

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan evaluasi terhadap saluran drainase Terowongan maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil evaluasi terhadap saluran drainase terowongan yang berada di desa Bajur kecamatan Labuapi Lombok barat didapatkan bahwa terdapat saluran yang tidak mampu menampung debit rencana sehingga menyebabkan terjadinya genangan ketika hujan turun dan diperlukan perbaikan terhadap dimensi saluran sehingga air hujan yang turun tidak lagi menyebabkan genangan pada terowongan tersebut.
2. Kondisi saluran existing yang ada di terowongan yang terletak di desa Bajur kecamatan Labuapi Lombok Barat adalah terdapat banyak sampah dan sedimen serta terdapat saluran yang tidak memiliki dimensi yang cukup untuk mengalirkan air hujan sehingga menyebabkan genangan di terowongan tersebut.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil evaluasi saluran drainase Terowongan desa Bajur kecamatan Labuapi Lombok Barat penulis mencoba memberikan saran bagi pemeliharaan saluran :

1. Pemeliharaan saluran secara berkala perlu dilakukan untuk menghindari pendangkalan dan penyumbatan saluran yang disebabkan oleh sampah dan sedimen di daerah Terowongan.
2. Perlu dilakukan perencanaan ulang terhadap beberapa saluran drainase yang tidak mampu menampung debit limpasan air hujan agar tidak lagi menyebabkan genangan di Terowongan tersebut.

3. Kondisi di beberapa *drainhole* terowongan yang mulai tersumbat oleh sedimen yang di angkut oleh air hujan dari terowongan perlu di lakukan pemeliharaan agar *drainhole* mampu membuang air yang terdapat pada perkerasan aspal terowongan menuju saluran.
4. Masyarakat diharapkan dapat menjaga kebersihan lingkungan dengan membuang sampah pada tempatnya sehingga tidak akan menyebabkan penyumbatan pada saluran drainase.



DAFTAR PUSTAKA

- Anonym, 1986 *Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bagian Saluran (KP-03)*, Dirjen, Pengairan Dept. Pekerjaan Umum. CV. Galang Persada. Bandung.
- Anonim, 2014. *Peraturan Menteri Pekerjaan Umum tentang Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan*. Jakarta.
- Anonim 2012 Badan Pusat Statistik, *Nusa Tenggara Barat Dalam Angka 2012*. Mataram.
- Suripin, M. Eng., 2004 *sistem drainase perkotaan yang berkelanjutan*. Penerbitan di Yogyakarta.
- Utina, Ramli. K. Baderan, , Ex dll. 2013. *Dampak Kepadatan Penduduk Terhadap Kondisi Biofisik Lingkungan Hidup di Provinsi Gorontalo*. Gorontalo: Laporan Akhir.
- Wesli, 2008. *Drainase Perkotaan*, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Soewarno, 1995. *Hidrologi Aplikasi Metode Statistik Untuk Analisa Data*, Penerbit Nova.
- Subarkah, Imam. 1978. *Hidrologi Untuk Perencanaan Bangunan Air*, Bandung.



LAMPIRAN

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM & PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI NUSA TENGGARA I

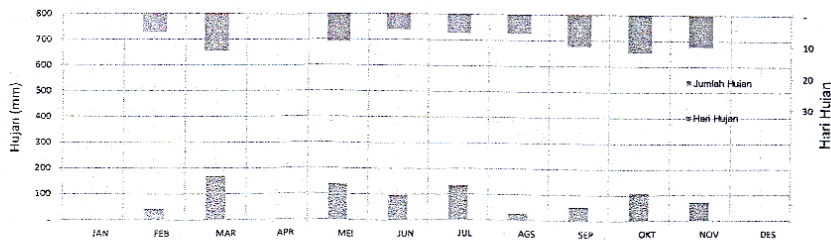
Nama Pos (ARR)	Bertais
Daerah Aliran Sungai	Unus (Brenyok)
Wilayah Sungai	Lombok
Lokasi Pos	Bertais
Kec./Kab	Sandubaya/ Mataram
Provinsi	NTB
Nomor Registrasi	03.02.A3.175.CH.01

Jenis Alat	Mekanik
Dibangun oleh	BWS NT-1
Penelola	BWS NT-1
Tahun Pendirian	2007
Koordinat	B ¹ 116° 10' 12"
	L ¹ 8° 35' 42"
	Z 1 ± 73 m

