kebutuhan dari Sermo	0.1 3	0.1 3	0.1 3	0.1 3	0.0 0	0.2 2	0.1 5	0.1 5	0.1 5	0.1 5	0.1 5	0.1 5	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.1 3	0.1 3	0.1 3	0.1 3
DI PENGASIH																									
Suplesi dari Kemukus Kiri	1.2 0	1.2 0	1.2 0	1.2 0	1.2 0	1.2 0	1.2 0	1.2 0	1.2 0	1.2 0	1.2 0	1.2 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
Kebutuhan Suplesi	0.0 7	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.4 7	1.2 4	1.0 1	1.7 8	1.6 4	1.8 5	1.8 9	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.1 1	0.1 1	0.1 1	0.0 3
Kebutuhan dari Sermo	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 4	0.0 0	0.5 8	0.4 4	0.6 5	0.6 9	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
DI PEKIK – JAMAL																									
Suplesi dari Kemukus Kiri	2.6 0	2.6 0	2.6 0	2.6 0	2.6 0	2.6 0	2.6 0	2.6 0	2.6 0	2.6 0	2.6 0	2.6 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0	2.3 0
Kebutuhan Suplesi	1.0 3	0.8 8	0.8 2	0.7 9	0.0 0	2.3 6	2.7 1	1.8 4	1.9 6	1.9 7	2.0 2	2.0 1	0.7 4	0.7 4	0.7 4	0.8 6	0.3 7	0.3 7	0.5 4	0.6 0	1.9 4	1.9 4	1.9 4	0.4 7	
Kebutuhan dari Sermo	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.1 1	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0	0.0 0
Kebutuhan Irigasi Total dari Sermo	0.1 3	0.1 3	0.1 3	0.1 3	0.0 0	0.2 2	0.3 0	0.1 5	0.7 3	0.5 9	0.8 0	0.8 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.0 4	0.1 3	0.1 3	0.1 3	0.1 3
Keterangan	Pola Tanam I				Pola Tanam II								Pola Tanam III								Pola Tanam I				

Tabel 5.8 Penentuan Kebutuhan Air Untuk Air Baku

PERIODE		PDAM
JAN	I	0.12
	II	0.12
FEB	I	0.12
	II	0.12
MAR	I	0.12
	II	0.12
APR	I	0.12
	II	0.12
MEI	I	0.12
	II	0.12
JUN	I	0.12
	II	0.12
JUL	I	0.12
	II	0.12
AGU	I	0.12
	II	0.12
SEPT	I	0.12
	II	0.12
OKT	I	0.12
	II	0.12
NOV	I	0.12
	II	0.12
DES	I	0.12
	II	0.12

Lampiran 6. Batas Pola Operasi Waduk Sermo

Tabel 5.9. Batas Pola Operasi Waduk Sermo

PERIODE		BASAH	NORMAL	KERING	SPILLWAY
JAN	I	129.94	122.87	114.23	136.60
	II	131.21	123.55	114.41	136.60
FEB	I	133.06	124.62	114.58	136.60
	II	134.07	125.21	114.41	136.60
MAR	I	135.52	126.41	114.41	136.60
	II	135.98	126.74	114.54	136.60
APR	I	136.20	127.16	114.44	136.60
	II	136.47	127.87	114.22	136.60
MEI	I	136.60	128.44	114.27	136.60
	II	136.60	128.56	113.92	136.60
JUN	I	136.54	128.18	113.70	136.60
	II	136.59	128.07	113.85	136.60
JUL	I	136.60	128.19	114.02	136.60
	II	136.55	128.11	113.91	136.60
AGU	I	136.04	127.36	113.70	136.60
	II	135.20	126.13	113.70	136.60
SEPT	I	134.38	124.92	113.70	136.60
	II	133.76	124.41	113.73	136.60
OKT	I	131.26	123.01	113.76	136.60
	II	129.26	122.01	113.80	136.60
NOV	I	128.47	121.86	113.78	136.60
	II	128.47	121.95	113.88	136.60
DES	I	128.64	122.10	114.07	136.60
	II	128.74	122.17	114.18	136.60

Lampiran 7. Hasil Perhitungan Simulasi (*Existing*)

Tabel 5.10 Simulasi Perhitungan Kebutuhan Menggunakan Probabilitas 20%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow (m3/det)	Kebutuhan(O)		Inflow-Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)		Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
JUL	I	15	120.60	4.45	2.89	0.00	0.04	0.12	-0.16	-0.21	0.00030	4.28	120.27
	II	16	120.70	4.51	2.95	0.00	0.04	0.12	-0.16	-0.22	0.00030	4.32	120.35
AGU	I	15	119.90	4.08	2.51	0.01	0.04	0.12	-0.15	-0.19	0.00031	3.91	119.58
	II	16	119.90	4.08	2.51	0.01	0.04	0.12	-0.15	-0.21	0.00031	3.89	119.54
SEP	I	15	119.40	3.82	2.26	0.01	0.04	0.12	-0.15	-0.20	0.00032	3.65	119.06
	II	15	118.40	3.34	1.77	0.00	0.04	0.12	-0.16	-0.21	0.00032	3.16	118.00
OKT	I	15	117.00	2.73	1.17	0.01	0.04	0.12	-0.15	-0.20	0.00033	2.56	116.57
	II	16	116.00	2.34	0.78	0.01	0.04	0.12	-0.15	-0.21	0.00033	2.16	115.49
NOV	I	15	115.70	2.23	0.67	0.28	0.13	0.12	0.03	0.04	0.00027	2.30	115.89
	II	15	116.10	2.38	0.82	0.01	0.13	0.12	-0.24	-0.31	0.00027	2.10	115.30
DES	I	15	117.10	2.77	1.21	0.38	0.13	0.12	0.13	0.16	0.00025	2.96	117.56
	II	16	117.60	2.98	1.42	0.90	0.13	0.12	0.65	0.89	0.00025	3.90	119.56
JAN	I	15	118.70	3.48	1.91	1.19	0.13	0.12	0.94	1.21	0.00024	4.72	121.07
	II	16	119.60	3.92	2.36	1.09	0.13	0.12	0.84	1.16	0.00024	5.10	121.72
FEB	I	14	120.60	4.45	2.89	1.28	0.13	0.12	1.03	1.25	0.00026	5.73	122.71
	II	14	121.20	4.80	3.23	0.68	0.13	0.12	0.43	0.52	0.00026	5.34	122.10
MAR	I	15	122.60	5.66	4.10	0.77	0.00	0.12	0.65	0.84	0.00025	6.53	123.87
	II	16	123.10	5.99	4.43	0.62	0.22	0.12	0.28	0.39	0.00025	6.41	123.71
APR	I	15	123.40	6.19	4.63	0.49	0.30	0.12	0.07	0.10	0.00025	6.32	123.58
	II	15	123.20	6.06	4.49	0.13	0.15	0.12	-0.14	-0.18	0.00025	5.90	122.97
MEI	I	15	122.60	5.66	4.10	0.03	0.73	0.12	-0.82	-1.06	0.00029	4.63	120.91
	II	16	122.10	5.34	3.78	0.00	0.59	0.12	-0.71	-0.97	0.00029	4.39	120.49
JUN	I	15	121.60	5.03	3.47	0.00	0.80	0.12	-0.92	-1.19	0.00030	3.87	119.50
	II	15	120.90	4.62	3.06	0.00	0.84	0.12	-0.96	-1.24	0.00030	3.41	118.56

