

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Sesuai dengan hasil analisis dalam penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Kebutuhan air irigasi akibat perubahan tata guna lahan mulai dari tahun 2012 sampai dengan tahun 2022 mengalami penurunan yang diakibatkan oleh areal persawahan semakin berkurang yang sebelumnya 221,24 Ha pada tahun 2012 dengan total debit intake 300,546 lt/dt, 218,16 Ha pada tahun 2017 dengan total debit intake 281,259 lt/dt, dan 213,04 Ha pada tahun 2022 dengan total debit intake 266,478 lt/dt sehingga kebutuhan air untuk irigasi juga semakin berkurang.
2. Dari analisis yang dilakukan luas lahan semakin menurun, sehingga kebutuhan air juga semakin menurun

5.2 Saran

Adapun saran – saran dalam penelitian ini antara lain:

1. Sebaiknya pengambilan air di setiap pintu pengambilan di alirkan benar-benar sesuai dengan kebutuhan sehingga areal layanan pada D.I Sukamulia dapat terlayani dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2010. Kriteria Perencanaan 01 (KP-01) tentang Perencanaan Jaringan Irigasi. Departemen Pekerjaan Umum.
- Anonim. 2023. *Studi Efisiensi Jaringan Irigasi Di Daerah Irigasi Pekatan Kabupaten Lombok Utara (skripsi)*. Fakultas Teknik Universitas Mataram: Mataram
- Saiby, Andi Muhammad S. 2019. *Evaluasi Pengaruh Perubahan tata Guna Lahan Kota Belopa Terhadap Kebutuhan Air Irigasi D.I. Bajo*. Kota Belopa.
- Achmad, Taufik dkk. 2022. *Analisis Kebutuhan Air Irigasi Akibat Perubahan Tata Guna Lahan : Studi Kasus D.I. Baliase Kanan I Kak. Luwu Utara*. Luwu Utara
- Djufri, Hasdaryatmin. 2017. *Evaluasi Perubahan Kebutuhan Air Irigasi D.I. Bili-Bili Akibat Perluasan Pemukiman Kota Makasar dan Kabupaten Gowa*. makasar.
- Harto. (1993). *Analisis Hidrologi*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama
- Sosrodarsono Suyono, Kensaku Takeda, 2003. *Hidrologi Untuk Pengairan*, Pradnya Paramita, Jakarta.
- USDA(SCS).1696. *Evapotranspirasi Rata-Rata Bulanan*. Jakarta
- Sidharta, SK. 1997. *Irigasi dan Bangunan Air*. Gunadarma: Jakarta
- Triatmodjo, B. 2008. *Hidrologi Terapan*. Beta Offset: Yogyakarta
- Sosrodarsono, Suyono & Takeda, Kensaku. 2006. *Hidrologi Untuk Pengairan*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Van de Goor G.A.W. dan Zijlstra G. 1968 *Irrigation requirments for doublecropping of lowland rice in Malaya*. ILRIPublication 14. Wageningen

The logo of Universitas Mujaferidunin Satangkam is a yellow shield with a scalloped border. Inside the shield, there is a central emblem featuring a sunburst and a crescent moon with a star. The text "UNIVERSITAS MUJAFERIDUNIN SATANGKAM" is written around the inner edge of the shield.

LAMPIRAN 1

(DATA CURAH HUJAN)

Tabel Data Curah Hujan 10 Tahun Terakhir 2013 – 2022 Stasiun Hujan Pringgabaya

Data Curah Hujan

Nama Pos ARR :	Pringgabaya/Lombok Timur	Lokasi Pos / Desa / Kec. / Kab :	Pringgabaya/Pringgabaya/Lombok Timur
Wilayah Sungai :	Lombok	Provinsi :	NTB
DAS :	Desa	Koordinat Geografis (UTM) :	X = 459008,3
			Y = 9053987,5
			Z = + 140 mdpl