DATA	CURAH HUJAN
TAHUN OBSERVASI	2010
Dikeluarkan	Tanggal

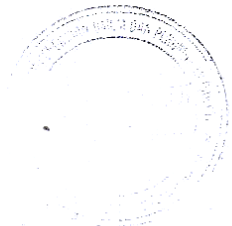
TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1								1.7		5.4		
2									5.4	10.0		
3			9.0								0.9	
4												
5		4.3										
6											7.5	
7										1.1	8.4	
8		12.8				28.2	0.3		7.7		32.7	
9			33.5			9.0	2.5					
10					3.8							
11					15.4			12.9			1.7	
12			18.5				28.6					
13			9.3			20.0		1.6	3.5	3.5		
14					22.8						1.9	
15					16.0	3.0						
16			17.5					3.8	1.8		0.9	
17		8.8								0.4		
18			6.0		2.4							
19					31.9				2.6			
20		9.5							2.5	1.8	13.0	
21			22.5					0.4				
22			35.0					4.5	5.5			
23		1.2	9.2						14.7	3.8		
24			2.6									
25										15.9		
26			2.8				12.5		5.6	57.2	3.2	
27		4.9			32.3		82.9				2.6	
28					8.2		5.0			6.5		
29					3.8	36.0			3.5			
30										0.9		
31			3.0							0.6		
JUMLAH	-	42	169	-	137	96	132	25	53	107	73	-
RERATA	-	6	14	-	15	19	22	4	5	9	7	-
HH	-	6	12	-	9	5	6	6	10	12	10	-
MAX	-	13	35	-	32	36	83	13	15	57	33	-
JUMLAH HUJAN SETENGAH BULANAN												
Jumlah Sb. I	-	17	70		58	80	31	16	17	20	53	-
Jumlah Sb. II	-	24	99		79	36	100	9	36	87	20	-
JUMLAH HARI HUJAN SETENGAH BULANAN												
HH, SB. I	-	3	4		4	4	3	3	3	4	6	-
HH, SB. II	-	4	8		5	1	3	3	7	6	4	-

Keterangan
 (-) Tidak ada hujan / Ada hujan tapi kecil (< 0,5 mm) untuk bacaan manual
 (x) Alat rusak



DOKUMEN
 TERKAPIT

20/1/2020



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM & PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI NUSA TENGGARA I

Nama Pos (ARR) Bertais
 Daerah Airan Sungai Unus (Bervok)
 Wilayah Sungai Lombok
 Lokasi Pos Bertais
 Kec./Kab Sandubaya/ Mataram
 Provinsi NTB
 Nomor Registrasi 03.02.A3.175 CH 01

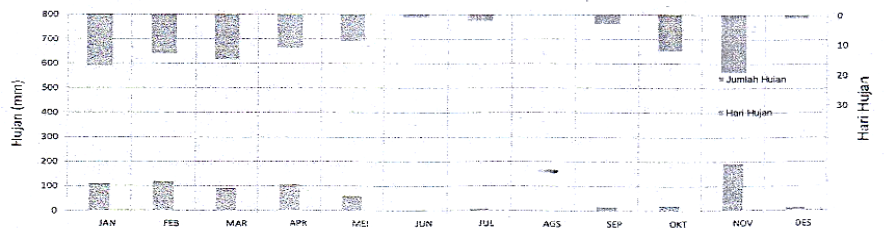
Jenis Alat Mekanik
 Dibangun oleh BWS NT-1
 Pengelola BWS NT-1
 Tahun Pendirian 2007
 Koordinat B 116° 10' 12"
 L 8° 35' 42"
 Z ± 73 m

DATA TAHUN OBSERVASI 2011
 CURAH HUJAN

Dikeluarkan	Tanggal

TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	37.0	10.3	2.1	0.5	1.9						6.2	
2	1.5	19.1		2.4								
3		2.5		5.1							0.6	10.1
4	1.3	13.5	8.0	9.5								
5	1.0	32.8	0.6									
6		2.5	0.5								1.8	
7	6.4			11.7								
8	5.2	2.9	15.2								7.7	
9			9.0		6.7						13.1	
10		0.5	21.8	33.6	0.7						0.6	
11	7.4			16.2		2.1	1.5				11.8	
12	8.4										0.9	
13		0.6			0.9					0.5		
14		10.1			2.3					0.5		
15	0.7		9.8							0.5	15.1	
16	6.9		0.8							0.5	18.8	
17	8.7		1.7		26.9							
18				11.2						6.1	10.0	
19									4.0	6.1	1.4	
20									3.4	0.5	5.2	
21	3.2		4.0							0.5	26.0	
22	6.6		3.4								11.2	
23	3.8	8.6			4.0				7.2		4.7	
24				1.1	10.7		1.9					
25	0.6		5.8							1.8		
26		12.9								0.7		
27		1.3								1.2	21.6	
28	6.8		2.8							0.9		
29	3.1		3.4	1.4							22.6	
30				11.3	4.3						11.1	
31												
JUMLAH	109	118	90	104	58	2	3		15	20	191	10
RERATA	5	6	4	6	5	1	1		3	1	7	5
HH	17	13	15	11	9	1	2		3	12	19	1
MAX	37	33	22	34	27	2	2		7	6	26	10
JUMLAH HUJAN SETENGAH BULANAN												
Jumlah Sb. I	69	95	68	79	13	2	2			2	58	10
Jumlah Sb. II	40	23	22	25	45		2		15	18	133	
JUMLAH HARI HUJAN SETENGAH BULANAN												
HH, SB. I	11	15	12	9	5	2	2	1		4	13	2
HH, SB. II	11	6	9	8	7		3		5	11	14	

Keterangan
 (-) Tidak ada hujan / Ada hujan tapi kecil (< 0,5 mm) untuk bacaan manual
 (x) Alat rusak