Tabel 5.11 Simulasi Perhitungan Operasi Pemberian Air Menggunakan Probabilitas 20%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow (I)		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt. m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
JUL	I	15	120.60	4.45	2.89	0.00	0.00	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.16	-0.21	0.00033	4.28	120.27
	II	16	120.70	4.51	2.95	0.00	0.00	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.16	-0.22	0.00033	4.32	120.35
AGU	I	15	119.90	4.08	2.51	0.01	0.01	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.15	-0.19	0.00027	3.91	119.57
	II	16	119.90	4.08	2.51	0.01	0.01	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.15	-0.21	0.00027	3.89	119.54
SEP	I	15	119.40	3.82	2.26	0.01	0.01	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.15	-0.20	0.00025	3.65	119.05
	II	15	118.40	3.34	1.77	0.00	0.00	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.16	-0.21	0.00025	3.16	118.00
OKT	I	15	117.00	2.73	1.17	0.01	0.01	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.15	-0.20	0.00000	2.56	116.56
	II	16	116.00	2.34	0.78	0.01	0.01	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.15	-0.21	0.00000	2.16	115.48
NOV	I	15	115.70	2.23	0.67	0.28	0.37	0.13	0.12	0.25	0.32	0.03	0.04	0.00000	2.22	115.66
	II	15	116.10	2.38	0.82	0.01	0.01	0.13	0.12	0.25	0.32	-0.24	-0.31	0.00000	2.09	115.30
DES	I	15	117.10	2.77	1.21	0.38	0.49	0.13	0.12	0.25	0.32	0.13	0.16	0.00000	2.85	117.30
	II	16	117.60	2.98	1.42	0.90	1.24	0.13	0.12	0.25	0.35	0.65	0.89	0.00000	3.56	118.87
JAN	I	15	118.70	3.48	1.91	1.19	1.54	0.13	0.12	0.25	0.32	0.94	1.21	0.00026	4.37	120.44
	II	16	119.60	3.92	2.36	1.09	1.50	0.13	0.12	0.25	0.35	0.84	1.16	0.00026	4.69	121.01

Tabel 5.11 Simulasi Perhitungan Operasi Pemberian Air Menggunakan Probabilitas 20% (Lanjutan)

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow (I)		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt.m3)	Eff (Jt.m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt.m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt.m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt.m3)			
FEB	I	14	120.60	4.45	2.89	1.28	1.55	0.13	0.12	0.25	0.30	1.03	1.25	0.00029	5.46	122.29
	II	14	121.20	4.80	3.23	0.68	0.82	0.13	0.12	0.25	0.30	0.43	0.52	0.00029	5.20	121.87
MAR	I	15	122.60	5.66	4.10	0.77	0.99	0.00	0.12	0.12	0.16	0.65	0.84	0.00030	6.30	123.55
	II	16	123.10	5.99	4.43	0.62	0.86	0.22	0.12	0.34	0.47	0.28	0.39	0.00030	6.17	123.37
APR	I	15	123.40	6.19	4.63	0.49	0.64	0.30	0.12	0.42	0.54	0.07	0.10	0.00030	6.17	123.37
	II	15	123.20	6.06	4.49	0.13	0.17	0.15	0.12	0.27	0.35	-0.14	-0.18	0.00030	5.86	122.91
MEI	I	15	122.60	5.66	4.10	0.03	0.04	0.73	0.12	0.85	1.10	-0.82	-1.06	0.00031	4.62	120.89
	II	16	122.10	5.34	3.78	0.00	0.01	0.59	0.12	0.71	0.98	-0.71	-0.97	0.00031	4.39	120.49
JUN	I	15	121.60	5.03	3.47	0.00	0.00	0.80	0.12	0.92	1.19	-0.92	-1.19	0.00032	3.87	119.50
	II	15	120.90	4.62	3.06	0.00	0.00	0.84	0.12	0.96	1.24	-0.96	-1.24	0.00032	3.41	118.56