TAHUN	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGT I	AGT II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II	Jumlah
2013	101,70	102,90	52,35	55,15	22,95	11,45	16,30	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,80	6,80	15,50	22,40	24,50	14,70	81,00	63,10	604,20
2014	66,55	82,45	17,35	25,95	20,20	0,00	13,20	0,00	10,60	23,10	7,25	22,55	7,30	11,70	8,70	4,40	15,65	2,15	5,72	24,22	0,00	81,50	54,30	104,20	609,04
2015	77,24	65,24	30,95	15,45	89,90	24,40	80,00	8,50	35,15	5,05	0,00	63,00	0,00	0,30	0,15	0,15	0,00	0,40	4,70	0,00	0,00	0,00	26,81	42,71	570,10
2016	162,95	124,45	110,10	21,90	68,25	35,75	0,00	0,00	17,90	2,90	4,40	0,40	5,60	5,60	0,00	0,20	2,00	2,00	0,00	0,00	21,45	21,25	27,55	119,35	754,00
2017	170,20	23,30	53,15	43,95	116,25	24,75	19,90	12,50	18,60	14,20	58,10	0,00	5,05	0,55	0,00	2,10	0,90	0,90	3,20	5,00	21,40	66,90	53,40	123,50	837,80
2018	45,55	60,55	16,80	90,90	154,74	42,85	14,70	0,00	10,70	8,90	0,00	0,00	21,35	18,55	9,90	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	27,15	20,95	109,95	41,35	695,39
2019	99,60	80,55	78,95	43,65	22,85	7,65	17,20	32,40	1,20	10,20	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	27,40	89,20	514,35
2020	87,50	109,20	49,50	26,30	53,50	45,30	4,55	1,15	3,85	12,75	7,20	49,40	7,50	4,90	1,00	1,00	6,85	9,55	2,80	2,40	45,40	14,90	63,95	84,55	695,00
2021	65,65	91,55	132,15	37,35	29,05	39,25	30,95	20,85	10,45	10,15	7,75	7,75	2,90	0,00	0,00	0,00	1,45	1,45	0,00	0,00	26,30	68,80	3,80	146,10	733,70
2022	76,05	47,75	179,60	28,80	3,95	6,05	37,64	40,01	16,54	2,42	32,65	29,11	3,76	5,13	2,60	0,00	5,78	43,68	2,29	7,85	10,00	40,00	52,29	37,99	711,95
Rerata	95,30	78,79	72,09	38,94	58,16	23,75	23,44	12,20	12,50	8,97	12,06	17,22	5,35	4,67	2,24	0,84	3,95	6,70	3,42	6,19	17,62	32,90	50,04	85,20	672,55

Sumber : Penatagunaan Sumber Daya Air (PSDA) Satuan Kerja Balai Wilayah Sungai Nusa Tenggara I, 2023

Tabel Data Curah Hujan 10 Tahun Terakhir 2013 – 2022 Stasiun Hujan Perian

Data Curah Hujan

Nama Pos ARR :	Perian/Lombok Timur	Lokasi Pos / Desa / Kec. / Kab :	Perian/Montong Gading/Lombok Timur
Wilayah Sungai :	Lombok	Provinsi :	NTB
DAS :	Palung	Koordinat Geografis (UTM) :	X = 432840,1
			Y = 9054660,5
			Z = + 601 mdpl

