

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil perhitungan debit Bendung Sakra diatas, diperoleh debit bendung sebesar $0,624 \text{ m}^3/\text{detik}$ yang menggunakan metode Penman, dan $0,6 \text{ m}^3/\text{detik}$ untuk perhitungan yang menggunakan metode Radiasi sehingga terjadi penurunan deviasi negatif sebesar $-1,439 \text{ m}^3/\text{detik}$ untuk perhitungan menggunakan metode Penman dan $-1,46$ untuk perhitungan yang menggunakan metode Radiasi.
2. Berdasarkan hasil analisa debit bendung Sakra, dapat disimpulkan bahwa terjadi deviasi debit negatif sebesar $-1,439 \text{ m}^3/\text{detik}$ metode (Penman) dan $-1,46 \text{ m}^3/\text{detik}$ metode (Radiasi) yang sebagian besar dipengaruhi oleh evapotranspirasi.

5.2 Saran

1. Berkurangnya air pada bendung Sakra yang disebabkan evapotranspirasi maka untuk mengurangi terjadinya evapotranspirasi dapat dilakukan reboisasi/penghijauan.
2. Perlu dioptimalkan ketersediaan debit yang ada dengan penyesuaian jenis tanaman yang akan ditanam pada lahan yang tersedia terutama pada musim tanam ke-2 dan ke-3.

DAFTAR PUSTAKA

- Asdak,Chay*. 2010. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gadjah Mada *University* Press. Yogyakarta.
- Asdak,Chay*. 1995. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Balai pengawas bendung dan sungai kecamatan Sakra. Data Pola Tanam Bambang Triatmojo Hidrologi terapan.
- BIW, data iklim pos keruak kecamatan keruak Lombok Timur
- BIW , data curah hujan harian stasiun perian tahun 2008. sampai 2017.
- BWS sejarah pembangunan bendung Sakra
- Gunawan, Imam. 2016. Pengantar Statistika Iferensial. PT. Rajagrafindo Persada, Jakarta.
- Iqbal, M. Hasan. 2002. Pokok-pokok Materi Statistik 2 (statistik intensif). Bumi Aksara, Jakarta.
- Linsley, R.K.* dkk. 1985. Teknik Sumber Daya Air. Alih Bahasa Djoko, S.Erlangga, Jakarta.
- Peta administrasi Kabupaten Lombok Timur, Data potensi sumber daya alam Desa Sakra
- Soewarno, 1993. Analisa Debit, Jurnal Informasi Teknik No. 11/1993.
- Soewarno, 1995. Hidrologi Aplikasi Metode Statistik. Penerbit Nova, Jakarta.
- Sosrodarsono, dkk. 2003. Hidrologi untuk Pengairan. Pradna Paramita, Jakarta.
- Sri Harto, Br. 2000. Analisa Hidrologi. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Suardiari, I.GD, 2016. Kuliah Pengelolaan Sumber Daya Air. Jurusan Teknik Sipil, Universitas Muhammadiyah Mataram..
- Walpole, RE*, 1995. Pengantar Statistik. Edisi Ketiga, Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.



LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

DOKUMENTASI





Gambar 1 keadaan bendung Sakra saat musim penghujan



Gambar 2 keadaan bendung Sakra saat musim penghujan



Gambar 3 kondisi saluran primer jaringan irigasi sakra saat baru masuk musim panas





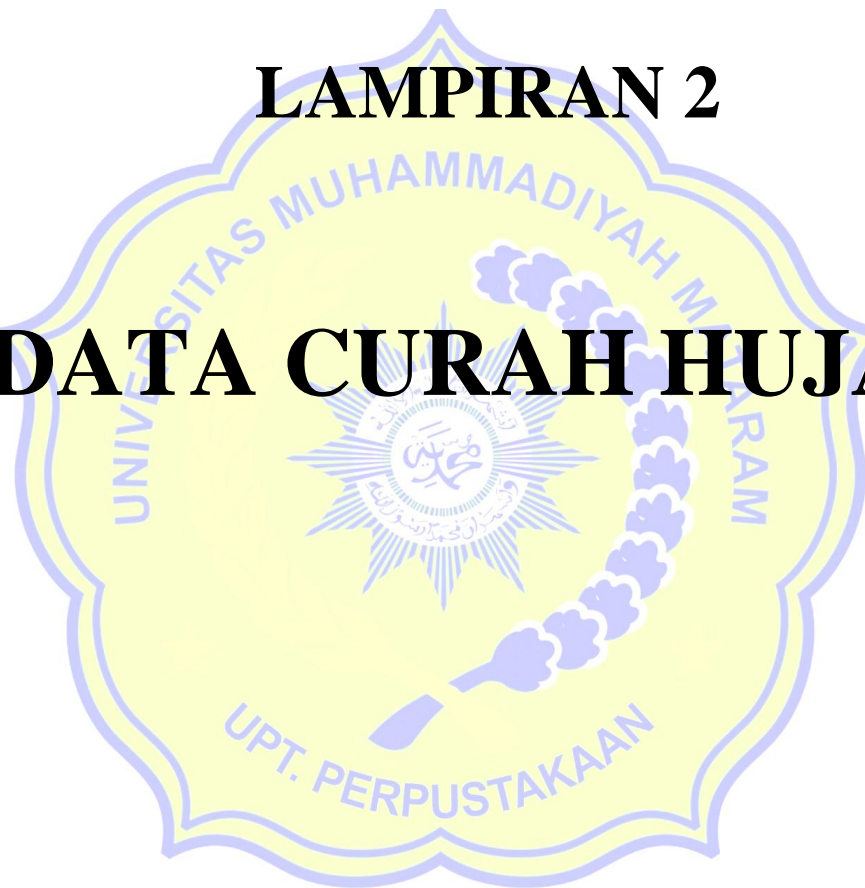
Gambar 5 kondisi saluran primer saat musim kemarau



Gamabar 6 kondisi saluran primer irigasi Sakra saat musim kemarau panjang

LAMPIRAN 2

DATA CURAH HUJAN

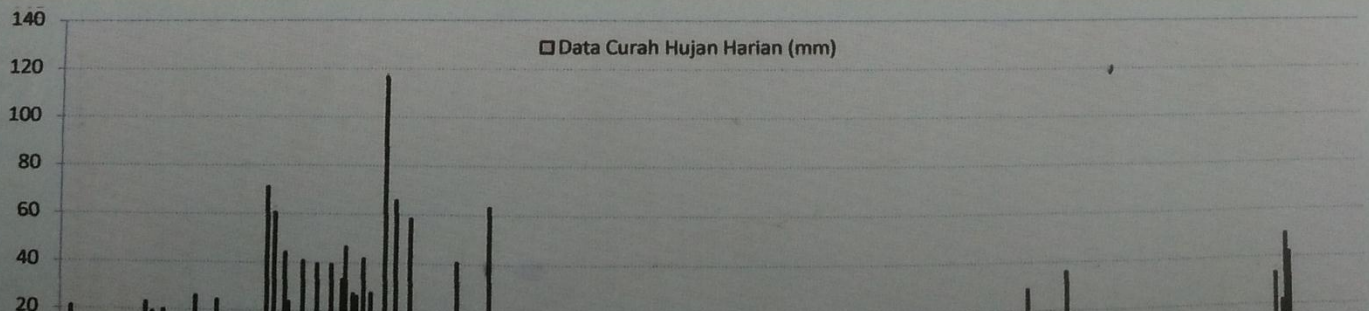




Data Hujan Harian Stasiun Perian Tahun 2008

Desa : Montong Betok WS : P. Lombok BT : 116° 23' 23" CH Max : 116.4 mm
 Kec. : Terara Sub WS : Menanga LS : 8° 33' 06" Tgl-Bln : 1-Apr-2008
 Kab. : Lotim DAS : PALUNG Elevasi : 601.07 CH Th-an : 1733.1 mm

Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	-	1.7	60.3	116.4	0	0	0	0	0	1.6	0	0
2	-	2.3	0.2	14.7	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-	11	0.9	0.1	0.6	0	0	0	0	0	0	0
4	20.9	0.5	43.7	65.6	2.5	0	0	0	0	6.4	0	0.6
5	0.9	0	23.5	2.1	0	0	0	0	0	1.2	0	2.8
6	-	0.8	7.5	1.1	0	0	1.2	0	0	11	0	32.8
7	-	4.8	0.3	8.7	0	0	0	0	8.2	35.7	0	6.7
8	0.3	25.5	14.4	58	0	0	0	6.1	9.4	11.2	0	21.3
9	2.1	9.5	40.4	0	0	0	0	0	0	0	0	49.2
10	0.3	4.8	3.3	0.1	0	0	0	0	0.2	0	0	41.6
11	-	0	12.8	0	0	0	0.4	0	0	0	0	9.5
12	-	10.6	10.8	0	0.2	0	0	2.8	0	0	0	12.8
13	-	13.1	39.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
14	5.8	23.9	5.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
15	2.4	15.8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	3.4
16	9.9	1.2	0	0	0	0	0	0.7	0	0	0	8.3
17	1.6	0	39.1	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0
18	0.4	12.2	13.1	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7
19	0.2	0.3	13.2	0	0.4	0	0	0	0	0	0	4.8
20	-	6.8	32.9	0.2	0	0	0.2	3.7	0	0	0	2.2
21	0.3	13.9	46.4	40.3	0	0	6.6	0	0	0	0	0
22	-	5.4	16.2	0	0	0	3.1	0	0	0	0	6.8
23	14	0.3	27	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0.3
24	-	0.6	26.1	0	0.9	0	0	0	0	0	0	0
25	22.8	0	12.9	0	0.2	0	0	0	11.3	0	0	0
26	-	7.6	41.5	0	0	0	0	1.2	28.6	0	0	0
27	18.7	0	6.5	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
28	1.9	70.8	27.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
29	15		0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	10.1
30	19.7		1.9	63	0	0	0	0	4.4	0	0	11.7
31	-		10.5		0		0	0		0		0
Min	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0	0.2	0.7	0.2	1.2	0	0.1
Max	22.8	70.8	60.3	116.4	2.5	0	6.6	6.1	28.6	35.7	0	49.2
Rataan	7.6	8.7	18.9	12.4	0.2	0.0	0.4	0.5	2.1	2.2	0.0	7.5
Σ SB I	32.7	108.5	271.0	266.8	3.3	0.0	1.6	8.9	17.8	67.1	0.0	181.6
Σ SB II	104.5	134.9	314.8	104.7	3.2	0.0	9.9	5.6	44.5	0.0	0.0	51.7
Σ HH I	15	12	15	9	3	0	2	2	3	6	0	12
Σ HH II	-	11	14	4	5	0	3	3	4	0	0	9