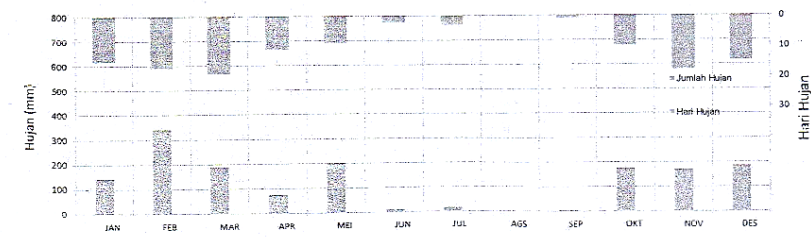
DOKUMEN
TIDAK TERKENDAL
 20/1/2010

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM & PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI NUSA TENGGARA I

Nama Pos (ARR)	Bertais	Jenis Alat	Mekanik	DATA	CURAH HUJAN
Daerah Aliran Sungai	Urus (Brenvok)	Dibangun oleh	BWS NTB-1	TAHUN OBSERVASI	2012
Wilayah Sungai	Lombok	Persepsi	BWS NTB-1	Dikeluarkan	Tanggal
Lokasi Pos	Bertais	Tahun Pendirian	2007		
Kec./Kab	Sandubaya/ Mataram	Koordinat	B 116° 10' 12"		
Provinsi	NTB		L 8° 35' 42"		
Nomor Registrasi	03.02.A3.175.CH.01		Z ± 73 m		

TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1		1.9		2.2							5.0	4.1
2		19.5		37.6							0.7	4.4
3		35.8		0.3								10.9
4		20.0		5.7							0.5	71.3
5	12.3	16.6	5.9		2.4							10.1
6		2.0									11.0	11.9
7	28.1	69.2	23.4							39.9	5.3	
8	5.6	4.6	1.2							14.7	1.5	6.7
9	16.2	1.8	6.1	5.4	12.0							1.7
10	0.7	0.8	7.5									-
11	19.0	2.5	8.2		6.2							30.4
12	8.1	5.0			16.6		7.3			1.3	10.8	5.5
13	1.4	48.8	35.1		31.2						25.7	
14	1.8		2.5	0.6	29.3			4.5		1.3		15.6
15	0.6		28.4		0.9						7.6	
16	2.2		0.5	2.6						2.4		
17			0.5							0.7	1.7	3.8
18		35.0	16.9		35.4	0.6	3.5					
19		4.0	3.1		70.6					2.2	6.3	
20		13.3	13.2	6.8		10.1			3.4	6.2	3.7	2.5
21			0.6	9.0							4.0	6.3
22												0.7
23	4.4											
24			2.3									27.6
25			6.7									12.0
26			60.6							1.0		21.2
27				5.5								24.0
28	13.8		19.1									
29				3.2						105.0	0.5	
30	21.8			1.3								
31	6.3											
JUMLAH	142	341	187	75	199	11	15		3	175	169	186
RERATA	9	20	9	6	22	2	4		2	15	8	11
HH	15	17	19	11	9	2	3		1	10	18	15
MAX	28.1	69	35	38	71	10	7		3	105	28	71
JUMLAH HUJAN SETENGAH BULANAN												
Jumlah Sb. I	94	229	118	52	93		12			57	68	173
Jumlah Sb. II	48	113	69	23	106	11	4		3	118	101	13
JUMLAH HARI HUJAN SETENGAH BULANAN												
HH. SB. I	10	13	9	8	7	2	2			4	9	12
HH. SB. II	6	4	11	5	2	3	2		2	8	11	5

Keterangan
 (-) Tidak ada hujan / Ada hujan tapi kecil (< 0.5 mm) untuk bacaan manual
 (x) Alat rusak



DOKUMEN
TIDAK TERKENDALI

28/1/2020





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM & PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI NUSA TENGGARA I

Jl. Ahmad Yani No. 1, Ormas Indah - Narmada, Lombok Barat 83371 telp. 0370 672282 fax 0370 672345 email: ntr00g_besnt1@yahoo.com



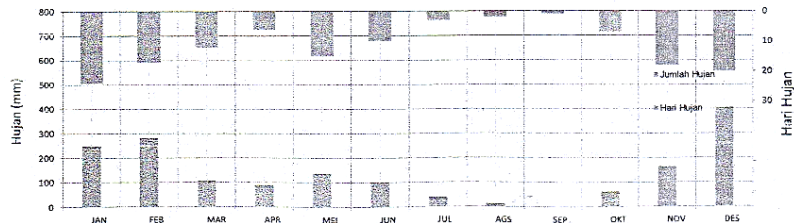
Nama Pos (ARR)	Bertais
Daerah Aliran Sungai	Unus (Bremviki)
Wilayah Sungai	Lombok
Lokasi Pos	Bertais
Kec/Kab	Sandubaya/Matarom
Provinsi	NTB
Nomor Registrasi	03.02.A3.175 CH 01

Jenis Alat	Mekanik
Dibangun oleh	BWS NT-1
Pengelola	BWS NT-1
Tahun Pendirian	2007
Koordinat	B 116° 10' 12" L 8° 35' 42" Z ± 73 m