TAHUN	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGT I	AGT II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II	Jumlah
2013	156,05	156,05	235,15	62,75	151,90	132,90	92,45	157,85	2,45	1,25	2,45	1,25	28,75	31,85	2,35	0,45	17,80	7,70	156,23	67,30	90,63	48,80	134,00	56,40	1794,76
2014	102,40	102,40	139,40	144,94	69,75	79,95	69,75	58,15	97,65	67,85	97,80	30,50	15,06	26,45	13,55	73,45	187,61	109,41	114,85	32,75	75,30	137,00	321,10	111,40	2278,48
2015	68,05	68,05	127,50	30,40	124,90	188,10	274,75	143,25	45,88	22,30	0,15	4,05	4,90	33,90	0,00	0,00	10,45	16,05	128,80	83,10	268,75	180,85	108,05	220,55	2152,78
2016	248,90	248,90	259,35	199,75	255,30	181,70	34,55	101,25	96,35	64,45	5,35	7,65	49,30	47,70	3,10	0,00	4,05	20,05	72,15	116,95	33,45	64,25	276,20	303,10	2693,80
2017	205,80	205,80	230,55	141,35	143,40	200,50	235,40	26,30	112,80	45,60	38,70	86,18	56,85	18,95	7,10	63,90	11,90	7,50	19,15	71,55	111,85	141,45	214,90	160,00	2557,48
2018	103,15	103,15	54,40	76,40	101,25	149,75	93,00	251,70	1,50	31,20	7,70	3,20	19,99	5,79	3,90	12,20	0,00	0,00	0,00	0,00	87,55	172,55	60,15	57,15	1395,68
2019	92,45	92,45	112,42	87,52	155,00	196,00	230,05	26,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115,35	44,75	123,70	77,00	1352,95
2020	114,70	114,70	260,55	171,45	44,65	80,65	120,30	57,40	31,45	83,65	15,10	32,70	14,90	13,50	12,35	111,55	17,50	84,30	18,30	118,40	124,45	247,45	251,30	153,20	2294,50
2021	188,30	188,30	293,70	93,80	96,75	100,15	174,65	60,05	3,60	79,60	12,20	25,60	194,05	41,45	0,00	0,00	1,75	20,65	154,50	87,60	274,75	235,15	131,05	242,85	2700,50
2022	192,25	192,25	102,44	57,36	78,62	66,34	32,25	5,25	5,80	16,90	4,90	147,10	13,35	57,65	21,65	13,45	0,00	0,00	27,78	134,44	84,40	123,63	224,68	117,41	1719,90
Rerata	147,21	147,21	181,55	106,57	122,15	137,60	135,72	88,75	39,75	41,28	18,44	33,82	39,72	27,72	6,40	27,50	25,11	26,57	69,18	71,21	126,65	139,59	184,51	149,91	2094,08

Sumber : Penatagunaan Sumber Daya Air (PSDA) Satuan Kerja Balai Wilayah Sungai Nusa Tenggara I, 2023

The logo of Universitas Mujaferidunin Samarang is a yellow shield with a scalloped border. Inside the shield, there is a central emblem featuring a sun with rays and a crescent moon with a star. The text "UNIVERSITAS MUJAFERIDUNIN" is written in a semi-circle at the top, and "SAMARANG" is written at the bottom. A blue decorative element, resembling a stylized path or a series of connected shapes, curves across the shield.

LAMPIRAN 2

(DATA KLIMATOLOGI)

Tabel Data Klimatologi Rata-Rata Stasiun Sopak Tahun 2017

No	Bulan	Periode	Suhu rata-rata	Kelembaban Udara	Penyinaran Matahari	Kecepatan Angin
			(°C)	(%)	(%)	(m/dt)
1	Jan	I	41,72	131,53	52,33	0,5
		II	41,36	130,35	57,69	0,5
2	Feb	I	40,21	111,34	66,75	1,0
		II	39,71	104,10	61,86	0,7
3	Mar	I	40,42	130,06	59,51	0,8
		II	40,00	125,95	66,22	0,8
4	Apr	I	40,31	125,70	77,38	0,5
		II	40,16	123,08	86,83	0,4
5	Mei	I	40,11	125,20	75,88	0,5
		II	40,09	126,84	70,73	0,5
6	Jun	I	39,65	124,20	60,56	0,5
		II	38,87	123,34	53,90	0,6
7	Jul	I	39,36	128,05	66,21	0,7
		II	39,26	127,96	77,94	0,6
8	Agust	I	41,17	124,05	91,26	1,0
		II	39,48	126,45	92,97	1,0
9	Sep	I	40,00	127,97	93,28	0,7
		II	40,20	124,96	87,16	0,7
10	Okt	I	41,15	128,69	92,51	0,7
		II	41,44	127,39	94,66	0,7
11	Nop	I	41,26	131,55	70,43	0,8
		II	26,92	127,55	41,46	0,5
12	Des	I	40,28	106,15	47,21	0,9
		II	39,82	107,68	49,28	1,0

Sumber : Penatagunaan Sumber Daya Air (PSDA) Satuan Kerja Balai Wilayah Sungai Nusa Tenggara I, 2023