Tabel 5.12 Simulasi Perhitungan Kebutuhan Menggunakan Probabilitas 50%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow (m3/det)	Kebutuhan(O)		Inflow-Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)		Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
JUL	I	15	130.60	12.53	10.97	0.09	0.04	0.12	-0.07	-0.10	0.00030	12.46	130.54
	II	16	130.70	12.64	11.08	0.02	0.04	0.12	-0.14	-0.20	0.00030	12.47	130.54
AGU	I	15	130.90	12.86	11.30	0.03	0.04	0.12	-0.13	-0.17	0.00031	12.71	130.77
	II	16	130.90	12.86	11.30	0.01	0.04	0.12	-0.15	-0.20	0.00031	12.68	130.74
SEP	I	15	130.40	12.31	10.75	0.02	0.04	0.12	-0.14	-0.18	0.00032	12.16	130.26
	II	15	129.40	11.27	9.71	0.02	0.04	0.12	-0.14	-0.18	0.00032	11.12	129.25
OKT	I	15	128.00	9.91	8.35	0.08	0.04	0.12	-0.08	-0.10	0.00033	9.84	127.92
	II	16	127.00	9.01	7.44	0.14	0.04	0.12	-0.02	-0.03	0.00033	9.00	127.00
NOV	I	15	126.70	8.74	7.18	1.38	0.13	0.12	-1.13	1.47	0.00027	10.24	128.35
	II	15	127.10	9.09	7.53	1.22	0.13	0.12	0.97	1.26	0.00027	10.38	128.50
DES	I	15	128.10	10.00	8.44	1.94	0.13	0.12	1.69	2.18	0.00025	12.22	130.31
	II	16	128.60	10.48	8.92	1.49	0.13	0.12	1.24	1.71	0.00025	12.22	130.31
JAN	I	15	129.70	11.58	10.01	2.51	0.13	0.12	2.26	2.93	0.00024	14.54	132.36
	II	16	130.60	12.53	10.97	1.64	0.13	0.12	1.39	1.92	0.00024	14.47	132.31
FEB	I	14	131.60	13.65	12.08	2.01	0.13	0.12	1.76	2.13	0.00026	15.80	133.39
	II	14	132.20	14.34	12.78	1.14	0.13	0.12	0.89	1.08	0.00026	15.45	133.11
MAR	I	15	132.60	14.82	13.26	1.29	0.00	0.12	1.17	1.52	0.00025	16.37	133.84
	II	16	133.10	15.44	13.87	1.28	0.22	0.12	0.94	1.30	0.00025	16.76	134.14
APR	I	15	133.40	15.81	14.25	1.17	0.30	0.12	0.75	0.97	0.00025	16.81	134.18
	II	15	133.20	15.56	14.00	0.70	0.15	0.12	0.43	0.55	0.00025	16.14	133.66
MEI	I	15	132.60	14.82	13.26	0.42	0.73	0.12	-0.43	-0.56	0.00029	14.29	132.16
	II	16	132.10	14.23	12.66	0.14	0.59	0.12	-0.57	-0.78	0.00029	13.47	131.45
JUN	I	15	131.60	13.65	12.08	0.14	0.80	0.12	-0.78	-1.01	0.00030	12.66	130.72
	II	15	130.90	12.86	11.30	0.09	0.84	0.12	-0.87	-1.12	0.00030	11.76	129.88

Tabel 5.13 Simulasi Perhitungan Operasi Pemberian Air Menggunakan Probabilitas 50%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt.m3)	Eff (Jt.m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt.m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt.m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt.m3)			
JUL	I	15	130.60	12.53	10.97	0.09	0.11	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.07	-0.10	0.00033	12.44	130.51
	II	16	130.70	12.64	11.08	0.02	0.02	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.14	-0.20	0.00033	12.46	130.54
AGU	I	15	130.90	12.86	11.30	0.03	0.04	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.13	-0.17	0.00027	12.71	130.76
	II	16	130.90	12.86	11.30	0.01	0.02	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.15	-0.20	0.00027	12.68	130.74
SEP	I	15	130.40	12.31	10.75	0.02	0.03	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.14	-0.18	0.00025	12.16	130.25
	II	15	129.40	11.27	9.71	0.02	0.03	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.14	-0.18	0.00025	11.11	129.24
OKT	I	15	128.00	9.91	8.35	0.08	0.11	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.08	-0.10	0.00000	9.81	127.90
	II	16	127.00	9.01	7.44	0.14	0.19	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.02	-0.03	0.00000	8.95	126.94
NOV	I	15	126.70	8.74	7.18	1.38	1.79	0.13	0.12	0.25	0.32	1.13	1.47	0.00000	9.83	127.92
	II	15	127.10	9.09	7.53	1.22	1.58	0.13	0.12	0.25	0.32	0.97	1.26	0.00000	10.02	128.12
DES	I	15	128.10	10.00	8.44	1.94	2.51	0.13	0.12	0.25	0.32	1.69	2.18	0.00000	11.64	129.76
	II	16	128.60	10.48	8.92	1.49	2.06	0.13	0.12	0.25	0.35	1.24	1.71	0.00000	11.65	129.77
JAN	I	15	129.70	11.58	10.01	2.51	3.26	0.13	0.12	0.25	0.32	2.26	2.93	0.00026	13.80	131.73
	II	16	130.60	12.53	10.97	1.64	2.26	0.13	0.12	0.25	0.35	1.39	1.92	0.00026	13.85	131.78
FEB	I	14	131.60	13.65	12.08	2.01	2.43	0.13	0.12	0.25	0.30	1.76	2.13	0.00029	15.38	133.06
	II	14	132.20	14.34	12.78	1.14	1.38	0.13	0.12	0.25	0.30	0.89	1.08	0.00029	15.21	132.92

Tabel 5.13 Simulasi Perhitungan Operasi Pemberian Air Menggunakan Probabilitas 50% (Lanjutan)