DATA	CURAH HUJAN
TAHUN OBSERVASI	2013
Dikeluarkan	Tanggal

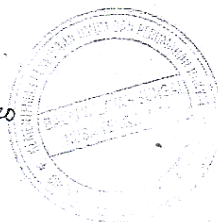
TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	47.0		1.3		13.0		2.0					
2	3.5	5.6	0.5	2.5							11.6	-
3	8.9	11.5	2.1	17.3							1.7	0.7
4	1.8										10.2	25.6
5	14.2		13.1									82.1
6	0.5	2.7	11.5		41.3	2.9					28.2	11.4
7	3.9		5.2			44.3					4.0	
8	12.9		1.6								6.7	13.8
9	11.3			9.4	11.5		31.9					6.0
10	0.7	20.7	6.6	31.0								
11	6.3			16.2		0.9	5.7				0.9	42.7
12	-	7.8			0.9						1.3	13.8
13	1.7	11.5			1.0						15.5	4.3
14	12.7					3.0				23.9	0.5	28.7
15	18.5	5.4	0.5	12.7	-	-						52.5
16	2.4		8.7		3.5				0.7	2.9		18.8
17	-	3.7				9.2						1.5
18					0.6	7.6					1.0	7.0
19	0.8				4.8						2.1	21.9
20	25.9	44.5	-			-	-			0.9	30.0	13.5
21	16.0	16.1			1.7	-	-					4.0
22	0.9	2.9			8.4						2.3	2.6
23		19.7			0.8					12.7		16.5
24		2.2	4.2									40.4
25	4.2	96.2			20.6			8.0			35.7	-
26	11.7	3.1			3.0	4.1		4.5		18.4	8.3	-
27	7.6	5.0			9.7					3.1	1.7	-
28	-	21.7			16.2	2.3						-
29			52.3	-	-	23.0				0.7	-	-
30	1.0					1.0					2.0	-
31	35.0											
JUMLAH	249	280	108	89	137	98	40	13	1	63	164	409
RERATA	9	16	8	13	8	8	8	6	0	8	7	17
HH	24	17	12	6	15	10	3	2	1	7	18	20
MAX	47	99	52	31	41	44	32	8	1	24	36	82
JUMLAH HUJAN SETENGAH BULANAN												
Jumlah Sb. I	144	65	42	89	68	51	40	-	-	24	81	282
Jumlah Sb. II	105	215	65		69	47		13	1	39	83	124
JUMLAH HARI HUJAN SETENGAH BULANAN												
HH. SB. I	15	7	9	6	6	5	3	-	1	1	12	12
HH. SB. II	12	10	4	1	11	7	2	2	1	7	10	12

Keterangan
 (-) : Tidak ada hujan / Ada hujan tapi kecil (< 0,5 mm) untuk bacaan manual
 (x) : Alat rusak



DOKUMEN
TIDAK TERKENDALI

20/12/2013



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM & PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI NUSA TENGGARA I

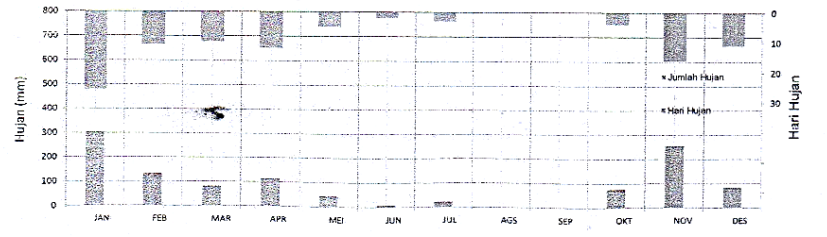
Nama Pos (ARP) Bertals
 Daerah Aliran Sungai Unus (Brenyok)
 Wilayah Sungai Lombok
 Lokasi Pos Bertals
 Kec./Kab Sandubaya/ Mataram
 Provinsi NTB
 Nomor Registrasi 03.02.A3.175.CH.01

Jenis Alat Mekanik
 Dibangun oleh SWS NT-1
 Pengelola SWS NT-1
 Tahun Pendirian 2007
 Koordinat: 81°16' 10" 12"
 1°8' 35" 42"
 Z: 73 m

DATA CURAH HUJAN
 TAHUN OBSERVASI 2014
 Dikumpulkan Tanggal

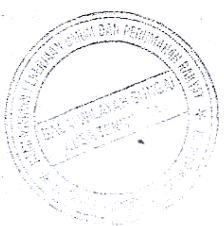
TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES	(mm)
1	30.1	13.1			3.3								
2	5.7	11.0		0.5									
3	3.0	4.5										12.9	
4	26.9												0.7
5	4.1		9.0								41.6	2.4	
6	3.5												18.9
7					16.5								
8	56.5										15.1		
9	11.7	6.3									0.2		
10	0.6	32.1				5.8					19.3	8.8	
11	3.9	10.1									6.3		
12	1.9		0.9	18.8							1.2		
13	6.8		6.5				14.2			6.5	34.4		
14	2.2	22.8	5.8	6.0			1.4				27.5		
15	0.9									7.6			
16		11.5		3.8								8.0	
17				4.0							6.0	5.8	
18	0.9		10.6	7.6			8.1				24.0		
19	5.5	6.6		2.1									
20	29.0		8.3	1.2	1.5								
21	2.0	1.7	22.4	12.3						0.8		9.9	
22	37.8			11.9									1.3
23	29.0	11.9	3.4			2.0					7.0	5.9	
24	1.8				12.9					61.3		4.1	
25	14.2										9.3	15.0	
26				33.1							20.5		
27	2.2		2.0								11.9		
28			11.8		9.7								
29	3.0			12.8								23.4	
30	8.0												
31	13.0												
JUMLAH	304	132	81	114	44	8	24			76	258	84	
RERATA	10	10	8	7	9	3	6			11	14	6	
HH	26	11	10	12	5	2	3			4	16	11	
MAX	56.5	32	22	33	17	6	14			61	42	19	
JUMLAH HUJAN SETENGAH BULANAN													
Jumlah Sb. I	158	100	22	25	20	6	16			14	146	44	
Jumlah Sb. II	146	32	59	89	24	2	8			62	112	40	
JUMLAH HARI HUJAN SETENGAH BULANAN													
HH SB. I	15	8	4	7	2	1	2			4	9	6	
HH SB. II	14	5	6	9	3	2	2			3	9	7	