Tabel Data Klimatologi Rata-Rata Stasiun Sopak Tahun 2012

No	Bulan	Periode	Suhu rata-rata	Kelembaban Udara	Penyinaran Matahari	Kecepatan Angin
			(°C)	(%)	(%)	(m/dt)
1	Jan	I	39,81	146,77	59,79	1,1
		II	39,92	146,87	63,02	0,9
2	Feb	I	40,00	146,78	61,17	1,3
		II	40,07	146,81	61,53	1,1
3	Mar	I	39,80	146,73	57,04	0,9
		II	39,91	146,83	62,08	0,8
4	Apr	I	40,48	146,97	75,09	0,6
		II	40,72	147,00	86,04	0,6
5	Mei	I	40,13	146,80	79,83	0,6
		II	39,97	146,82	74,38	0,5
6	Jun	I	39,78	146,98	63,36	0,7
		II	38,93	146,75	57,33	0,7
7	Jul	I	39,02	147,00	75,83	0,6
		II	39,03	146,91	79,37	0,7
8	Agust	I	40,89	146,97	90,82	0,9
		II	38,87	146,97	88,57	0,8
9	Sep	I	39,70	146,90	85,98	0,8
		II	40,05	146,93	82,71	0,9
10	Okt	I	40,77	146,97	83,27	0,8
		II	40,88	147,00	83,19	0,7
11	Nop	I	40,72	142,20	64,33	0,6
		II	40,57	142,47	58,72	0,6
12	Des	I	39,99	107,28	44,30	0,8
		II	39,91	107,59	46,61	0,7

Sumber : Penatagunaan Sumber Daya Air (PSDA) Satuan Kerja Balai Wilayah Sungai Nusa Tenggara I, 2023

The logo of Universitas Mujaferidunin Salatiga is a yellow shield with a scalloped border. Inside the shield, there is a central emblem featuring a sunburst and a crescent moon with a star. The text "UNIVERSITAS MUJAFERIDUNIN" is written in a semi-circle at the top, and "SALATIGA" is written at the bottom. The title "LAMPIRAN 3" and subtitle "(ANALISIS HIDROLOGI)" are centered over the logo.

LAMPIRAN 3
(ANALISIS HIDROLOGI)

Tabel Perhitungan Nilai Probabilitas Curah Hujan Efektif 2017

Probabilitas	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGT I	AGT II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
9,091	163	112	120	96	98	113	177	82	66	45	53	85	31	27	11	39	102	56	86	66	59	181	188	211
18,182	151	104	110	65	94	63	170	81	57	34	25	43	27	19	7	33	12	26	67	58	134	131	176	162
27,273	126	67	85	61	83	63	128	76	54	34	19	38	22	17	5	10	11	25	61	46	92	128	152	157
36,364	123	66	84	57	77	59	110	58	41	33	19	34	14	16	4	2	10	14	60	45	83	109	134	142
45,455	77	60	75	50	76	59	85	55	40	30	9	27	11	10	4	1	9	11	36	42	67	104	128	132
54,545	77	58	55	49	73	52	57	51	14	18	5	23	5	10	2	0	6	8	36	38	58	90	118	108
63,636	63	58	54	43	49	39	54	35	5	14	3	6	3	10	1	0	5	7	21	32	58	43	108	100
72,727	59	49	47	38	48	28	41	29	2	1	1	4	2	5	1	0	3	7	14	28	38	42	87	94
81,818	59	35	46	28	48	20	17	19	1	1	0	3	1	5	0	0	0	4	11	8	32	32	68	60
90,909	30	24	44	15	28	19	5	19	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	27	1	67	55
R50	39	30	37	25	38	29	43	27	20	15	4	13	6	5	2	0	4	6	18	21	33	52	64	66
R80	47	39	38	30	39	22	33	23	1	1	1	3	2	4	0	0	2	6	11	23	30	33	70	75

Sumber : Hasil Perhitungan

Tabel Perhitungan Nilai Probabilitas Curah Hujan Efektif 2012

Probabilitas	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGT I	AGT II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II
9,091	310	310	127	246	320	332	257	158	65	157	150	152	77	13	20	27	113	155	148	164	265	370	339	288
18,182	231	271	96	173	221	296	208	154	45	57	47	74	32	11	12	18	25	51	142	129	233	332	200	270
27,273	228	242	77	166	221	267	195	107	34	54	40	72	3	10	10	5	22	48	119	92	179	247	195	144
36,364	208	240	74	150	195	222	164	89	31	36	35	65	3	9	9	5	19	29	101	81	167	233	194	143
45,455	201	198	63	144	181	195	148	66	22	35	16	46	2	8	4	3	18	14	70	59	155	158	171	129
54,545	200	185	52	136	178	195	101	65	18	11	13	16	2	3	3	1	15	14	46	27	118	122	137	112
63,636	157	176	46	126	143	155	34	56	13	4	6	12	1	2	1	0	0	3	42	23	115	101	135	102
72,727	143	160	42	77	94	70	10	42	9	3	3	6	0	0	0	0	0	1	29	8	64	99	109	100
81,818	85	138	38	69	91	46	9	37	4	0	0	3	0	0	0	0	0	0	23	1	29	83	107	77
90,909	64	34	31	66	77	39	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	86	19
R50	100	99	32	72	90	97	74	33	11	18	8	23	1	4	2	1	9	7	35	30	78	79	85	64
R80	114	128	33	62	75	56	8	33	8	2	2	5	0	0	0	0	0	0	23	6	51	80	87	80