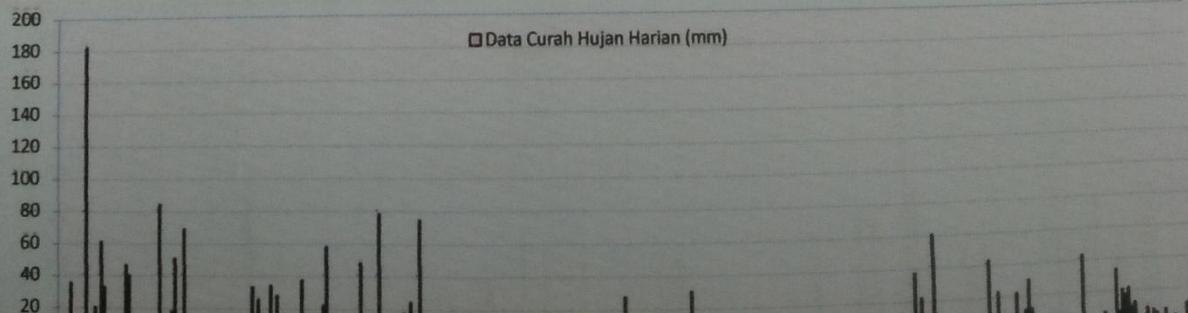




Data Hujan Harian Stasiun Perian Tahun 2009

Desa	: Montong Betok	WS	: P. Lombok	BT	: 116° 23' 23"	CH Max	: 181.7 mm
Kec.	: Terara	Sub WS	: Menanga	LS	: 8° 33' 06"	Tgl-Bln	: 10-Jan-2009
Kab.	: Lotim	DAS	: Palung	Elevasi	: 601.07	CH Th-an	: 1927.66 mm

Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	3.9	0	0	0	0	27.5	0	0	36.8	0	0
2	0	0.9	1	0	0	0	0.2	0	0	0	0	6.2
3	1	83.9	0.8	0	0.2	0.2	0	0	0	21.67	21.67	0
4	4.5	9.8	32.9	0	0.4	0.4	0	0	0	7.8	7	3.1
5	35.2	0.9	2.6	2.1	0	0	0	0	0	5.5	4	2.8
6	0	11.2	24.9	1.1	0	0	0	0	0	11	11	32.8
7	0.2	17.7	1.9	0.6	0	0	0	0.5	8.2	60.16	29.46	6.7
8	0	50.5	7.4	48	0	0	0	1.4	9.4	11.2	11.2	20
9	3.5	0	0	0	1.4	1.4	0	0	0	0	0	17.2
10	181.7	7.5	33.8	0.1	0	0	0	0	0.2	0	0	21.3
11	0	68.6	10.3	0	0	0	0	0	0	0	0	9
12	2	13.4	27.6	2.1	0.2	0.2	0	0	0	0	0	12.3
13	19.9	2.2	0	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0.3
14	7.9	0	0	77.9	0	0	0	0	0	0	0	0.8
15	60.7	0	0	0	0	0	0	0.9	0	0	5.7	3.4
16	32.4	5.5	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	8.3
17	1.1	0	12.6	0	0.3	0.3	0.3	0	0	4.2	4.2	0
18	0.9	7.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.7
19	0.8	0.6	4.2	0	0.4	0.4	0	0	0	0	2.7	4.8
20	0	0	37.1	0	0	0	1.8	0	0	0	0	2.2
21	0.2	0.7	0	0	0	0	0.1	0	0	0	0	0
22	5.7	7.1	0	17.5	0	0	30.3	0	0	0	0	6.8
23	46.2	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
24	39.6	2.6	0	24.2	0.6	0.6	0.4	0	0	0	0	0
25	0.3	1.4	0	0	0.2	0.2	0	0	1.3	42.5	42.5	2.8
26	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	0	0	0
27	0.9	0	21.8	74.4	0	0	0	0	0.2	0	0	0
28	0.3	0	57.8	0	0	0	0	0	0	22.7	0	0.8
29	0	6.7	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	10.1
30	0	0	0	0	0	0	0	0	4.4	0	0	11.7
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Min	0.2	0.6	0.8	0.1	0.2	0.2	0.1	0.5	0.2	4.2	2.7	0.3
Max	181.7	83.9	57.8	77.9	1.4	1.4	30.3	1.4	9.4	60.16	42.5	32.8
Rataan	14.4	10.6	9.2	8.3	0.1	0.1	2.0	0.1	0.9	7.2	4.6	6.1
Σ SB I	316.6	270.5	143.2	133.0	2.2	2.2	27.7	2.8	17.8	154.1	90.0	135.9
Σ SB II	128.4	27.4	141.6	117.3	1.5	1.5	32.9	0.0	7.7	69.4	49.4	54.5
Σ HH I	10	12	10	8	4	4	2	3	3	7	7	13
Σ HH II	11	8	7	4	4	4	5	0	4	3	3	10

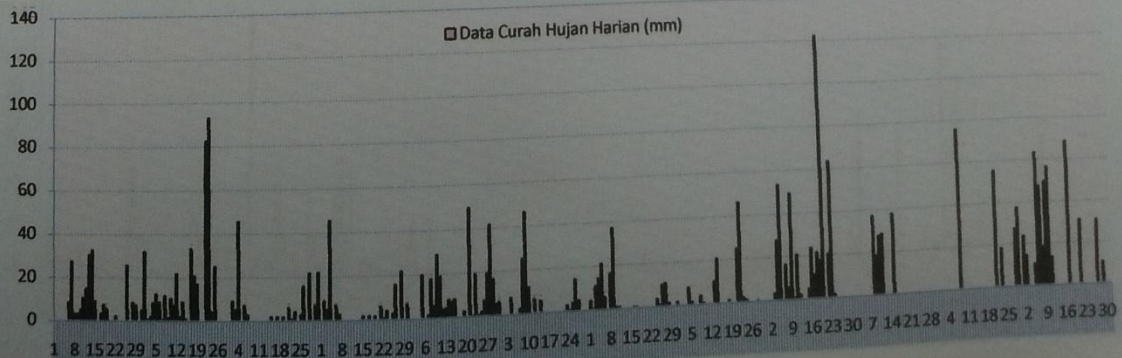




Data Hujan Harian Stasiun Perian Tahun 2010

Desa	: Montong Betok	WS	: P. Lombok	BT	: 116° 23' 23"	CH Max	: 121.8 mm
Kec.	: Terara	Sub WS	: Menanga	LS	: 8° 33' 06"	Tgl-Bln	: 20-Sep-2010
Kab.	: Lotim	DAS	: palung	Elevasi	: 601.07	CH Th-an	: 2798.2 mm

Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	31.5	0	0	0	0	3.8	0	0	0	0	23.4
2	0	0.4	8.7	8.7	0	0	0.1	0	0	0	0	14.2
3	0	1.7	4.6	4.6	0	0	10.8	0	2.8	0	0	0
4	0	8	45.2	45.2	0	7.4	14.1	7.9	27.3	0	0	0
5	0	12.1	0	0	19.6	0	20.8	1	52.9	0	0	10
6	8.3	8.4	6.6	6.6	0	0	5.6	0	0	0	0	63
7	27	0.3	2.4	2.4	1.2	2.1	0	0	16.2	0	0	47
8	2.8	11.4	0	0	17.6	24.8	16.1	3.7	5.4	36.8	75.3	18
9	2.8	1.1	0	0	5.4	46.1	36.8	0.4	48.9	18	0	49
10	4.9	10	0	0	28.5	11.7	0.4	0	0.4	27.3	0	56
11	10.3	6.8	0	0	18.8	0	0.4	0	20.5	28.2	0	13
12	14.5	21.5	0	0	3.5	6.1	0	0	1.7	0	0	0
13	30	1.5	0	0	4	0	0	10	0	0	0	0
14	32.2	8.5	0	0	8	5.3	0	20.4	0	0	0	0
15	8.8	0.5	1.5	1.5	6.3	0	0	0	4.3	37.3	0	0
16	0	0	0	0	8	0	0.1	0	23.4	0	0	0
17	3	33	1.6	1.6	0	0	0.2	0	10.8	0	0	68
18	7.2	20.4	0	0	0	0	0	0.8	21	0	0	0
19	5.4	16.8	1.4	1.4	2.1	0	0	0	17.4	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	121.8	0	0	0
21	0	0	5.9	5.9	49.2	0	0	24.5	0	0	55	30.4
22	1.8	82.2	0.3	0.3	0.2	0	0	45.8	20.3	0	0	0
23	0	92.7	3.7	3.7	19.1	2.5	0	1.7	63.3	0	18	0
24	0	3.6	0	0	0.2	0.2	3.1	0.7	1.1	0	0	0
25	0	24.8	2.5	2.5	1.7	3.5	0.4	0	0	0	0	0
26	25.3	0	15.6	15.6	6.5	14.1	9.7	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	19	4.5	10.5	0	0	0	0	30.3
28	8.1	0	21.6	21.6	41.2	0	1.1	0.2	0	0	27	0
29	6.9		0	0	16.3	0	0	0	0	0	37	10.2
30	0		6.3	6.3	4.7	0	0	0	0	0	0	0
31	4.6		21.8		5.8		1.3	0		0		0
Min	1.8	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	18	18	10
Max	32.2	92.7	45.2	45.2	49.2	46.1	36.8	45.8	121.8	37.3	75.3	68
Rataan	6.6	14.2	4.8	4.3	9.3	4.3	4.4	3.8	15.3	4.8	7.1	14.0
Σ SB I	141.6	123.2	69.0	69.0	112.9	103.5	108.9	43.4	180.4	147.6	75.3	293.6
Σ SB II	62.3	274.0	80.7	58.9	174.0	24.8	26.4	73.7	279.1	0.0	137.0	138.9
Σ HH I	10	14	6	6	10	7	10	6	10	5	1	9
Σ HH II	8	8	10	9	13	5	8	6	8	0	4	4

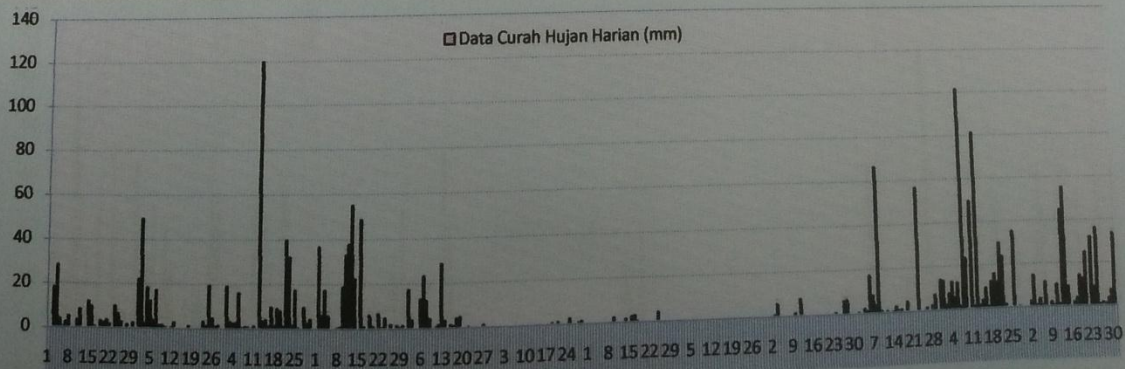




Data Hujan Harian Stasiun Perian Tahun 2011

Desa	: Montong Betok	WS	: P. Lombok	BT	: 116° 23' 23"	CH Max	: 119.6 mm
Kec.	: Terara	Sub WS	: Menanga	LS	: 8° 33' 06"	Tgl-Bln	: 13-Mar-2011
Kab.	: Lotim	DAS	: Palung	Elevasi	: 601.07	CH Th-an	: 2005.6 mm

Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	21.8	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0
2	0	49	18.7	36.4	17	0	0	0	0	0	1.8	2.1
3	18.1	1.9	2.7	5.7	3.5	0	0	0	0.3	0	7	14.1
4	28	18	2.2	17	0	0	0	0	5.5	1.8	12.5	0.4
5	3.6	12	2.3	5.7	0	0	0	0	0	0.8	5.3	3.3
6	0.2	3.3	15.8	0	12.8	0	0	0	0	16.9	11.9	0.4
7	2.3	17.1	0.1	0	22.9	0	0	0	0	7.8	1.2	11
8	4.8	1.2	0.5	0.2	12.1	0	0	0	0	3.3	101.1	0
9	0	1.2	0.3	0.4	3.9	0	0	0	0	66.3	23.1	1.7
10	0	0.3	0	18.5	0	0	1.8	0	0.9	0.6	0	0.2
11	3.3	0	0.9	32.5	0.1	0	0	0	0	0	49.1	9.9
12	8.2	0.1	0	37.4	1.2	0	0	0	7.5	0.4	0.8	0.8
13	0	2.4	119.6	54.5	28.3	0	0	0	0	0	80.7	44.4
14	0	0	3.2	21.9	3	0	1.2	0	0	0.1	1.1	54.6
15	11.7	0	3.7	0	0	0	0	0	0	2.3	3.4	8.8
16	9.5	0	0.9	48.3	1	0	2.2	0	0	0.4	9.2	0
17	0.3	0	9.5	0.6	0.5	0	2.6	0	0	0.9	0.4	1.4
18	0	0.9	1.1	0	3.9	0	0.2	0	0	0	12	3.5
19	2.9	0	8.9	5.8	4.6	0.3	0	0	0	4.1	15.4	14
20	2.2	0	7.8	0.7	0	0	0	0	0	0	11.6	12.3
21	3.3	0	0.8	0	0	0.7	0	0	0	0	29.5	24.5
22	1.4	0	39.3	6.5	0.2	0	0	0	0	0	23.3	0
23	0	2.8	31.6	0.1	0	0	0	0	0	56.1	1.2	31.5
24	9.7	0.8	1.2	4.5	0	0	0	0	0.4	0	0	8.5
25	6.3	19	17	0	0	2.1	3.8	0	0	0	0	35.8
26	2.4	4.2	0.1	1.6	0	0	0	0	0	1	34.8	0.3
27	0	0.7	0	-	0.8	0	0	0	5.7	0	0	1.2
28	1.3	1.2	9.5	1.1	0	0.3	0	0	6.2	1.8	0.2	0.6
29	0		2.3	0.2	0	0.8	0	0	0	6.7	0	3.2
30	2.1		4	1.1	0	0	0	0	0	0	0	6.9
31	0		0		0		0	0		13.4		33.2
Min	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2	0	0.3	0.1	0.2	0.2
Max	28	49	119.6	54.5	28.3	2.1	3.8	0	7.5	66.3	101.1	54.6
Rataan	3.9	5.6	9.8	10.4	3.7	0.1	0.4	0.0	0.9	6.0	15.0	10.6
Σ SB I	80.2	128.3	170.0	230.2	104.8	0.0	3.0	0.0	14.2	100.5	312.0	151.7
Σ SB II	41.4	29.6	134.0	70.5	11.0	4.2	8.8	0.0	12.3	84.4	137.6	176.9
Σ HH I	9	12	12	11	10	0	2	0	4	11	14	13
Σ HH II	11	7	14	-	6	5	4	0	3	8	10	14

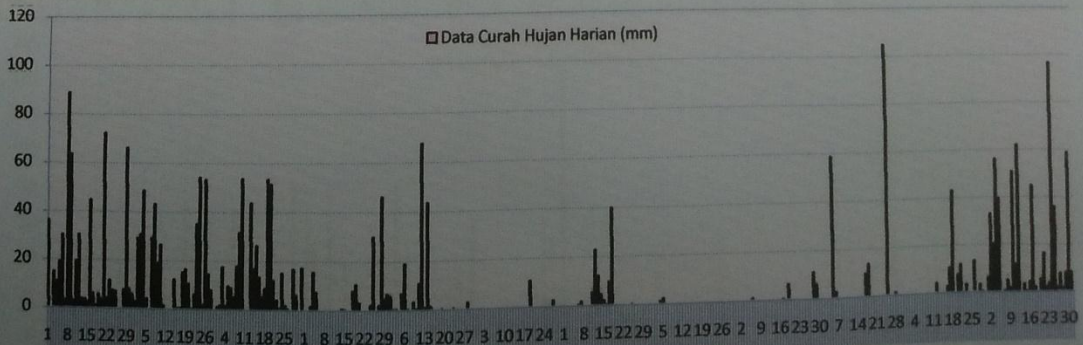




Data Hujan Harian Stasiun Perian Tahun 2012

Desa : Montong Betok	WS : P. Lombok	BT : 116° 23' 23"	CH Max : 104.5 mm
Kec. : Terara	Sub WS : Menanga	LS : 8° 33' 06"	Tgl-Bln : 25-Oct-2012
Kab. : Lotim	DAS : Palung	Elevasi : 601.07	CH Th-an : 2772.6 mm

Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	35.9	2.7	0.8	0	5.5	0	0	0	0	0	0	5.9
2	0	28.8	1.6	0	0.1	0	0	0	0	0	0	32.7
3	14.7	30.4	17.3	1.3	0.2	0	0	0	0	0	0	19.9
4	10.8	48.5	1.4	15.3	0	0	0	1	0	0	0	55.8
5	18.9	4.1	9.4	7.2	6.6	0	0	2.1	0	58.4	0	39.2
6	30.1	0	8.7	0	18.8	0	0.2	0	0.8	2.3	0	0
7	3.1	28.9	4.9	0	0.1	0	1.5	0	0	0	0	0.4
8	88.6	42.9	17.5	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8
9	63.3	18.7	31.4	0	3.1	0	0	0	0	0	0	1.4
10	2.7	26.3	53.5	0	0.2	0	0	0	0	0	0	50.3
11	19.3	1.4	0	0	10.7	0	5.1	0	0	0	0	11.3
12	30.2	0	0	0	67.5	0	22.6	0	0	0	3.9	61.6
13	3.5	0	43.6	0	0.7	0	12	0	0	0	0	0
14	3.4	0	16.7	0.5	43.4	0	4.4	0	0	0	0	3.1
15	2.2	12.2	26	0.1	1.1	0	1.9	0	0	0	0	0.1
16	44.6	0.2	13.2	0	0	0	0.1	0	0	0	2.4	4.1
17	5.9	0.4	5.3	0	0	0	9.5	0	0.2	9.4	10.4	44.4
18	1.1	15.1	8.6	7.8	0	0	39.6	0	0	13.5	42.8	1.7
19	5.6	16.3	53.1	10.3	0.1	10.7	0	0	6.3	0	0	0
20	3.4	10.5	51.1	2.8	0	0	0	0	0	0	7.4	5.3
21	72	0.1	12	0	0	0	0	0	0	0	11.6	16.1
22	4.1	5.8	3.8	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
23	11.4	35	0.6	0	0.2	0	0	0	0	0	3.2	3.4
24	7.4	53.9	15	1.9	0	0	0	0	0	0	0	96.3
25	7	1.7	1.7	29.7	0	0	0.1	0	0	104.5	0	35.6
26	0	52.9	0.2	0	0	0	0	0	0	0	13	1.3
27	0	14.4	0	1.9	0	2.3	0	0	0	0	0	7.5
28	7.6	7.9	16.6	46	2.5	0	0	0	10.9	1	2.9	1.2
29	66		6	4.6	0	0	0	0	5.9	0	0.1	7.9
30	8		0	6.4	0	0	0	0	0	0	0	58.4
31	5.8		17		0		0	0		0		8
Min	1.1	0.1	0.2	0.1	0.1	2.3	0.1	1	0.2	1	0.1	0.1
Max	88.6	53.9	53.5	46	67.5	10.7	39.6	2.1	10.9	104.5	42.8	96.3
Rataan	18.6	16.4	14.1	4.5	5.2	0.4	3.1	0.1	0.8	6.1	3.3	18.7
Σ SB I	326.7	232.7	232.8	24.4	158.0	0.0	47.7	3.1	0.8	60.7	3.9	286.5
Σ SB II	249.9	226.4	204.2	111.4	2.8	13.0	49.3	0.0	23.3	128.4	93.8	292.8
Σ HH I	14	10	13	5	13	0	7	2	1	2	1	13
Σ HH II	14	14	14	9	3	2	4	0	4	4	9	15

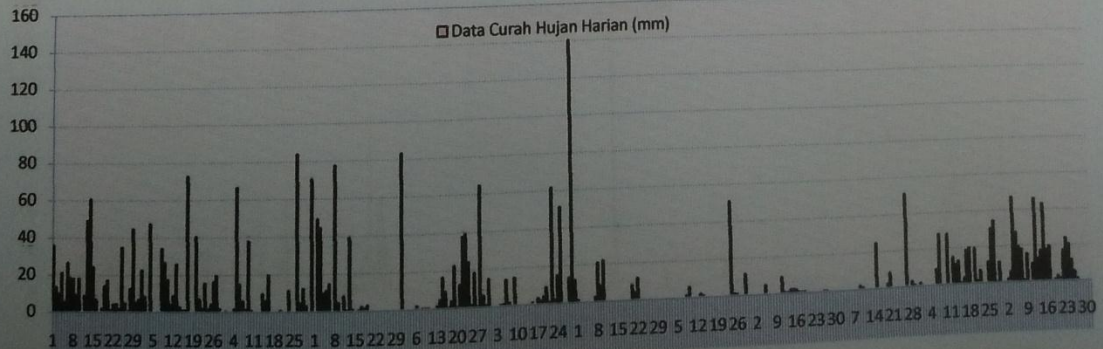




Data Hujan Harian Stasiun Perian Tahun 2013

Desa	: Montong Betok	WS	: P. Lombok	BT	: 116° 23' 23"	CH Max	: 140 mm
Kec.	: Terara	Sub WS	: Menanga	LS	: 8° 33' 06"	Tgl-Bln	: 29-Jun-2013
Kab.	: Lotim	DAS	: Palung	Elevasi	: 601.07	CH Th-an	: 3028.2 mm

Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	35.4	22.1	0.1	0	83	0	0.9	0	0	0	0	0
2	13	7.8	0	48.9	0	0	0	0	0	0	0	1.3
3	9.5	0	0	44.1	0	0	0	0	0	0	0	5.2
4	20.7	47	1.3	9.5	0	0.3	0	0	0	0	0	46.5
5	5.1	0	66.1	10.7	0	0.7	0	0	4.6	0	0	26.9
6	26.2	0	14.3	14.3	1.4	13.5	0	0	0	0	8.3	19.2
7	17.9	0	5.4	0	0	1.3	2.2	0	0	0	27.6	17.6
8	17.7	33.7	1	77.3	0.1	0	20.5	0.9	0	0	0	0.5
9	8.8	26.1	37.5	4.3	0.2	14.3	8.1	5.2	0	1.6	0	15
10	17.6	17	0.4	0	0.1	0	21.4	0	0	0.7	27.4	0
11	0	3.7	0	7.6	0	0	0	0	8.4	0	0	9.4
12	8.3	8.4	0	0.2	0	0	0	0	0.3	0	14.6	45.5
13	48.7	25.3	0	38.7	1	0	0	1.6	0.1	0	10.4	12.3
14	60.4	2.3	9.3	0.4	4.3	0	0	0.4	1.8	0	12.4	16.7
15	23.8	0.6	5.6	0	16.2	0.7	0	0	1.8	24.3	0.2	42.7
16	6.6	0.7	19.3	0.1	8.7	0	0	0	1.5	0	2.8	17
17	0	72.5	0	2	0.1	2.8	0	0	0.3	0	18.2	19
18	1.6	0	0	1	3.4	1.4	0	0	0.1	0	19.3	0
19	13.5	0	0	2.6	22.2	3.8	0	0	0.3	1.7	0	0.5
20	16.7	40.2	0.4	0	0.1	8.5	7.5	0	0	7.7	19.2	2.3
21	0.8	6.5	0	0	12	0.7	3.7	0	0	0	1.1	0.9
22	3.7	1.5	0	0	37.4	61.3	11.5	0	0	0	6.7	16.7
23	4	15.1	10.9	0	38.9	1.5	0	0	0	0	0	23.4
24	1.4	1.2	0	0	23.7	14.6	0	50.4	0	0	0	20
25	34.4	3.8	0	0	1	50.9	0	0.8	0	0	11.1	11.2
26	4.3	15.8	83.6	0	18	0	0	0.6	0.1	50.6	29.4	4.5
27	0.1	19.3	4	0	0.2	0	0	0	0.1	0	33.7	0.6
28	12.2	1.3	12	0	64.2	13	0	0	0	2.5	0.1	0
29	44.2		2.6	0	5.8	140	0	11.1	0	0.3	10.8	0
30	4.5		0	0	0.5	11.7	0	0	0	0	0	0
31	6.4		70.1		14.6		0	0		1.3		0
Min	0.1	0.6	0.1	0.1	0.1	0.3	0.9	0.4	0.1	0.3	0.1	0.5
Max	60.4	72.5	83.6	77.3	83	140	21.4	50.4	8.4	50.6	33.7	46.5
Rataan	15.1	13.3	11.1	8.7	11.5	11.4	2.4	2.3	0.6	2.9	8.4	12.1
Σ SB I	313.1	193.4	141.0	256.0	106.3	30.8	53.1	8.1	17.0	26.6	100.9	258.8
Σ SB II	154.4	178.5	202.9	5.7	250.8	310.2	22.7	62.9	2.4	64.1	152.4	116.1
Σ HH I	14	10	10	11	8	6	5	4	6	3	7	13
Σ HH II	15	12	8	4	16	12	3	4	6	6	11	11

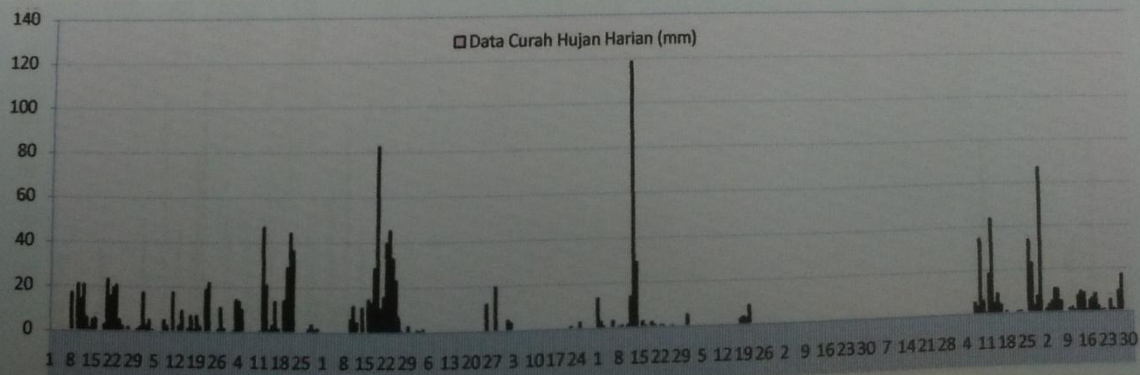




Data Hujan Harian Stasiun Perian Tahun 2014

Desa	: Montong Betok	WS	: P. Lombok	BT	: 116° 23' 23"	CH Max	: 118.3 mm
Kec.	: Terara	Sub WS	: Menanga	LS	: 8° 33' 06"	Tgl-Bln	: 13-Jul-2014
Kab.	: Lotim	DAS	: Palung	Elevasi	: 601.07	CH Th-an	: 1534.6 mm

Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	17	0	0	0	4.5	13	0	0	0	0	0
2	0	2.2	0.1	0	0.5	3.2	2.6	0	0	0	0	1.3
3	0	4.9	14.1	0	0.2	0	0.6	0	0	0	0	3.1
4	0	0.3	13.4	0	0.8	0	0	0	0	0	0	4.8
5	0	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0	0	10.6
6	0	0	0	0	0	0	2.8	0	0	0	0	10.5
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4.9
8	16.9	4.7	0	0	0	0	0.2	0	0	0	3	0
9	0	2.2	0	0	0	0	0.6	0	0	0	34	0
10	20.8	0	0	5.6	0	0	0	0	0	0	6	1.1
11	14	17.3	0.1	11.6	0	0	0.8	0	0	0	0.3	1.7
12	20.4	0	46.5	4.2	0	0	13.5	0	0	0	18	0.3
13	5.9	2.5	20.6	0	0	0	118.3	0	0	0	43.2	7.1
14	0.9	9.2	0.5	10.8	0	0	28.7	0	0	0	4.5	9.1
15	4.6	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	9	8.4
16	5.4	1.1	13.5	14.5	0	0	2.4	0	0	0	3.6	0.6
17	0	6.7	1.2	12.9	0	0	0.3	0	0	0	0	4.7
18	0	0.5	0	28.2	0	0	0	2.3	0	0	0.5	5.8
19	2.6	6.9	13.9	82.3	0	0	1.8	3.1	0	0	0	7.8
20	22.9	2	28.6	10.3	0	0	0.6	2.4	0	0	0	2.2
21	15.1	0	43.9	15.6	0	0	0	8.3	0	0	0	0.3
22	19.1	18.6	36	39.5	0	0.7	0.3	0	0	0	0.4	0.5
23	20.5	21.8	0	44.9	0	0	0.3	0	0	0	0.6	0
24	4.8	0	0	32.7	0	0	0	0	0	0	0	5.2
25	1.8	0	0	22.8	11.9	2.5	0	0	0	0	0	1
26	0	0.9	0	6.3	0	0	0.1	0	0	0	33.4	0.4
27	1.5	10.8	0.8	0.1	0	0	0	0	0	0	22.6	9.1
28	0	1.2	3.2	0	19.3	0	0	0	0	0	2.4	16.8
29	0		0.7	2.4	0	0	0	0	0	0	7.1	0
30	0.5		1.3	0	0	0	0	0	0	0	66.5	0
31	1.5		0		0		4.9	0		0		0
Min	0.5	0.3	0.1	0.1	0.2	0.7	0.1	2.3	0	0	0.3	0.3
Max	22.9	21.8	46.5	82.3	19.3	4.5	118.3	8.3	0	0	66.5	16.8
Rataan	5.8	4.7	8.1	11.5	1.1	0.4	6.2	0.5	0.0	0.0	8.7	3.8
Σ SB I	83.5	60.3	107.9	32.2	1.5	7.7	181.1	0.0	0.0	0.0	123.0	62.9
Σ SB II	95.7	70.5	143.1	312.5	31.2	3.2	10.7	16.1	0.0	0.0	137.1	54.4
Σ HH I	7	9	9	4	3	2	10	0	0	0	9	12
Σ HH II	11	10	10	13	2	2	8	4	0	0	9	12

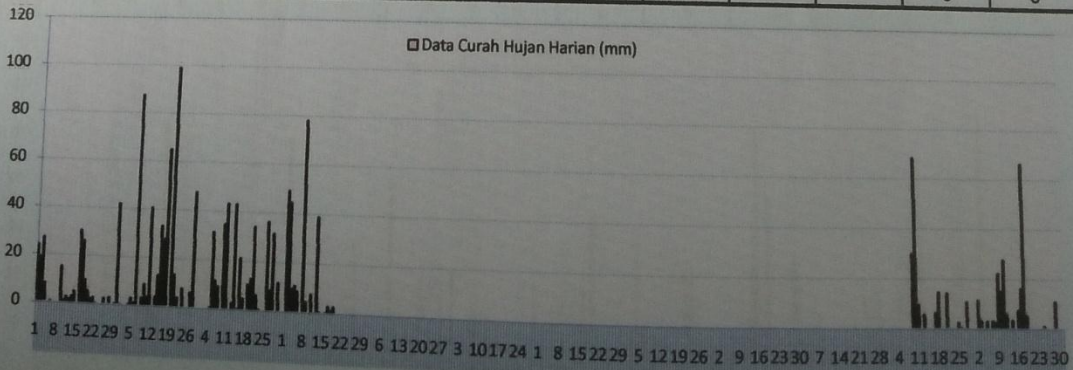




Data Hujan Harian Stasiun Perian Tahun 2015

Desa	: Montong Betok	WS	: P. Lombok	BT	: 116° 23' 23"	CH Max	: 98.7 mm
Kec.	: Terara	Sub WS	: Menanga	LS	: 8° 33' 06"	Tgl-Bln	: 20-Feb-2015
Kab.	: Lotim	DAS	: Palung	Elevasi	: 601.07	CH Th-an	: 1658.9 mm

Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	23.7	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	18.7	0	0	48.9	0	0	0	0	0	0	0	11.2
3	26.7	0	0	44.2	0	0	0	0	0	0	0	2.9
4	7.8	0.2	0	9.5	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	2.8	0.3	10.7	0	0	0	0	0	0	0	2.7
6	0.4	1	31.2	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	87	11.3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
8	0	0	9.1	77.9	0	0	0	0	0	0	0	2.1
9	0	3	0	4.3	0	0	0	0	0	0	29.5	21.8
10	14.8	8.7	34.5	0	0	0	0	0	0	0	68	14.7
11	0.8	3.4	42.8	7.4	0	0	0	0	0	0	9.5	27.3
12	2.3	40.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.7
13	1.4	0	2.5	38.7	0	0	0	0	0	0	5.5	0
14	2.7	3.7	42.8	0.2	0	0	0	0	0	0	0	3.1
15	4.8	12.8	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	33	21	0.1	0	0	0	0	0	0	0	7.2
17	30.1	27.6	4.7	2.6	0	0	0	0	0	0	6.4	16
18	25.8	64.6	0	0.9	0	0	0	0	0	0	14.3	66
19	9.7	0	10.4	2.6	0	0	0	0	0	0	0	5.3
20	5.1	98.7	12.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	1.9	13.3	33.9	0	0	0	0	0	0	0	14.1	0
22	2.5	3.7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0.1	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	7.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0.9
26	2.2	0	36.1	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0
27	0	6.1	8.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	2.6	47.1	31.3	0	0	0	0	0	0	0	10.5	0
29	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.8
30	0.2		11.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	41.6		0									
Min	0.1	0.1	0.3	0.1	0	0	0	0	0	0	0.1	0.9
Max	41.6	98.7	42.8	77.9	0	0	0	0	0	0	68	66
Rataan	7.3	16.6	11.3	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	6.5
Σ SB I	104.1	150.3	174.8	250.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	112.5	94.5
Σ SB II	121.8	314.6	176.2	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.6	106.2
Σ HH I	11	10	9	10	0	0	0	0	0	0	4	10
Σ HH II	11	10	11	4	0	0	0	0	0	0	6	6

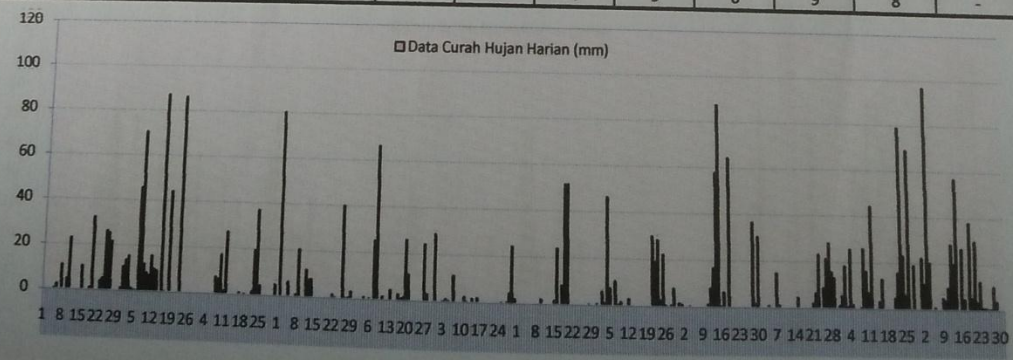




Data Hujan Harian Stasiun Perian Tahun 2016

Desa	: Montong Betok	WS	: P. Lombok	BT	: 116° 23' 23"	CH Max	: 96.4 mm
Kec.	: Terara	Sub WS	: Menanga	LS	: 8° 33' 06"	Tgl-Bln	: 3-Dec-2016
Kab.	: Lotim	DAS	: Palung	Elevasi	: 601.07	CH Th-an	: 2684.8 mm

Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	10.3	0	0	0	0	0	0	0.9	0	5	21.8
2	0	13.2	0	80	0	0	0	5.6	0	0	17.9	10.8
3	0	15.1	0	0	0	0.1	0	1	0	0	0.5	96.4
4	0	1	0	0	0.7	1.1	0	46	0.1	0.6	25.2	20
5	0.2	0.2	0	6	0	0.3	0	7.3	0	0	1.3	-
6	2.1	0.1	0	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.6
7	0	45.2	0	0	0	11	0	10.2	0	14.6	0	-
8	10.7	70	7.1	0.9	25	0	0	0.2	0	0.9	0.2	-
9	0	11.8	6.3	20.2	66	0	0	1.3	0	0	25.5	4.8
10	4.6	8	16.7	0	0	0	1.9	0	0	0	15.8	3.5
11	22.5	6.9	1.3	0	1.2	2.1	0	0	0.9	0	6.8	9.2
12	0	15.4	26.8	11.5	0	0.1	0	2.7	7.8	0	43.9	28.1
13	0	9.6	0	7.3	0	0	0	0	16.5	0	0	19.6
14	0	8.9	0	7.6	4	1.3	0	0	57.4	0	0	56.6
15	0	0	0	0	0	0	1.3	0	87.1	4.4	2.9	-
16	10.3	86.6	0	0	0	1.7	23.6	0	0.1	0	12.5	26.1
17	0	0.1	0.7	0	2.3	0	0	0	6.1	0	0	4.5
18	0	0	0	0	0.6	0	7.9	0	0	0	0	-
19	0.9	43.8	0.3	0	1.1	0	51.1	0	64	0	0	37.7
20	31.9	0	0	0	25.7	0	51.2	0	0	0	0	5
21	0	0	0	0	10.8	0	0	29.7	0	1.7	4.5	29.5
22	0	0	1.4	1.3	0	0	0	18.6	0	6	15.3	3.1
23	3.8	85.8	19.2	0.1	0	0	0	28.1	0	22.7	78.7	12.2
24	5.2	0	36.7	0	0	0	0	2.3	0	0	22.8	0.6
25	25.8	0	4	0	0	0.1	0	21.9	0	8.4	5.7	0.6
26	24.9	0	0	39.6	0	0	0	0.2	0	20.8	68.7	0.1
27	21.2	0	0	0.1	24	0.2	0	0	0	27.7	0	0.2
28	0	0	0	0.3	2.8	4	0.1	0.5	36.3	15.2	18.7	10.1
29	0	0	0	2.8	0	24	0	7.6	1.3	12.8	0	3.4
30	0	0	0	0	0	1.8	0	0	30.2	0	0	-
31	1	0	4.8	0	28.6	0	0.4	1.3	0	0.9	0	-
Min	0.2	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.6	0.2	0.1
Max	31.9	86.6	36.7	80	66	24	51.2	46	87.1	27.7	78.7	96.4
Rataan	5.3	15.4	4.0	5.9	6.2	1.6	4.4	6.0	10.3	4.4	12.4	16.9
Σ SB I	40.1	215.7	58.2	133.5	97.2	16.0	3.2	74.3	170.7	20.5	145.0	271.4
Σ SB II	125.0	216.3	67.1	44.2	95.9	31.8	134.3	110.2	138.0	116.2	226.9	133.1
Σ HH I	5	14	5	7	6	7	2	8	7	4	11	15
Σ HH II	9	4	7	6	8	6	6	9	6	9	8	-

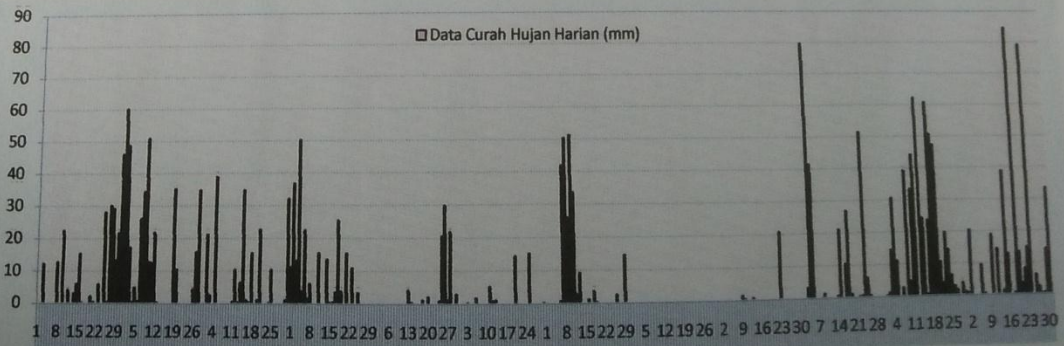




Data Hujan Harian Stasiun Perian Tahun 2017

Desa	: Montong Betok	WS	: P. Lombok	BT	: 116° 23' 23"	CH Max	: 84,4 mm
Kec.	: Terara	Sub WS	: Menanga	LS	: 8° 33' 06"	Tgl-Bln	: 19-Dec-2017
Kab.	: Lotim	DAS	: Palung	Elevasi	: 601,07	CH Th-an	: 2574 mm

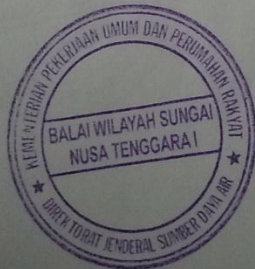
Tgl	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	0	60	0	11	0	0	0	0	0	0	0.2	0.6
2	0	48.5	21	36.5	0	0	0	0	0	0	1	20.1
3	12.1	16.9	2.4	13	0	0.2	0	0	0	3.2	14.3	0
4	0	0.3	0	50	0	0	0	0	0	79.3	30.4	0
5	0	4.7	38.7	3.8	0	0	0	0	0	41.2	10.9	0
6	0	0.6	0	22.1	0	1.6	0.6	0	0	0	0	9.2
7	0	25.9	0	1.5	0	0	41.7	0	0	0	2.5	0.3
8	12.5	34.1	0	6	0	0	50.1	0	0	0	0	0
9	0	50.6	0	0	0	0	25.8	0	1.2	1.2	38.9	0
10	22.2	12.5	0	0	0	0	51	0	0.3	0	4.3	18.6
11	0	12.2	0.5	15.3	0	5.1	33.4	0	0	0	33	0
12	4	21.5	10.2	0	0	0.6	2.6	0	0	0	43.9	14.2
13	0	0.2	0.3	0	4	0.9	9	0	0.5	0	0	0
14	2.9	0	6.3	13.3	0.3	0	0	0	0	0.5	61.9	1.1
15	5.9	0	34.5	0.2	0	0	0	0	0	20.9	24.1	38.6
16	15.1	0	0.9	0.4	0	0	1	0	0	0	0.4	12.6
17	0.1	0	0.3	3.4	0	0	0	0	0	10.3	23.4	0
18	0	0	15.3	25.2	1	0	3.6	0	0	26.6	60.5	0.4
19	0	35	0	3.7	0	0	0.1	0	0	0.9	50.3	84.4
20	2	10.3	1	0	1.9	14.2	0	0	0	0	47	13.2
21	0.3	0	22.5	15.2	0	0	0	0	0	0	10.4	3.4
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	3.8	8
23	5.8	0	0	10.8	0	0	0	0	20.4	0.4	19.4	14.6
24	0	0	0.1	0	0.7	0	0	0	0	51.2	14.2	79
25	27.9	0	10.2	3.3	20.3	15	0	0	0	5.8	6.2	0
26	0.3	4.1	0	0	29.6	0	2.3	0	0	0.4	2.7	6
27	29.9	15.6	0	0	1	0	0	0	0	0	1.5	2.1
28	28.9	34.5	0	0	21.6	0	0	0	0	0	0	0.1
29	13.1		0	0	0	0	14.3	0	0	0	3.8	0.3
30	21.4		0.9	0	2.8	0.2	0	0	0	0	0.9	14
31	45.7		31.8		0		0	0		0		33.1
Min	0.1	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1	0	0.3	0.2	0.2	0.1
Max	45.7	60	38.7	50	29.6	15	51	0	20.4	79.3	61.9	84.4
Rataan	8.1	13.8	6.4	7.8	2.7	1.3	7.6	0.0	0.7	7.8	17.0	12.1
Σ SB I	59.6	288.0	113.9	172.7	4.3	8.4	214.2	0.0	2.0	146.3	265.4	102.7
Σ SB II	190.5	99.5	83.0	62.0	78.9	29.4	21.3	0.0	20.4	95.8	244.5	271.2
Σ HH I	6	13	8	11	2	5	8	0	3	6	12	8
Σ HH II	12	5	9	7	8	3	5	0	1	8	14	14