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt. m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
MAR	I	15	132.60	14.82	13.26	1.29	1.68	0.00	0.12	0.12	0.16	1.17	1.52	0.00030	15.99	133.54
	II	16	133.10	15.44	13.87	1.28	1.77	0.22	0.12	0.34	0.47	0.94	1.30	0.00030	16.27	133.76
APR	I	15	133.40	15.81	14.25	1.17	1.51	0.30	0.12	0.42	0.54	0.75	0.97	0.00030	16.46	133.91
	II	15	133.20	15.56	14.00	0.70	0.90	0.15	0.12	0.27	0.35	0.43	0.55	0.00030	15.94	133.50
MEI	I	15	132.60	14.82	13.26	0.42	0.54	0.73	0.12	0.85	1.10	-0.43	-0.56	0.00031	14.17	132.05
	II	16	132.10	14.23	12.66	0.14	0.20	0.59	0.12	0.71	0.98	-0.57	-0.78	0.00031	13.42	131.40
JUN	I	15	131.60	13.65	12.08	0.14	0.18	0.80	0.12	0.92	1.19	-0.78	-1.01	0.00032	12.62	130.68
	II	15	130.90	12.86	11.30	0.09	0.12	0.84	0.12	0.96	1.24	-0.87	-1.12	0.00032	11.74	129.85

Tabel 5.14 Simulasi Perhitungan Kebutuhan Menggunakan Probabilitas 80%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow (m3/det)	Kebutuhan(O)		Inflow-Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)		Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
JUL	I	15	136.60	20.19	18.62	0.50	0.04	0.12	0.34	0.43	0.00030	20.65	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.15	0.04	0.12	-0.01	-0.02	0.00030	20.19	136.60
AGU	I	15	136.60	20.19	18.62	0.10	0.04	0.12	-0.06	-0.07	0.00031	20.14	136.57
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.12	0.04	0.12	-0.04	-0.06	0.00031	20.15	136.58
SEP	I	15	136.40	19.89	18.33	0.08	0.04	0.12	-0.08	-0.10	0.00032	19.82	136.35
	II	15	135.40	18.46	16.90	1.43	0.04	0.12	1.27	1.64	0.00032	20.13	136.56
OKT	I	15	134.00	16.58	15.02	1.37	0.04	0.12	1.21	1.57	0.00033	18.18	135.19
	II	16	133.00	15.31	13.75	1.90	0.04	0.12	1.74	2.41	0.00033	17.75	134.88
NOV	I	15	132.70	14.94	13.38	2.22	0.13	0.12	1.97	2.55	0.00027	17.52	134.71
	II	15	133.10	15.44	13.87	3.53	0.13	0.12	3.28	4.25	0.00027	19.71	136.28
DES	I	15	134.10	16.71	15.15	2.84	0.13	0.12	2.59	3.36	0.00025	20.09	136.54
	II	16	134.60	17.37	15.81	2.73	0.13	0.12	2.48	3.43	0.00025	20.83	136.60
JAN	I	15	135.70	18.89	17.32	5.06	0.13	0.12	4.81	6.23	0.00024	25.15	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	4.13	0.13	0.12	3.88	5.36	0.00024	25.58	136.60
FEB	I	14	136.60	20.19	18.62	3.61	0.13	0.12	3.36	4.07	0.00026	24.28	136.60
	II	14	136.60	20.19	18.62	3.38	0.13	0.12	3.13	3.78	0.00026	24.00	136.60
MAR	I	15	136.60	20.19	18.62	2.52	0.00	0.12	2.40	3.11	0.00025	23.32	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	2.34	0.22	0.12	2.00	2.77	0.00025	22.99	136.60
APR	I	15	136.60	20.19	18.62	2.09	0.30	0.12	1.67	2.16	0.00025	22.37	136.60
	II	15	136.60	20.19	18.62	1.81	0.15	0.12	1.54	2.00	0.00025	22.21	136.60
MEI	I	15	136.60	20.19	18.62	1.01	0.73	0.12	0.16	0.21	0.00029	20.42	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.99	0.59	0.12	0.28	0.39	0.00029	20.60	136.60
JUN	I	15	136.60	20.19	18.62	1.07	0.80	0.12	0.15	0.19	0.00030	20.40	136.60
	II	15	136.60	20.19	18.62	1.06	0.84	0.12	0.10	0.13	0.00030	20.34	136.60

Tabel 5.15 Simulasi Perhitungan Operasi Pemberian Air Dengan Probabilitas 80%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt.m3)	Eff (Jt.m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt.m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt.m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt.m3)			
JUL	I	15	136.60	20.19	18.62	0.50	0.64	0.04	0.12	0.16	0.21	0.34	0.43	0.00033	20.50	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.15	0.20	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.01	-0.02	0.00033	20.14	136.57
AGU	I	15	136.60	20.19	18.62	0.10	0.13	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.06	-0.07	0.00027	20.11	136.55
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.12	0.16	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.04	-0.06	0.00027	20.11	136.55
SEP	I	15	136.40	19.89	18.33	0.08	0.11	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.08	-0.10	0.00025	19.80	136.34
	II	15	135.40	18.46	16.90	1.43	1.85	0.04	0.12	0.16	0.21	1.27	1.64	0.00025	19.71	136.28
OKT	I	15	134.00	16.58	15.02	1.37	1.78	0.04	0.12	0.16	0.21	1.21	1.57	0.00000	17.77	134.90
	II	16	133.00	15.31	13.75	1.90	2.63	0.04	0.12	0.16	0.22	1.74	2.41	0.00000	17.02	134.34
NOV	I	15	132.70	14.94	13.38	2.22	2.88	0.13	0.12	0.25	0.32	1.97	2.55	0.00000	16.87	134.22
	II	15	133.10	15.44	13.87	3.53	4.57	0.13	0.12	0.25	0.32	3.28	4.25	0.00000	18.67	135.55
DES	I	15	134.10	16.71	15.15	2.84	3.68	0.13	0.12	0.25	0.32	2.59	3.36	0.00000	19.25	135.96
	II	16	134.60	17.37	15.81	2.73	3.77	0.13	0.12	0.25	0.35	2.48	3.43	0.00000	19.78	136.33
JAN	I	15	135.70	18.89	17.32	5.06	6.56	0.13	0.12	0.25	0.32	4.81	6.23	0.00026	23.65	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	4.13	5.71	0.13	0.12	0.25	0.35	3.88	5.36	0.00026	24.00	136.60

Tabel 5.15 Simulasi Perhitungan Operasi Pemberian Air Dengan Probabilitas 80% (Lanjutan)