Sumber : Hasil Perhitungan

Tabel Curah Hujan Efektif Sampai Tahun 2017

No	Bulan	Periode	Jumlah Hari	Curah Hujan Rencana		Curah Hujan Efektif	
				R50 (mm)	R80 (mm)	Padi Re=0,7 x (R80/Jmlh hari)	Palawija Re=0,7 x (R50/Jmlh hari)
1	Januari	I	15	38,700	46,920	2,190	1,806
		II	16	29,944	39,380	1,723	1,310
2	Februari	I	14	37,388	37,880	1,894	1,869
		II	14	24,771	30,040	1,502	1,239
3	Maret	I	15	38,088	38,690	1,806	1,777
		II	16	29,394	22,300	0,976	1,286
4	April	I	15	42,688	33,180	1,548	1,992
		II	16	27,475	23,260	1,018	1,202
5	Mei	I	15	19,904	1,420	0,066	0,929
		II	16	14,951	1,180	0,052	0,654
6	Juni	I	15	4,350	0,980	0,046	0,203
		II	16	13,263	3,220	0,141	0,580
7	Juli	I	15	5,591	1,960	0,091	0,261
		II	16	5,063	4,060	0,178	0,221
8	Agustus	I	15	1,775	0,489	0,023	0,083
		II	16	0,306	0,080	0,004	0,013
9	September	I	15	4,450	2,420	0,113	0,208
		II	16	5,513	5,660	0,248	0,241
10	Oktober	I	15	18,050	11,480	0,536	0,842
		II	16	20,775	22,789	0,997	0,909
11	November	I	15	33,313	30,120	1,406	1,555
		II	16	52,088	33,440	1,463	2,279
12	Desember	I	15	64,163	69,680	3,252	2,994
		II	16	65,814	75,240	3,292	2,879

Sumber : Hasil Perhitungan

Tabel Curah Hujan Efektif Sampai Tahun 2012

No	Bulan	Periode	Jumlah Hari	Curah Hujan Rencana		Curah Hujan Efektif	
				R50 (mm)	R80 (mm)	Padi Re=0,7 x (R80/Jmlh hari)	Palawija Re=0,7 x (R50/Jmlh hari)
1	Januari	I	15	100,412	114,400	5,339	4,686
		II	16	98,750	127,770	5,590	4,320
2	Februari	I	14	31,538	33,344	1,667	1,577
		II	14	72,038	61,760	3,088	3,602
3	Maret	I	15	90,417	75,500	3,523	4,219
		II	16	97,363	55,840	2,443	4,260
4	April	I	15	74,150	8,140	0,380	3,460
		II	16	33,188	33,200	1,453	1,452
5	Mei	I	15	10,800	7,520	0,351	0,504
		II	16	17,718	2,360	0,103	0,775
6	Juni	I	15	8,150	2,040	0,095	0,380
		II	16	22,900	4,600	0,201	1,002
7	Juli	I	15	1,200	0,000	0,000	0,056
		II	16	4,100	0,320	0,014	0,179
8	Agustus	I	15	1,775	0,000	0,000	0,083
		II	16	1,275	0,000	0,000	0,056
9	September	I	15	8,900	0,000	0,000	0,415
		II	16	7,075	0,400	0,018	0,310
10	Oktober	I	15	34,825	22,960	1,071	1,625
		II	16	29,600	6,280	0,275	1,295
11	November	I	15	77,725	51,040	2,382	3,627
		II	16	78,775	79,520	3,479	3,446
12	Desember	I	15	85,475	87,140	4,067	3,989
		II	16	64,375	80,040	3,502	2,816