LAMPIRAN 3
DATA IKLIM

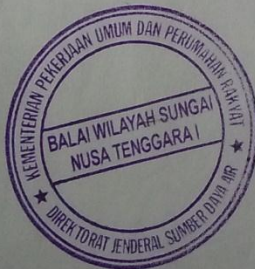
DATA PENYINARAN MATAHARI HARIAN										BISDA		
Nama Pos	: Keruak	DAS	: Kedome									
Jenis Alat	: CR	Des. /Kec. /Kab.	: Montong Belae/ Keruak/ Lombok Timur									
No. Register	: 521002	Elevasi	: 87,17									
		Kordinat	: X = 444702,8 - Y = 9030293,2									
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	49.10		86.70	12.00	87.70	60.50	87.60	77.50	8.48			9.00
2	9.60	10.20	68.10	17.90	97.00	88.10	86.70	9.30	77.70			26.60
3	50.00	33.60	59.90	20.00	79.20	77.50	63.60	10.10	62.10			58.60
4	73.70	27.40	84.20	0.00	85.50	69.00	46.10	94.00	68.00			24.40
5	19.30	83.10	83.40	35.40	71.10	79.20	60.60	85.50	88.20			58.60
6	43.50	17.80	68.50	45.30	77.50	77.90	36.70	62.70	76.40			55.10
7	60.00	33.60	75.20	20.50	88.90	86.00	19.40	69.00	85.20			41.70
8	43.90	34.80	59.90	59.60	88.10	86.80	5.90	85.50	79.80			50.70
9	81.40	18.00	52.40	52.50	86.80	87.20	7.60	72.00	84.80			80.70
10	60.40	52.00	68.10	42.00	86.40		19.20	87.20	60.00			26.30
11	76.60	44.20	75.60	63.00	78.80	78.30	10.60	77.50	52.50			64.10
12	76.60	50.40	67.70	52.90	86.00	88.90	2.50	78.30	84.80			55.90
13	50.40	50.00	11.50	78.50	94.00	87.20	54.20	70.30	59.60			79.50
14	43.50	51.20	43.30		97.40	69.00	71.70	76.80	85.20			74.80
15	41.40	59.40	25.80	78.90	88.10	86.40	17.90	84.80	85.70			57.00
16	44.70	61.00	53.50	87.80	77.50	88.10	79.90	87.80	79.40			40.90
17	42.20	91.30	45.40	78.50	86.80	80.50	71.30	86.10	70.00			26.70
18	52.80	66.80	61.60	71.00	86.40	77.10	37.60	79.40	85.40			35.00
19	60.50	44.60	77.90	69.70	87.20	69.60	87.10	87.80	84.50			26.30
20	60.90	49.10	61.20	86.90	87.70	70.70	88.80	84.00	87.50			2.30
21	41.40	52.80	50.80	76.40	77.90	86.00	86.70	88.00	75.80			2.70
22	25.00	43.80	18.30	79.80	76.90	61.80	89.30	87.30	77.90			35.00
23	9.30	52.80	10.40	93.20	58.90	59.20	86.30	94.10	85.00			41.30
24	34.20	50.80	85.00	92.40	53.80	61.80	70.50	79.40	75.80			27.50
25	25.40	91.70	34.50	70.50	37.70	60.50	79.90	87.80	44.50			51.10
26	33.30	76.00	36.60	77.70	44.00	11.00	94.80	86.90	87.50			34.60
27	19.30	48.30	42.50	61.00	86.80	52.90	62.30	76.80	67.50			42.50
28	20.10	35.90	20.80	70.70	88.90	29.60	0.70	76.40	85.10			25.10
29	0.00		16.60	86.00	61.80	29.20	37.60	86.90	84.20			17.30
30	3.60		19.50	94.40	78.30	79.20	88.40	86.10	61.10			25.50
31	0.00		26.60				89.30	52.50				34.20



4/04-19



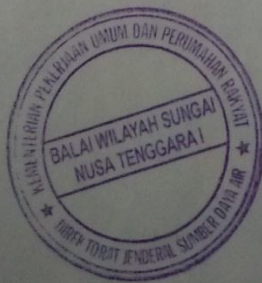
DATA KECEPATAN ANGIN HARIAN										BISDA			
Nama Pos	: Keruak	DAS		: Kedome							2017		
Jenis Alat	: CR	Des. /Kec. /Kab.		: Montong Belae/ Keruak/ Lombok Timur									
No. Register	: 521002	Elevasi		: 87,17									
		Kordinat		: X = 444702,8 - Y = 9030293,2									
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1	117	121	121	12	118	90	11	131	131			21	
2	99	118	81	92	111	11	111	101	90			11	
3	111	119	108	82	118	111	10	105	12			76	
4	11	18	113	116	109	91	101	111	118			95	
5	104	112	101	99	104	118	108	92	92			90	
6	10	101	11	111	121	113	111	111	64			111	
7	11	111	112	115	81	111	121	31	144			91	
8	111	19	111	111	142	91	101	111	78			53	
9	91	92	122	10	111	116	119	92	159			85	
10	119	121	118	111	120	36	104	122	143			111	
11	111	11	111	101	112	99	111	119	107			67	
12	118	112	131	11	109	112	112	81	111			12	
13	112	10	82	11	120	101	110	105	98			118	
14	135	21	119	18	89	112	109	112	79			81	
15	111	114	114	10	101	108	112	101	80			86	
16	212	99	113	111	91	119	12	103	129			121	
17	12	112	97	118	78	91	11	109	68			111	
18	91	110	169	107	785	121	110	218	147			81	
19	107	111	111	120	111	122	102	27	135			92	
20	109	111	94	11	112	11	11	113	89			35	
21	109	121	101	92	121	120	111	98	84			122	
22	121	101	98	11	109	101	112	86	111			54	
23	112	11	111	118	111	110	121	57	125			98	
24	111	111	116	12	110	121	101	56	110			61	
25	15	121	111	11	111	11	118	73	11			213	
26	108	112	154	113	89	111	113	103	96			161	
27	102	113	11	102	121	110	12	71	48			101	
28	99	117	101	12	102	91	92	75	178			11	
29	12		108	111	11	12	109	116	154			19	
30	97		91	101	111	102	33	81	139			21	
31	91		28	111			113	60				24	



11/04-19
[Handwritten signature]

**DOKUMEN
TIDAK TERKENDALI**

DATA TEMPERATUR UDARA HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Keruak		DAS		: Kedome						2017		
Jenis Alat : CR		Des. /Kec. /Kab.		: Montong Belae/ Keruak/ Lombok Timur								
No. Register : 521002		Elevasi		: 87,17								
		Kordinat		: X = 444702,8 - Y = 9030293,2								
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	28.5	22.5	28.0	24.5	28.0	28.0	26.0	27.0	27.0			22.5
2	27.0	25.0	26.5	23.5	27.0	27.5	25.0	23.5	26.5			23.5
3	27.5	23.5	27.5	25.5	27.5	27.0	27.0	21.5	16.5			25.0
4	25.5	26.0	29.5	25.0	25.5	28.5	28.0	23.5	27.0			25.5
5	25.0	25.5	28.0	26.5	26.5	27.5	25.5	24.5	25.5			27.0
6	28.5	28.0	27.0	26.0	25.5	26.0	23.5	25.5	25.0			28.0
7	26.5	27.0	28.0	24.5	27.5	27.0	24.5	27.5	26.5			26.5
8	26.0	24.5	29.0	17.0	27.0	25.5	22.5	26.5	28.0			28.0
9	27.5	23.0	28.0	18.5	28.0	27.5	21.5	28.0	27.0			27.5
10	28.0	27.5	26.5	25.0	29.0	28.0	24.5	25.5	25.5			25.0
11	27.0	25.5	27.5	27.0	28.0	26.0	25.5	26.5	25.0			27.0
12	25.0	28.5	25.5	28.0	26.5	26.0	26.5	27.0	27.0			25.5
13		27.0	26.5	27.5	25.5	25.0	27.5	28.0	27.5			27.5
14	27.5	26.0	27.5	27.5	28.0	24.5	26.5	27.5	28.0			26.5
15	28.0	27.5	27.5	28.0	27.5	27.0	28.5	28.5	27.5			28.0
16	27.0	16.5	28.0	27.5	26.0	28.5	25.5	26.0	29.0			25.5
17	28.0	28.5	27.5	26.5	26.5	27.5	24.5	27.0	28.5			25.0
18	27.5	27.5	24.5	28.0	25.5	25.5	26.5	26.0	26.5			23.5
19	26.0	27.5	25.5	25.5	26.5	25.0	27.5	27.0	28.0			22.5
20	27.0	29.0	25.0	27.0	27.5	26.5	26.5	26.0	26.0			22.5
21	25.5	28.5	27.0	29.0	26.0	26.0	28.0	28.0	26.5			24.0
22	26.5	27.5	26.0	28.0	24.5	25.0	29.0	26.5	27.0			25.5
23	25.0	27.0	25.0	27.0	26.5	27.0	28.0	25.5	28.5			29.5
24	25.5	27.5	25.5	26.5	27.5	28.0	27.0	27.0	26.5			23.5
25	27.0	28.0	23.5	25.5	26.0	26.5	28.0	28.0	25.0			28.0
26	25.5	29.5	25.5	27.5	25.0	25.5	27.5	26.5	27.0			25.5
27	28.0	28.5	25.5	26.5	27.0	27.5	26.5	26.0	26.0			27.0
28	25.0	27.0	27.0	27.0	28.0	26.5	25.5	25.5	26.5			25.5
29	24.5		28.0	25.5	26.5	25.0	27.0	28.0	27.0			24.0
30	23.5		26.0	27.5	26.0	28.0	27.5	27.0	25.0			25.0
31	21.5		27.0	26.5				26.0	0.0			27.0



11/04-19





LAMPIRAN 4

SURAT MENYURAT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id

Nomor : 358 /II.3.AU/FT-UMM/A/V/2018 Mataram, 10 Ramadhan 1439 H
Lampiran : - 26 Mei 2018
Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

KEPADA YTH :

1. Agustini Ernawati, ST.,M.Tech
2. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST.,MT

di-

M A T A R A M

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : Satriawan
NIM : 41311A0058
JURUSAN/PRODI : Rekayasa Sipil

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Analisa Debit Bendung Sakra Dalam Rangka Pengembalian Pola Tanam di Kecamatan Sakra Lombok Timur*".