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt. m3)	Irigasi (m3/det)	PDA M (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
FEB	I	14	136.60	20.19	18.62	3.61	4.37	0.13	0.12	0.25	0.30	3.36	4.07	0.00029	23.52	136.60
	II	14	136.60	20.19	18.62	3.38	4.08	0.13	0.12	0.25	0.30	3.13	3.78	0.00029	23.29	136.60
MAR	I	15	136.60	20.19	18.62	2.52	3.26	0.00	0.12	0.12	0.16	2.40	3.11	0.00030	22.58	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	2.34	3.24	0.22	0.12	0.34	0.47	2.00	2.77	0.00030	22.09	136.60
APR	I	15	136.60	20.19	18.62	2.09	2.71	0.30	0.12	0.42	0.54	1.67	2.16	0.00030	21.76	136.60
	II	15	136.60	20.19	18.62	1.81	2.35	0.15	0.12	0.27	0.35	1.54	2.00	0.00030	21.68	136.60
MEI	I	15	136.60	20.19	18.62	1.01	1.31	0.73	0.12	0.85	1.10	0.16	0.21	0.00031	20.12	136.56
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.99	1.37	0.59	0.12	0.71	0.98	0.28	0.39	0.00031	20.22	136.60
JUN	I	15	136.60	20.19	18.62	1.07	1.38	0.80	0.12	0.92	1.19	0.15	0.19	0.00032	20.09	136.53
	II	15	136.60	20.19	18.62	1.06	1.37	0.84	0.12	0.96	1.24	0.10	0.13	0.00032	20.03	136.49

Lampiran 8. Hasil Perhitungan Simulasi Baru

Tabel 5.16 Simulasi Baru Perhitungan Kebutuhan Menggunakan Probabilitas 20%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow (m3/det)	Kebutuhan(O)		Inflow-Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)		Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
JUL	I	15	120.60	4.45	2.89	0.00	0.04	0.12	-0.16	-0.21	0.00030	2.68	116.89
	II	16	120.70	4.51	2.95	0.00	0.04	0.12	-0.16	-0.22	0.00030	2.73	116.99
AGU	I	15	119.90	4.08	2.51	0.01	0.03	0.12	-0.14	-0.18	0.00031	2.34	115.98
	II	16	119.90	4.08	2.51	0.01	0.03	0.12	-0.14	-0.20	0.00031	2.32	115.92
SEP	I	15	119.80	4.02	2.46	0.01	0.03	0.12	-0.14	-0.18	0.00032	2.28	115.82
	II	15	119.80	4.02	2.46	0.00	0.03	0.12	-0.15	-0.19	0.00032	2.27	115.79
OKT	I	15	119.80	4.02	2.46	0.01	0.03	0.12	-0.14	-0.18	0.00033	2.28	115.81
	II	16	119.50	3.87	2.31	0.01	0.03	0.12	-0.14	-0.19	0.00033	2.11	115.35
NOV	I	15	119.70	3.97	2.41	0.28	0.09	0.12	0.07	0.09	0.00027	2.50	116.42
	II	15	119.70	3.97	2.41	0.01	0.09	0.12	-0.20	-0.26	0.00027	2.15	115.45
DES	I	15	119.80	4.02	2.46	0.38	0.07	0.12	0.19	0.25	0.00025	2.71	116.95
	II	16	119.40	3.82	2.26	0.90	0.07	0.12	0.71	0.98	0.00025	3.24	118.18
JAN	I	15	118.70	3.48	1.91	1.19	0.78	0.12	0.29	0.37	0.00024	2.28	115.84
	II	16	119.60	3.92	2.36	1.09	0.78	0.12	0.19	0.26	0.00024	2.61	116.71
FEB	I	14	120.60	4.45	2.89	1.28	0.65	0.12	0.51	0.62	0.00026	3.51	118.77
	II	14	121.20	4.80	3.23	0.68	0.65	0.12	-0.09	-0.11	0.00026	3.12	117.92
MAR	I	15	122.60	5.66	4.10	0.77	0.65	0.12	0.00	0.00	0.00025	4.09	119.93
	II	16	123.10	5.99	4.43	0.62	0.22	0.12	0.28	0.39	0.00025	4.82	121.24
APR	I	15	123.40	6.19	4.63	0.49	0.30	0.12	0.07	0.10	0.00025	4.73	121.08
	II	15	123.20	6.06	4.49	0.13	0.15	0.12	-0.14	-0.18	0.00025	4.31	120.34
MEI	I	15	122.60	5.66	4.10	0.03	0.73	0.12	-0.82	-1.06	0.00029	3.04	117.73
	II	16	122.10	5.34	3.78	0.00	0.59	0.12	-0.71	-0.97	0.00029	2.80	117.18
JUN	I	15	122.00	5.28	3.72	0.00	0.80	0.12	-0.92	-1.19	0.00030	2.52	116.48
	II	15	122.00	5.28	3.72	0.00	0.84	0.12	-0.96	-1.24	0.00030	2.47	116.35