Keterangan
 (-) Tidak ada hujan / Ada hujan tapi kecil (< 0,5 mm) untuk bacaan manual
 (x) Alat rusak



DOKUMEN
TIDAK TERKENDALI

Handwritten signature



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM & PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI NUSA TENGGARA I

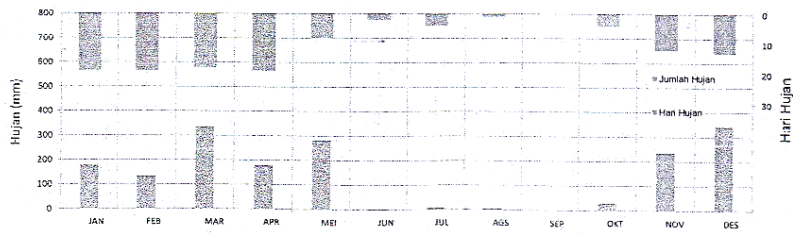
Nama Pos (ARR) Bertais
 Daerah Aliran Sungai Unus (Branyok)
 Wilayah Sungai Lombok
 Lokasi Pos Bertais
 Kec./Kab Sandubaya/ Mataram
 Provinsi NTB
 Nomor Registrasi 03.02.A3.175.CH.01

Jenis Alat Mekanik
 Dibangun oleh BWS NT-1
 Pengelola BWS NT-1
 Tahun Pendirian 2007
 Koordinat : B 116° 10' 12"
 L 8° 35' 42"
 Z 73 m

DATA CURAH HUJAN
 TAHUN OBSERVASI 2015
 Dikeluarkan Tanggal

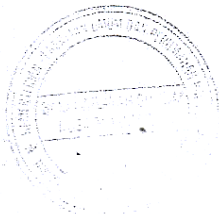
TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	29.7			1.4	1.5							
2	18.0	3.0			127.2		1.5					54.4
3	39.8		8.0							12.5		
4	2.5	1.0	12.2	3.5	94.0		0.5					
5			25.0	28.3								
6		4.8	56.1	10.1							29.0	7.5
7		2.7	4.9	7.9						2.5		
8		9.5	4.7							6.1		7.5
9	1.2	5.5	0.8								37.0	53.0
10	1.7	2.0	51.6		52.4						20.8	36.6
11	-	3.8	4.6	21.9	0.7							4.9
12	10.2	6.5	5.0	11.7				2.8				21.3
13	3.9	14.5	11.1								46.0	4.1
14	13.3	0.5		20.8								
15	3.4	0.8		2.9		0.7						
16		39.1		0.6							3.9	
17		1.4		7.8		0.5					6.0	
18	-	-	-	3.3								94.4
19	6.5		53.0	1.1							4.0	43.5
20	1.4		3.2							6.2		7.0
21		4.7	16.8								33.5	
22	17.9	0.9	3.0	8.1	1.7							
23	10.5	17.3		-	2.3							
24		8.3									19.1	1.2
25	-			7.4								6.8
26		6.1	1.0	1.5							0.5	
27	2.2			38.6			2.4				24.8	
28	4.9	-	74.3				0.7				11.3	
29	0.7			0.5								
30	1.3		0.5	0.9	2.8							
31	11.0		-									
JUMLAH	178	133	336	178	283	1	6	3	-	27	236	342
RERATA	6	6	18	9	35	1	1	3	-	7	20	26
HH	19	19	18	19	8	2	4	1	-	4	12	13
MAX	39.8	39	74	39	127	1	2	3	-	13	46	94
JUMLAH HUJAN SETENGAH BULANAN												
Jumlah Sd. I	122	55	184	109	276	1	2	3	-	21	133	189
Jumlah Sd. II	56	78	152	70	7	1	3			6	103	153
JUMLAH HARI HUJAN SETENGAH BULANAN												
HH Sd. I	11	12	11	9	5	1	2	1	2	3	4	8
HH Sd. II	11	9	8	11	3	1	2	-	-	1	8	5

Keterangan
 (-) Tidak ada hujan / Ada hujan tapi kecil (< 0.5 mm) untuk bacaan manual
 (x) Alat rusak