Maka untuk menyelesaikan Skripsi/Tugas Akhir tersebut, kami tunjuk Dosen Pembimbing sebagai berikut :

1. Pembimbing I : Agustini Ernawati, ST.,M.Tech
2. Pembimbing II : Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST.,MT

Demikian untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya dan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wabillahittaufig Walhidayah.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Fakultas Teknik UM. Mataram
Dekan,

L. Isfanari, ST., MT
NIDN. 0830086701

Tembusan kepada Yth. :

1. Rektor UM. Mataram di Mataram
2. Arsip.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

REKAYASA SIPIL, TEKNOLOGI PERTAMBANGAN, PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id



SURAT - TUGAS
Nomor 2019/II.3.AU/FT-UMM/TGS/VIII/2019

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Agustini Ernawati, ST.,M.Tech
2. Maya Saridewi Pascanawati, ST.,MT
3. Ir. Isfanari, ST.,MT

Untuk menjadi penguji pada ujian SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : Satriawan
- N I M : 41311A0058
- Prodi : Rekayasa Sipil
- Judul Skripsi : "Analisa Debit Bendung Sakra Untuk Kebutuhan Air Irigasi di Daerah Sakra Lombok Timur"

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Jumat, 23 Agustus 2019
- WAKTU : Pk. 10.00 - selesai
- RUANG : R. 01 Sidang Rekayasa Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

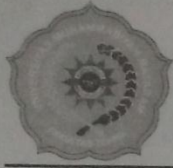
Wabillahittauhiq Walhidayah.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 20 Agustus 2019
Fakultas Teknik UM. Mataram

An. Dekan,
Wakil Dekan II

Baiq Harly Widayanti, ST., M.M
NIDN. 0802078401



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

REKAYASA SIPIL, TEKNOLOGI PERTAMBANGAN, PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp / Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id



SURAT-TUGAS

Nomor ~~48~~ II.3.AU/FT-UMM/TGS/VIII/2019

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Yang bertanda tangan dibawah ini, Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, menugaskan kepada :

N A M A : 1. Agustini Ernawati, ST., M. Tech
2. Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST.,MT

Untuk menjadi penguji pada Seminar SKRIPSI/TUGAS AKHIR mahasiswa dibawah ini:

- Nama : Satriawan
- N I M : 41311A0058
- Prodi : Rekayasa Sipil
- Judul Skripsi : "Analisa Debit Bendung Sakra Untuk Kebutuhan Irigasi di Daerah Sakra Lombok Timur"

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Jumat, 16 Agustus 2019
- WAKTU : Pk. 08.30 - selesai
- RUANG : R. Sidang Sipil

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Mataram, 14 Agustus 2019
Fakultas Teknik UM. Mataram
Dekan,



Mr. Isfanari, ST, MT.
NIDN. 083008670



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

REKAYASA SIPIL, D3 TEKNOLOGI PERTAMBANGAN, PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA
Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127
Telp/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id

Nomor : 248/II.3.AU/FT-UMM/J/IV/2018 Mataram, 30 Rajab 1439 H
Lampiran : - 16 April 2018 M
Prihal : MOHON DATA

KEPADA
YTH : Kepala Balai Wilayah Sungai Nusa Tenggara I
di -
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dalam rangka penyusunan Skripsi mahasiswa kami, Jurusan/Program Studi
Rekayasa Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Mataram, mohon kiranya
untuk dapat di berikan data kepada mahasiswa tersebut dibawah ini :

Nama : Satriawan
N I M : 41311A0058
Jurusan/Prodi : Rekayasa Sipil
Judul Tugas Akhir : "Analisa Debit Bendung Sakra Dalam Rangka Pengembalian
Pola Tanam di Kecamatan Sakra Lombok Timur".
Data Kebutuhan : - Data Teknis Bendung
- Data Curah Hujan

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasama yang baik disampaikan terima
kasih.

*Wabillahitaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Fakultas Teknik UM. Mataram
Dekan,

I. IRFANARI, ST., MT.
NIDN.0830086701

Tembusan kepada Yth. :
1. Rektor UM Mataram
2. Arsip.



LAMPIRAN 5
LEMBAR ASISTENSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jl. KHA. Dahlan No. 1 Telp. (0370) 640728 Mataram 83127

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA : SATRIAWAN

NIM. : 41311A0058

catatan/Revisi

No.	HARI/TANGGAL	PERBAIKAN	PARAF ASISTENSI
1	6-7-2018	<i>tesing data-data baru perlu dipin. Buku prot. Atk skema Atk-hg App. dg asersi pangan Cis dan ? kita dan pucuk jika ada hg buku has DA.</i>	
2	10-7-2018	<i>Gambar yang laka skel, rasi Bul dehi - di obhs hg</i>	

Mataram,2018

DOSEN PEMBIMBING II

Dr.Eng.M.Islamy Rusyda,ST.,MT



LEMBAR ASISTENSI
"TUGASAKHIR/SKRIPSI"

Nama : SATRIAWAN
NIM : 41311A0058
Jurusan : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	CATATAN/REVISI	PARAF
3		<ul style="list-style-type: none">- Periksa peta tabel- Metode di cek kembali- Benar poligon theodolite- Poligon nomor satustok tanah ?cek di buku panduan	
4	5-1-2019	<p>Perbaiki kembali yo panduan rumus dan d.cek panduan di paku Andrus paku tanam ? Buku di sekolah</p>	

Mataram.....2018

DOSEN PEMBIMBING II

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 640728 Pagedangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
"TUGASAKHIR/SKRIPSI"

Nama : SATRIAWAN
NIM : 41311A0058
Jurusan : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	CATATAN/REVISI	PARAF
5	12-2-2017	bagian perhitungannya anda - cek kembali - cek pada - pada - pada - foto di photo - hasil scan gambar - gambar	
6	15-2-2017	Gambar kelas di revisi perhitungan 2.2 bagian bagunan	
7	16-2-2017	Langkah ke paragraf	

Mataram.....2019

DOSEN PEMBIMBING II

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
"TUGASAKHIR/SKRIPSI"

Nama : SATRIAWAN
NIM : 41311A0058
Jurusan : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	CATATAN/REVISI	PARAF
1	25/02-19	a) Urutkan latar belakang lap. (kondisi saat ini) b) Urutkan metode (3 metode) mencari rata-rata c) Landasan teori → Berikan erit dg Analisa (BAB II) d) Bagas atir penelitian	
2	06/03-19	→ Check Pemas → Data + Laporan & Gambar	

Mataram.....2019

DOSEN PEMBIMBING I

Agustini Ernawati, ST., M.tech



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
"TUGAS AKHIR/SKRIPSI"

Nama : SATRIAWAN
NIM : 41311A0058
Jurusan : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	CATATAN/REVISI	PARAF
3	17/ 06-19	<p>a) BAB III → perbaiki bagian akhir + uraian.</p> <p>b) BAB IV → bahasan perulangan mengacu ke BAB II. → alasan pemilihan metode.</p> <p>c) BAB II → dituntas ket. rms.</p> <p>d) BAB IV → check data. bangun rata².</p> <p>e) BAB IV → check rms & data. (Koreksi data & rms).</p>	

Mataram.....2019

DOSEN PEMBIMBING I

Agustini Ernawati, ST., M.tech



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Alamat : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 640728 PAGESANGAN MATARAM 83117

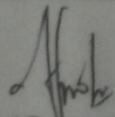
LEMBAR ASISTENSI
"TUGAS AKHIR/SKRIPSI"

Nama : SATRIAWAN
NIM : 41311A0058
Jurusan : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	CATATAN/REVISI	PARAF
7	24/06-19.	BAB IV → check pembaca (spn) - 1) metra panjang . paling tebal . 2) check X-ray . 3) check	off .

Mataram.....2019

DOSEN PEMBIMBING I


Agustini Ernawati, ST., M.tech



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
"TUGAS AKHIR/SKRIPSI"

Nama : SATRIAWAN
NIM : 41311A0058
Jurusan : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	CATATAN/REVISI	PARAF
5	00/07-19	1) check amalan Asdak → teori & cara ukur BAB II 2) Data iklim ? 3) check hitung } BAB III	
c	15/07-19	1) metode titik → rata-rata hujan dg 1 sta. 2) check hitung Q ? mm/15 hr → m/dt. km ² → m ² .	

Mataram.....2019

DOSEN PEMBIMBING I

Agustini Ernawati, ST., M.tech



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Alamat : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
"TUGAS AKHIR/SKRIPSI"

Nama : SATRIAWAN
NIM : 41311A0058
Jurusan : TEKNIK SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	CATATAN/REVISI	PARAF
7	31/07-19	a) perbaiki gambar skema deviasi - (BAB IV) b) lengkapi laporan.	
8		see. pamayan seminar + ujian. 09/08-19.	

Mataram.....2019

DOSEN PEMBIMBING I

Agustini Erhawati, ST., M.tech