Tabel 5.17 Simulasi Baru Perhitungan Kebutuhan Menggunakan Probabilitas 50%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow (m3/det)	Kebutuhan(O)		Inflow-Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)		Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
JUL	I	15	130.60	12.53	10.97	0.09	0.04	0.12	-0.07	-0.10	0.00030	10.87	129.00
	II	16	130.70	12.64	11.08	0.02	0.04	0.12	-0.14	-0.20	0.00030	10.88	129.01
AGU	I	15	130.90	12.86	11.30	0.03	0.04	0.12	-0.13	-0.17	0.00031	11.12	129.25
	II	16	130.90	12.86	11.30	0.01	0.04	0.12	-0.15	-0.20	0.00031	11.09	129.22
SEP	I	15	130.40	12.31	10.75	0.02	0.04	0.12	-0.14	-0.18	0.00032	10.57	128.69
	II	15	129.40	11.27	9.71	0.02	0.04	0.12	-0.14	-0.18	0.00032	9.53	127.59
OKT	I	15	128.00	9.91	8.35	0.08	0.04	0.12	-0.08	-0.10	0.00033	8.25	126.11
	II	16	127.00	9.01	7.44	0.14	0.04	0.12	-0.02	-0.03	0.00033	7.41	125.07
NOV	I	15	126.70	8.74	7.18	1.38	0.13	0.12	1.13	1.47	0.00027	8.65	126.59
	II	15	127.10	9.09	7.53	1.22	0.13	0.12	0.97	1.26	0.00027	8.79	126.75
DES	I	15	126.10	8.24	6.68	1.94	0.13	0.12	1.69	2.18	0.00025	8.86	126.83
	II	16	126.60	8.66	7.10	1.49	0.13	0.12	1.24	1.71	0.00025	8.81	126.77
JAN	I	15	126.10	8.24	6.68	2.51	0.13	0.12	2.26	2.93	0.00024	9.61	127.68
	II	16	126.60	8.66	7.10	1.64	0.13	0.12	1.39	1.92	0.00024	9.01	127.01
FEB	I	14	130.60	12.53	10.97	2.01	0.13	0.12	1.76	2.13	0.00026	13.10	131.11
	II	14	132.20	14.34	12.78	1.14	0.13	0.12	0.89	1.08	0.00026	13.86	131.78
MAR	I	15	132.60	14.82	13.26	1.29	0.00	0.12	1.17	1.52	0.00025	14.78	132.56
	II	16	133.10	15.44	13.87	1.28	0.22	0.12	0.94	1.30	0.00025	15.17	132.89
APR	I	15	133.40	15.81	14.25	1.17	0.30	0.12	0.75	0.97	0.00025	15.22	132.92
	II	15	133.20	15.56	14.00	0.70	0.15	0.12	0.43	0.55	0.00025	14.55	132.37
MEI	I	15	132.60	14.82	13.26	0.42	0.73	0.12	-0.43	-0.56	0.00029	12.70	130.76
	II	16	132.10	14.23	12.66	0.14	0.59	0.12	-0.57	-0.78	0.00029	11.88	129.99
JUN	I	15	131.60	13.65	12.08	0.14	0.80	0.12	-0.78	-1.01	0.00030	11.07	129.20
	II	15	130.90	12.86	11.30	0.09	0.84	0.12	-0.87	-1.12	0.00030	10.17	128.28

Tabel 5.18 Simulasi Baru Perhitungan Kebutuhan Menggunakan Probabilitas 80%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow (m3/det)	Kebutuhan(O)		Inflow-Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)		Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
JUL	I	15	136.60	20.19	18.62	0.50	0.04	0.12	0.34	0.43	0.00030	19.06	135.82
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.15	0.04	0.12	-0.01	-0.02	0.00030	18.60	135.50
AGU	I	15	136.60	20.19	18.62	0.10	0.04	0.12	-0.06	-0.07	0.00031	18.55	135.46
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.12	0.04	0.12	-0.04	-0.06	0.00031	18.56	135.47
SEP	I	15	136.40	19.89	18.33	0.08	0.04	0.12	-0.08	-0.10	0.00032	18.23	135.23
	II	15	135.40	18.46	16.90	1.43	0.04	0.12	1.27	1.64	0.00032	18.54	135.46
OKT	I	15	134.00	16.58	15.02	1.37	0.04	0.12	1.21	1.57	0.00033	16.59	134.01
	II	16	133.00	15.31	13.75	1.90	0.04	0.12	1.74	2.41	0.00033	16.16	133.68
NOV	I	15	132.70	14.94	13.38	2.22	0.13	0.12	1.97	2.55	0.00027	15.93	133.50
	II	15	133.10	15.44	13.87	3.53	0.13	0.12	3.28	4.25	0.00027	18.12	135.15
DES	I	15	134.10	16.71	15.15	2.84	0.13	0.12	2.59	3.36	0.00025	18.50	135.43
	II	16	134.60	17.37	15.81	2.73	0.13	0.12	2.48	3.43	0.00025	19.24	135.95
JAN	I	15	135.70	18.89	17.32	5.06	0.13	0.12	4.81	6.23	0.00024	23.55	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	4.13	0.13	0.12	3.88	5.36	0.00024	23.99	136.60
FEB	I	14	136.60	20.19	18.62	3.61	0.13	0.12	3.36	4.07	0.00026	22.69	136.60
	II	14	136.60	20.19	18.62	3.38	0.13	0.12	3.13	3.78	0.00026	22.40	136.60
MAR	I	15	136.60	20.19	18.62	2.52	0.00	0.12	2.40	3.11	0.00025	21.73	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	2.34	0.22	0.12	2.00	2.77	0.00025	21.39	136.60
APR	I	15	136.60	20.19	18.62	2.09	0.30	0.12	1.67	2.16	0.00025	20.78	136.60
	II	15	136.60	20.19	18.62	1.81	0.15	0.12	1.54	2.00	0.00025	20.62	136.60
MEI	I	15	136.60	20.19	18.62	1.01	0.73	0.12	0.16	0.21	0.00029	18.83	135.66
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.99	0.59	0.12	0.28	0.39	0.00029	19.01	135.79
JUN	I	15	136.60	20.19	18.62	1.07	0.80	0.12	0.15	0.19	0.00030	18.81	135.65
	II	15	136.60	20.19	18.62	1.06	0.84	0.12	0.10	0.13	0.00030	18.75	135.61