DOKUMEN
TIDAK CERIBENDAL

29/1/2020





**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI NUSA TENGGARA I**

Jl. Ahmad Yani No. 1 Gegerre Indeh - Nemasda Lombok Besar Bala. (8371) 672292 Fax: (8371) 672345 Email: kishiny_djw@ yahoo.com



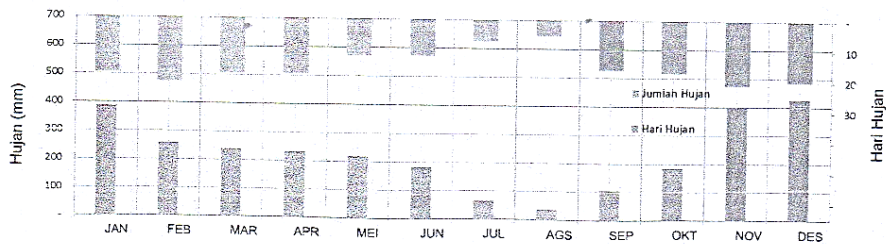
Nama Pos (ARR)	Bertais
Daerah Aliran Sungai	Unus (Brenyok)
Wilayah Sungai	Lombok
Lokasi Pos	Bertais
Kec./Kab	Sandubaya/ Mataram
Provinsi	NTB
Nomor Registrasi	03.02.A3.175 CH 01

Jenis Alat	Mekanik
Dibangun oleh	BWS NT-1
Pengelola	BWS NT-1
Tahun Pendirian	2007
Koordinat :	
	X 408658
	Y 9049821
	Z ± 73 m

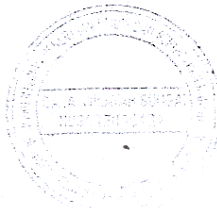
DATA TAHUN OBSERVASI	CURAH HUJAN 2016
Dikeluarkan	Tanggal

TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1		26.3	4.7	4.4	2.3		17.5				14.3	1.1
2	0.8	25.8	2.8	0.8								
3	-		4.4	5.4	30.0	6.6			3.0	17.3	27.3	12.9
4			6.9		25.2					8.3	20.2	
5	1.5	3.8	20.8	10.4						3.0	12.2	
6			23.2			3.2			9.2		45.0	4.9
7	1.9	10.5		36.5				9.0		9.1		
8		3.3		22.2			5.8			0.4		
9	4.0	3.0	4.6	18.2	8.5					20.9	45.9	
10	20.5	28.6	0.6	40.5		1.6	12.4		11.1	18.0		75.7
11	1.5	8.6	15.7							4.5		9.5
12	7.6	11.5	40.3	10.7	17.2			5.5			37.0	1.5
13	1.0	21.6		33.8	1.5	4.1	8.5	10.0	7.5		36.5	6.8
14	12.1	24.2		3.3		50.5					3.0	
15	7.7			3.0		0.6					47.6	208.8
16	63.5	17.5		2.9		15.1	11.2		1.5		10.5	
17						20.4		1.7	1.0		9.5	0.8
18	5.9			1.5		0.8					6.2	4.4
19		4.9		10.0					9.2	35.0		47.0
20	47.3	4.8	1.5	1.5	53.2		8.5		3.0	4.2		
21		0.7		9.6	33.5		0.5		11.6	5.8		1.0
22	51.9	24.7							2.3		7.3	1.9
23									2.9		45.5	1.1
24			51.5						23.9	2.5		
25	88.8	7.7	23.4		19.1	24.4				17.3	2.0	37.0
26	30.0	4.4	4.3		0.9				5.6		21.0	1.0
27	15.9	23.7	2.5						6.7	0.5	3.0	0.9
28		1.0				44.5			8.0	22.2	6.0	3.6
29		1.9	2.1						1.2	3.0	1.0	3.8
30	4.8		10.6	17.0	25.2						1.0	
31			15.8		1.1					13.1		
JUMLAH	387	259	239	232	218	182	64	35	104	183	402	427
RERATA	19	12	13	12	17	15	7	7	6	11	18	21
HH	18	21	18	18	12	12	7	5	16	17	21	20
MAX	89	29	52	41	53	51	18	10	24	35	48	209
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian I	29	101	88	138	66	11	36	18	14	80	165	105
Dasarian II	167	93	58	67	72	92	28	17	28	39	150	272
Dasarian III	191	54	113	27	53	79	1		62	64	57	50
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
HH. D. I	7	7	6	8	4	3	3	2	2	8	6	5
HH. D. II	8	7	3	8	3	6	3	3	6	2	7	7
HH. D. III	5	7	7	2	5	3	1		8	7	8	8

Keterangan
 (-) Tidak ada hujan / Ada hujan tapi kecil (< 0.5 mm) untuk bacaan manual
 (x) Alat rusak



[Handwritten signature]
 20/1/2020





**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI NUSA TENGGARA I**

Jl. Ahmad Yani No.1 Gertajak Indral - Semarang Lombok Barat Telp. (0370) 672282 Fax (0370) 672345 Email: hidrolog_bwsnt1@pwh.go.id



Nama PUS (ARFy)	Bertalis
Daerah Aliran Sungai	Unus Berenyok
Wilayah Sungai	Lombok
Lokasi Pos	Grimax
Kec./Kab	Sandubaya / Lombok Barat
Provinsi	NTB
Nomor Registrasi	03.02.A3.175 CH 01