Sumber : Hasil Perhitungan

Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi D.I Sukamulia

Pola Tanaman = Padi - Padi-Palawija- Palawija																											
Daerah Irigasi = Sukamulia																											
Tahun = 2017																											
No	Uraian	Bulan	Des		Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		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	I
MT I											MT II						MT III										
1	Pola Tanam	Satuan	LP	PADI								LP	PADI PALAWIJA						LP	PALAWIJA							
				15	16	15	16	14	14	15	16		15	16	15	16	15	16		15	16	15	16	15	16	15	
2	Evapotranspirasi (Eto)	mm/hari	6,941	4,560	5,571	8,777	7,614	7,398	4,594	2,691	5,163	7,907	4,654	2,262	1,139	3,260	6,097	4,416	2,735	2,966	5,943	8,185	6,483	4,039	2,741	4,111	6,941
3	Evapotranspirasi bebas(Eo)	mm/hari	7,635	5,016	6,129	9,655	8,375	8,137	5,053	2,961	5,679	8,698	5,120	2,488	1,253	3,586	6,707	4,857	3,008	3,262	6,537	9,004	7,132	4,443	3,015	4,522	7,635
4	Perkolasi (P)	mm/hari	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
5	Kebutuhan air pengganti (M)	mm/hari	9,635	7,016	8,129	11,655	10,375	10,137	7,053	4,961	7,679	10,698	7,120	4,488	3,253	5,586	8,707	6,857	5,008	5,262	8,537	11,004	9,132	6,443	5,015	6,522	9,635
6	K = MTS	mm/hari	0,964	0,702	0,975	1,399	1,245	1,216	0,846	0,595	0,921	1,284	0,854	0,539	0,390	0,670	1,045	0,823	0,601	0,631	1,024	1,320	1,096	0,773	0,602	0,783	0,964
7	Kebutuhan Air Penyipaan Lahan (IR)	mm/hari	15,581	13,916							12,755	14,797							11,087	11,240							15,581
8	Curah hujan 80%(R80)	mm	69,680	75,240	46,920	39,380	37,880	30,040	38,690	22,300	33,180	23,260	1,420	1,180	0,980	3,220	1,960	4,060	0,489	0,080	2,420	5,660	11,480	22,789	30,120	33,440	69,680
9	Curah hujan 50%(R50)	mm	64,163	65,814	38,700	29,944	37,388	24,771	38,088	29,394	42,688	27,475	19,904	14,951	4,350	13,263	5,591	5,063	1,775	0,306	4,450	5,513	18,050	20,775	33,313	52,088	64,163
10	Curah Hujan Efektif Padi (Re)	mm/hari	3,252	3,292	2,190	1,723	1,894	1,502	1,806	0,976	1,548	1,018	0,066	0,052	0,046	0,141	0,091	0,178	0,023	0,004	0,113	0,248	0,536	0,997	1,406	1,463	3,252
11	Curah Hujan Efektif Palawija (Re)	mm/hari	4,827	5,004	5,836	14,123	5,802	3,559	4,135	3,105	3,281	2,017	1,282	1,101	0,846	1,262	1,007	0,691	0,535	0,533	0,652	0,748	1,495	1,529	2,954	3,414	4,827
12	Koefisien Tanaman (Kc) jenis unggul				1,100	1,100	1,100	1,100	1,050	0,950			1,100	1,100	1,100	1,100	1,050	0,950			1,100	1,100	1,100	1,100	1,050	0,950	
	Padi				1,100	1,100	1,100	1,100	1,050	0,950			1,100	1,100	1,100	1,100	1,050	0,950			1,100	1,100	1,100	1,100	1,050	0,950	
	Palawija											0,500	0,510	0,660	0,850	0,950			0,500	0,510	0,660	0,850	0,950				
13	Penggunaan Lapisan Air (WLR)	mm/hari			1,665	1,665	1,665	1,665					1,665	1,665	1,665	1,665					1,665	1,665	1,665	1,665			
14	Penggunaan Konsumtif (Etc)	mm/hari											2,327	1,153	0,752	2,771	5,792	0,000			2,971	4,175	4,279	3,433	2,604		
	Padi	mm/hari	15,581	13,916	6,129	9,655	8,375	8,137	4,823	2,557	12,755	14,797	5,120	2,488	1,253	3,586	6,402	4,195	11,087	11,240							15,581
	Palawija	mm/hari											2,327	1,153	0,752	2,771	5,792	0,000			2,971	4,175	4,279	3,433	2,604		
15	Kebutuhan air di sawah (NFR)	mm/hari																									
	Padi	mm/hari	12,329	10,624	5,939	11,597	10,146	10,300	6,683	3,581	11,207	13,779	7,399	6,101	4,872	7,110	9,976	6,017	11,065	11,237	1,887	3,417	3,129	2,668	2,259	0,537	12,329
	Palawija	mm/hari											1,045	0,052	0,000	0,000	0,000	0,000			2,319	3,426	2,784	1,904	0,350		
16	Kebutuhan air di sawah (NFR)	lt/dt/ha																									
	Padi	lt/dt/ha	1,127	1,130	0,687	1,142	1,174	1,192	0,773	0,415	0,700	1,595	0,856	0,706	0,564	0,823	1,155	0,696	1,181	1,201	0,218	0,396	0,362	0,309	0,262	0,062	1,127
	Palawija	lt/dt/ha											0,121	0,006	0,000	0,000	0,000	0,000			0,268	0,397	0,322	0,220	0,041		
17	NFR Total	lt/dt/ha	1,127	1,130	0,687	1,142	1,174	1,192	0,773	0,415	0,700	1,595	0,977	0,712	0,564	0,823	1,155	0,696	1,181	1,201	0,487	0,792	0,684	0,529	0,302	0,062	1,127