Tabel 5.19 Simulasi Baru Perhitungan Operasi Pemberian Air Dengan Probabilitas 20%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt. m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
JUL	I	15	120.60	4.45	2.89	0.00	0.00	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.16	-0.21	0.00033	2.68	116.89
	II	16	120.70	4.51	2.95	0.00	0.00	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.16	-0.22	0.00033	2.73	117.00
AGU	I	15	119.90	4.08	2.51	0.01	0.01	0.03	0.12	0.15	0.19	-0.14	-0.18	0.00027	2.35	116.01
	II	16	119.90	4.08	2.51	0.01	0.01	0.03	0.12	0.15	0.20	-0.14	-0.20	0.00027	2.32	115.94
SEP	I	15	119.80	4.02	2.46	0.01	0.01	0.03	0.12	0.15	0.19	-0.14	-0.18	0.00025	2.29	115.84
	II	15	119.80	4.02	2.46	0.00	0.00	0.03	0.12	0.15	0.19	-0.15	-0.19	0.00025	2.27	115.80
OKT	I	15	119.80	4.02	2.46	0.01	0.01	0.03	0.12	0.15	0.19	-0.14	-0.18	0.00000	2.28	115.83
	II	16	119.50	3.87	2.31	0.01	0.01	0.03	0.12	0.15	0.20	-0.14	-0.19	0.00000	2.12	115.38
NOV	I	15	119.70	3.97	2.41	0.28	0.37	0.09	0.12	0.21	0.27	0.07	0.09	0.00000	2.79	117.16
	II	15	119.70	3.97	2.41	0.01	0.01	0.09	0.12	0.21	0.27	-0.20	-0.26	0.00000	2.16	115.48
DES	I	15	119.80	4.02	2.46	0.38	0.49	0.07	0.12	0.19	0.24	0.19	0.25	0.00000	3.10	117.87
	II	16	119.40	3.82	2.26	0.90	1.24	0.07	0.12	0.19	0.26	0.71	0.98	0.00000	4.23	120.19
JAN	I	15	118.70	3.48	1.91	1.19	1.54	0.78	0.12	0.90	1.17	0.29	0.37	0.00026	3.52	118.78
	II	16	119.60	3.92	2.36	1.09	1.50	0.78	0.12	0.90	1.24	0.19	0.26	0.00026	3.82	119.39
FEB	I	14	120.60	4.45	2.89	1.28	1.55	0.65	0.12	0.77	0.93	0.51	0.62	0.00029	4.75	121.13
	II	14	121.20	4.80	3.23	0.68	0.82	0.65	0.12	0.77	0.93	-0.09	-0.11	0.00029	3.77	119.31

Tabel 5.19 Simulasi Baru Perhitungan Operasi Pemberian Air Dengan Probabilitas 20% (Lanjutan)

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt.m3)	Eff (Jt.m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt.m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
MAR	I	15	122.60	5.66	4.10	0.77	0.99	0.65	0.12	0.77	1.00	0.00	0.00	0.00030	4.89	121.36
	II	15	123.10	5.99	4.43	0.62	0.86	0.22	0.12	0.34	0.47	-0.28	0.39	0.00030	5.51	122.36
APR	I	15	123.40	6.19	4.63	0.49	0.64	0.30	0.12	0.42	0.54	0.07	0.10	0.00030	5.24	121.94
	II	15	123.20	6.06	4.49	0.13	0.17	0.15	0.12	0.27	0.35	-0.14	-0.18	0.00030	4.44	120.58
MEI	I	15	122.60	5.66	4.10	0.03	0.04	0.73	0.12	0.85	1.10	-0.82	-1.06	0.00031	3.07	117.81
	II	16	122.10	5.34	3.78	0.00	0.01	0.59	0.12	0.71	0.98	-0.71	-0.97	0.00031	2.81	117.19
JUN	I	15	122.00	5.28	3.72	0.00	0.00	0.80	0.12	0.92	1.19	-0.92	-1.19	0.00032	2.52	116.48
	II	15	122.00	5.28	3.72	0.00	0.00	0.84	0.12	0.96	1.24	-0.96	-1.24	0.00032	2.48	116.36

Tabel 5.20 Simulasi Baru Perhitungan Operasi Pemberian Air Dengan Probabilitas 50%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt.m3)	Eff (Jt.m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt.m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt.m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt.m3)			
JUL	I	15	130.60	12.53	10.97	0.09	0.11	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.07	-0.10	0.00033	10.96	129.09
	II	16	130.70	12.64	11.08	0.02	0.02	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.14	-0.20	0.00033	10.90	129.03
AGU	I	15	130.90	12.86	11.30	0.03	0.04	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.13	-0.17	0.00027	11.15	129.28
	II	16	130.90	12.86	11.30	0.01	0.02	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.15	-0.20	0.00027	11.11	129.24
SEP	I	15	130.40	12.31	10.75	0.02	0.03	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.14	-0.18	0.00025	10.59	128.72
	II	15	129.40	11.27	9.71	0.02	0.03	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.14	-0.18	0.00025	9.55	127.61
OKT	I	15	128.00	9.91	8.35	0.08	0.11	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.08	-0.10	0.00000	8.34	126.22
	II	16	127.00	9.01	7.44	0.14	0.19	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.02	-0.03	0.00000	7.56	125.26
NOV	I	15	126.70	8.74	7.18	1.38	1.79	0.13	0.12	0.25	0.32	1.13	1.47	0.00000	10.08	128.18
	II	15	127.10	9.09	7.53	1.22	1.58	0.13	0.12	0.25	0.32	0.97	1.26	0.00000	10.05	128.15
DES	I	15	126.10	8.24	6.68	1.94	2.51	0.13	0.12	0.25	0.32	1.69	2.18	0.00000	10.87	129.00
	II	16	126.60	8.66	7.10	1.49	2.06	0.13	0.12	0.25	0.35	1.24	1.71	0.00000	10.46	128.58
JAN	I	15	126.10	8.24	6.68	2.51	3.26	0.13	0.12	0.25	0.32	2.26	2.93	0.00026	12.22	130.31
	II	16	126.60	8.66	7.10	1.64	2.26	0.13	0.12	0.25	0.35	1.39	1.92	0.00026	10.82	128.95
FEB	I	14	130.60	12.53	10.97	2.01	2.43	0.13	0.12	0.25	0.30	1.76	2.13	0.00029	15.04	132.78
	II	14	132.20	14.34	12.78	1.14	1.38	0.13	0.12	0.25	0.30	0.89	1.08	0.00029	14.96	132.71