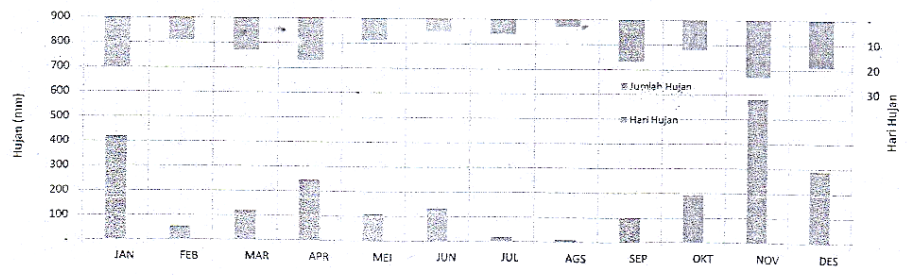
Jenis Alat	Mekanik
Dibangun oleh	BWS NT-1
Pengelola	BWS NT-1
Tahun Pendirian	2007
Koordinat :	
X	408658
Y	9049821
Z	± 73 m

DATA	CURAH HUJAN
TAHUN OBSERVASI	2017

Dikeluarkan	Tanggal

TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	5.5	10.0	-	-	-	0.6	-	-	-	2.3
2	11.9	-	21.0	42.5	-	-	-	1.0	2.5	-	2.0	-
3	-	-	0.7	22.0	7.2	-	-	8.3	-	-	3.0	-
4	0.5	-	12.0	3.0	4.2	-	-	-	-	27.3	6.0	-
5	0.8	-	-	3.0	-	1.7	-	-	-	8.0	11.7	-
6	15.4	-	-	12.0	-	-	1.0	-	-	32.7	44.5	0.4
7	-	-	-	2.8	-	-	8.5	-	-	-	7.0	-
8	10.1	-	-	-	1.5	-	4.8	-	-	-	38.5	-
9	25.4	3.0	-	39.0	-	-	-	-	11.0	29.1	100.3	-
10	51.5	23.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.3
11	87.5	-	-	18.9	-	-	1.0	-	-	8.0	19.5	15.5
12	74.8	1.4	-	-	-	121.5	-	-	6.0	-	65.0	2.5
13	20.3	14.3	6.0	-	-	5.8	-	-	7.5	7.5	22.5	-
14	-	3.3	3.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	0.8
15	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.3	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	27.5	-	9.0
17	21.6	0.6	2.0	-	-	-	-	-	1.0	1.0	-	-
18	3.2	-	6.0	55.0	-	-	-	-	-	-	54.8	1.5
19	39.8	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-	16.8	51.0
20	14.5	-	8.8	1.5	-	3.5	-	-	3.0	-	-	19.5
21	10.6	2.0	36.0	2.5	-	-	-	-	11.0	-	-	9.0
22	6.0	-	-	3.5	-	-	-	-	2.0	-	1.0	-
23	10.8	-	-	3.0	-	-	-	-	3.0	11.5	5.0	21.0
24	-	-	-	23.0	-	-	-	-	4.5	19.5	1.0	81.5
25	-	4.3	5.0	-	6.5	-	-	-	17.6	7.5	1.0	3.5
26	-	-	10.0	-	46.1	1.0	0.5	-	3.3	11.5	2.7	9.8
27	-	-	-	-	2.0	-	-	-	6.5	-	31.0	-
28	-	1.5	-	2.0	26.0	-	-	-	8.0	-	6.0	1.0
29	-	-	-	-	12.5	-	1.7	-	1.0	-	117.0	1.0
30	9.0	-	-	1.5	4.0	-	-	-	-	-	-	35.5
31	1.0	-	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0
JUMLAH	420	54	117	245	110	134	18	10	99	191	581	289
RERATA	14	2	4	8	4	4	1	0	3	6	19	9
HH	20	9	13	17	9	5	6	3	17	12	23	19
MAX	88	23	36	55	46	122	9	8	18	33	117	82
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian I	116	26	39	134	13	2	14	10	14	97	213	22
Dasarian II	267	20	26	75	-	131	1	-	29	44	203	100
Dasarian III	37	8	52	36	97	1	2	-	57	50	165	167
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
HH D. I	7	2	4	8	3	1	3	3	2	4	8	3
HH D. II	8	4	5	3	-	3	1	-	6	4	7	7
HH D. III	5	3	4	6	6	1	2	-	9	4	8	9

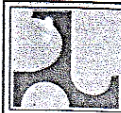
Keterangan :
 (-) : Tidak ada hujan / Ada hujan tapi kecil (< 0.5 mm) untuk bacaan manual
 (x) : Alat rusak



DAKUMEN
JUN 2017

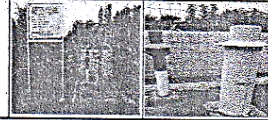
25/1/2020





**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI NUSA TENGGARA I**

Jl. Ahmad Yani No.1 Gorintex Indah - Narmada Lombok Barat Telp. (0370) 872282 Fax. (0370) 872345 Email: hidrologi_bwsnt1@yahoo.com