Sumber : Hasil Perhitungan

Pola Tanaman = Padi - Padi-Palawija- Palawija																											
Daerah Irigasi = Sukamulia																											
Tahun = 2012																											
No	Uraian	Bulan	Des		Jan		Feb		Mar		Apr		Mei		Jun		Jul		Agu		Sep		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	I
1	Pola Tanam	Satuan	MT I									MT II						MT III									
			LP	PADI						LP	PADI			LP	PALAWIJA												
				15	16	15	16	14	14		15	16	15		16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16	15	16
2	Evapotranspirasi (Eto)	mm/hari	3,266	3,500	1,790	2,256	1,572	1,842	1,669	2,065	2,337	2,855	2,030	2,018	1,046	0,928	1,665	1,800	2,346	2,524	2,754	2,557	3,071	3,316	2,658	2,406	3,266
3	Evapotranspirasi bebas(Eo)	mm/hari	3,593	3,850	1,969	2,481	1,729	2,026	1,836	2,271	2,570	3,140	2,233	2,219	1,150	1,020	1,831	1,980	2,580	2,777	3,029	2,813	3,378	3,648	2,923	2,646	3,593
4	Perkolasi (P)	mm/hari	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
5	Kebutuhan air pengganti (M)	mm/hari	5,593	5,850	3,969	4,481	3,729	4,026	3,836	4,271	4,570	5,140	4,233	4,219	3,150	3,020	3,831	3,980	4,580	4,777	5,029	4,813	5,378	5,648	4,923	4,646	5,593
6	K = MT/S	mm/hari	0,559	0,585	0,476	0,538	0,448	0,483	0,460	0,513	0,548	0,617	0,508	0,506	0,378	0,362	0,460	0,478	0,550	0,573	0,603	0,578	0,645	0,678	0,591	0,558	0,559
7	Kebutuhan Air Penyiapan Lahan (IR)	mm/hari	13,057	13,210							10,827	11,167							10,833	10,949							13,057
8	Curah hujan 80%(R80)	mm	87,140	80,040	114,400	127,770	33,344	61,760	75,500	55,840	8,140	33,200	7,520	2,360	2,040	4,600	0,000	0,320	0,000	0,000	0,400	22,960	6,280	51,040	79,520	87,140	
9	Curah hujan 50%(R50)	mm	85,475	64,375	100,412	98,750	31,538	72,038	90,417	97,363	74,150	33,188	10,800	17,718	8,150	22,900	1,200	4,100	1,775	1,275	8,900	7,075	34,825	29,600	77,725	78,775	85,475
10	Curah Hujan Efektif Padi (Re)	mm	4,067	3,502	5,339	5,590	1,667	3,088	3,523	2,443	0,380	1,453	0,351	0,103	0,095	0,201	0,000	0,014	0,000	0,000	0,018	1,071	0,275	2,382	3,479	4,067	
11	Curah Hujan Efektif Palawija (Re)	mm/hari	5,94	5,898	2,408	4,313	6,047	6,335	3,946	2,746	0,958	1,315	1,224	1,605	0,535	0,502	0,535	0,502	0,848	1,165	2,658	2,068	4,551	5,366	5,525	4,410	5,937
12	Koefisien Tanaman (Kc) jenis unggul																										
	Padi				1,100	1,100	1,100	1,100	1,050	0,950			1,100	1,100	1,100	1,100	1,050	0,950			1,100	1,100	1,100	1,100	1,050	0,950	
	Palawija											0,500	0,510	0,660	0,850	0,950				0,500	0,510	0,660	0,850	0,950	0,950		