Tabel 5.20 Simulasi Baru Perhitungan Operasi Pemberian Air Dengan Probabilitas 50% (Lanjutan)

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow		Outflow (O)			Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)	
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt. m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt m3)	Debit (m3/det)				Volume (Jt m3)
MAR	I	15	132.60	14.82	13.26	1.29	1.68	0.00	0.12	0.12	0.16	1.17	1.52	0.00030	16.12	133.64
	II	16	133.10	15.44	13.87	1.28	1.77	0.22	0.12	0.34	0.47	0.94	1.30	0.00030	16.59	134.01
APR	I	15	133.40	15.81	14.25	1.17	1.51	0.30	0.12	0.42	0.54	0.75	0.97	0.00030	16.43	133.88
	II	15	133.20	15.56	14.00	0.70	0.90	0.15	0.12	0.27	0.35	0.43	0.55	0.00030	15.27	132.97
MEI	I	15	132.60	14.82	13.26	0.42	0.54	0.73	0.12	0.85	1.10	-0.43	-0.56	0.00031	13.14	131.15
	II	16	132.10	14.23	12.66	0.14	0.20	0.59	0.12	0.71	0.98	-0.57	-0.78	0.00031	12.04	130.14
JUN	I	15	131.60	13.65	12.08	0.14	0.18	0.80	0.12	0.92	1.19	-0.78	-1.01	0.00032	11.22	129.35
	II	15	130.90	12.86	11.30	0.09	0.12	0.84	0.12	0.96	1.24	-0.87	-1.12	0.00032	10.27	128.38

Tabel 5.21 Simulasi Baru Perhitungan Operasi Pemberian Air Dengan Probabilitas 80%

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt.m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt. m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
JUL	I	15	136.60	20.19	18.62	0.50	0.64	0.04	0.12	0.16	0.21	0.34	0.43	0.00033	19.57	136.18
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.15	0.20	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.01	-0.02	0.00033	18.76	135.61
AGU	I	15	136.60	20.19	18.62	0.10	0.13	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.06	-0.07	0.00027	18.65	135.54
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.12	0.16	0.04	0.12	0.16	0.22	-0.04	-0.06	0.00027	18.69	135.56
SEP	I	15	136.40	19.89	18.33	0.08	0.11	0.04	0.12	0.16	0.21	-0.08	-0.10	0.00025	18.32	135.30
	II	15	135.40	18.46	16.90	1.43	1.85	0.04	0.12	0.16	0.21	1.27	1.64	0.00025	20.02	136.49
OKT	I	15	134.00	16.58	15.02	1.37	1.78	0.04	0.12	0.16	0.21	1.21	1.57	0.00000	18.01	135.07
	II	16	133.00	15.31	13.75	1.90	2.63	0.04	0.12	0.16	0.22	1.74	2.41	0.00000	18.27	135.26
NOV	I	15	132.70	14.94	13.38	2.22	2.88	0.13	0.12	0.25	0.32	1.97	2.55	0.00000	18.23	135.23
	II	15	133.10	15.44	13.87	3.53	4.57	0.13	0.12	0.25	0.32	3.28	4.25	0.00000	21.78	136.60
DES	I	15	134.10	16.71	15.15	2.84	3.68	0.13	0.12	0.25	0.32	2.59	3.36	0.00000	21.45	136.60
	II	16	134.60	17.37	15.81	2.73	3.77	0.13	0.12	0.25	0.35	2.48	3.43	0.00000	22.26	136.60
JAN	I	15	135.70	18.89	17.32	5.06	6.56	0.13	0.12	0.25	0.32	4.81	6.23	0.00026	28.80	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	4.13	5.71	0.13	0.12	0.25	0.35	3.88	5.36	0.00026	28.56	136.60
FEB	I	14	136.60	20.19	18.62	3.61	4.37	0.13	0.12	0.25	0.30	3.36	4.07	0.00029	26.18	136.60
	II	14	136.60	20.19	18.62	3.38	4.08	0.13	0.12	0.25	0.30	3.13	3.78	0.00029	25.67	136.60

Tabel 5.21 Simulasi Baru Perhitungan Operasi Pemberian Air Dengan Probabilitas 80% (Lanjutan)

BULAN	Tengah Bulan Ke-	Jumlah Hari	Elevasi (m)	Volume		Inflow		Outflow (O)				Inflow - Outflow		Evaporasi (Jt.m3)	Volume Akhir (Jt. m3)	Elevasi Akhir (m)
				Gross (Jt. m3)	Eff (Jt. m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt. m3)	Irigasi (m3/det)	PDAM (m3/det)	Total Debit (m3/det)	Total Volume (Jt m3)	Debit (m3/det)	Volume (Jt m3)			
MAR	I	15	136.60	20.19	18.62	2.52	3.26	0.00	0.12	0.12	0.16	2.40	3.11	0.00030	24.34	136.60
	II	16	136.60	20.19	18.62	2.34	3.24	0.22	0.12	0.34	0.47	2.00	2.77	0.00030	23.99	136.60
APR	I	15	136.60	20.19	18.62	2.09	2.71	0.30	0.12	0.42	0.54	1.67	2.16	0.00030	22.95	136.60
	II	15	136.60	20.19	18.62	1.81	2.35	0.15	0.12	0.27	0.35	1.54	2.00	0.00030	22.50	136.60
MEI	I	15	136.60	20.19	18.62	1.01	1.31	0.73	0.12	0.85	1.10	0.16	0.21	0.00031	19.88	136.39
	II	16	136.60	20.19	18.62	0.99	1.37	0.59	0.12	0.71	0.98	0.28	0.39	0.00031	20.11	136.55
JUN	I	15	136.60	20.19	18.62	1.07	1.38	0.80	0.12	0.92	1.19	0.15	0.19	0.00032	19.92	136.42
	II	15	136.60	20.19	18.62	1.06	1.37	0.84	0.12	0.96	1.24	0.10	0.13	0.00032	19.85	136.37