13	Penggunaan Lapisan Air (WLR)	mm/hari				1,665	1,665	1,665	1,665					1,665	1,665	1,665	1,665				1,665	1,665	1,665	1,665	1,665	1,665	
14	Penggunaan Konsumtif (Etc)	mm/hari																									
	Padi	mm/hari	13,057	13,210	1,969	2,481	1,729	2,026	1,753	1,962	10,827	11,167	2,233	2,219	1,150	1,020	1,748	1,710	10,833	10,949							
	Palawija	mm/hari											1,015	1,029	0,690	0,788	1,582	0,000			1,377	1,304	2,027	2,819	2,525	2,285	13,057
15	Kebutuhan air di sawah (NFR)	mm/hari																									
	Padi	mm/hari	8,990	9,708	7,597	10,010	6,727	6,603	8,879	10,447	10,447	9,714	10,200	5,781	4,720	4,484	5,413	6,696	10,833	10,949	5,665	5,648	4,594	3,390	4,283	3,390	8,990,296
	Palawija	mm/hari											0,267	0,072	0,000	0,000	0,000	0,000			1,281	0,764	2,524	2,547	0,429		
16	Kebutuhan air di sawah (NFR)	lt/dt/ha																									
	Padi	lt/dt/ha	1,041	1,124	0,879	1,159	0,779	0,764	1,028	1,209	1,209	1,124	1,181	0,669	0,546	0,519	0,627	0,775	1,254	1,267	0,656	0,654	0,532	0,392	0,496	0,392	1,041
	Palawija	lt/dt/ha											0,031	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000			0,148	0,088	0,292	0,295	0,050		
17	NFR Total	lt/dt/ha	1,041	1,124	0,879	1,159	0,779	0,764	1,028	1,209	1,209	1,124	1,211	0,677	0,546	0,519	0,627	0,775	1,254	1,267	0,804	0,742	0,824	0,687	0,545	0,392	1,041

Sumber : Hasil Perhitungan

The logo of Universitas Mujaferidun Sataran is a yellow shield with a scalloped border. Inside the shield, there is a central emblem featuring a sunburst and a crescent moon with a star. The text "UNIVERSITAS MUJAFERIDUN SATARAN" is written around the inner edge of the shield.

LAMPIRAN 4
(DEBIT KEBUTUHAN DI INTAKE)

Tahun	JAN I	JAN II	FEB I	FEB II	MAR I	MAR II	APR I	APR II	MEI I	MEI II	JUN I	JUN II	JUL I	JUL II	AGT I	AGT II	SEP I	SEP II	OKT I	OKT II	NOV I	NOV II	DES I	DES II	Rata-Rata
2012	356,00	415,47	307,67	476,93	380,20	307,67	331,87	423,04	308,40	307,30	307,29	305,39	328,40	305,21	306,40	308,28	308,30	307,67	301,67	299,57	287,67	277,67	1.406,40	960,53	401,040
2017	378,87	1.665,27	726,53	484,27	785,80	370,87	366,60	663,40	791,53	456,60	415,47	354,67	361,80	243,20	243,20	135,63	126,44	135,50	149,94	133,94	133,94	118,44	123,00	138,44	395,972
2022	144,87	138,63	922,00	809,44	577,56	715,13	549,19	273,81	346,69	325,38	184,06	422,30	237,20	258,20	244,20	279,00	235,40	182,10	250,80	252,20	275,00	174,10	260,40	248,00	346,068

Sumber : Pengamat Kokok Tanggik