Nama Pos (ARR)	Bertais
Dasrah Aliran Sungai	Unus Berenyok
Wilayah Sungai	Lombok
Lokasi Pos	Grimax
Kec./Kab	Sandubaya / Lombok Barat
Provinsi	NTB
Nomor Registrasi	03.02.A3. 175 CH 01

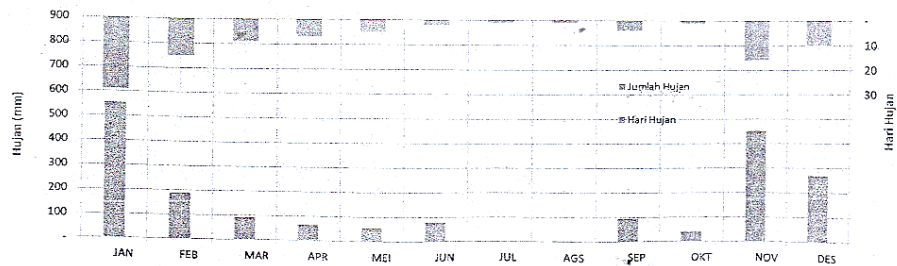
Jenis Alat	Mekanik
Dibangun oleh	BWS NT-1
Pengetola	BWS NT-1
Tahun Pendirian	2007
Koordinat :	
X	408658
Y	9049821
Z	± 73 m

DATA	CURAH HUJAN
TAHUN OBSERVASI	2018

Dikeluarkan	Tanggal

TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	8.5	19.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	20.5	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.5
3	14.5	4.5	-	4.4	-	-	-	-	4.0	-	2.3	3.0
4	4.5	9.3	-	4.5	-	-	-	-	-	-	17.0	-
5	1.5	14.0	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-	52.5
6	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.5	19.5
7	8.0	-	-	11.0	-	-	-	-	-	39.3	60.0	87.5
8	3.0	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	20.5	-
9	5.3	-	10.0	-	-	-	-	-	-	-	45.5	-
10	49.8	-	-	2.5	-	-	-	2.3	-	-	9.3	-
11	30.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141.5	-
12	15.0	37.0	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-
13	4.0	7.5	23.0	-	-	-	-	-	-	-	13.5	-
14	3.0	4.0	19.0	-	-	-	-	-	-	-	28.5	9.0
15	7.5	29.0	1.0	-	9.5	-	-	-	-	-	-	-
16	26.0	2.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	3.5	5.0	3.0	22.0	-	-	-	-	40.2	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	-	31.5	-
19	2.0	-	-	16.0	-	72.8	-	-	-	-	-	-
20	18.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	20.7	-	-	-	11.5	5.0	1.8	-	-	-	-	24.0
22	47.3	7.5	27.5	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-
23	6.5	41.0	-	-	-	-	-	-	43.5	-	-	16.0
24	-	1.0	1.4	-	13.8	-	-	-	-	-	18.0	47.0
25	55.0	2.6	-	-	18.5	-	-	-	-	-	10.0	-
26	37.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-
27	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	66.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	4.0
31	66.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUMLAH	554	188	91	84	54	78	2	2	95	39	453	258
RERATA	18	7	3	2	2	3	0	0	3	1	15	9
HH	29	15	9	7	5	2	1	1	4	1	16	10
MAX	67	41	28	22	19	73	2	2	44	39	142	88
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian I	-	118	51	11	26	-	-	2	4	39	191	168
Dasarian II	-	109	85	51	38	10	73	-	48	-	225	9
Dasarian III	-	327	52	29	-	44	5	2	44	-	37	91
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
HH. D. I	10	5	2	5	-	-	-	1	1	1	7	5
HH. D. II	9	6	5	2	1	1	-	-	2	-	5	1
HH. D. III	10	4	2	-	4	1	1	-	1	-	4	4

Keterangan :
 (-) : Tidak ada hujan / Ada hujan tapi kecil (< 0,5 mm) untuk bacaan manual
 (x) : Alat rusak



REKORD

Pf
20/1/2020





**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA AIR
BALAI WILAYAH SUNGAI NUSA TENGGARA I**

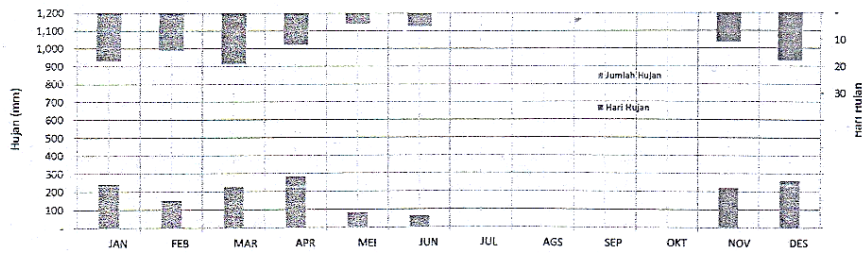
Jl. Ahmad Yani No.1 Gerinx Indah - Narmada Lombok Barat Telp. (0370) 672232 Fax. (0370) 672345 Email: hidrologi_bwsnt1@yahoo.com



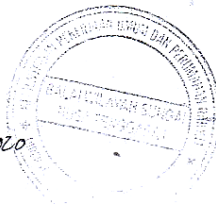
Nama Pos (ARR)	Bertais	Jenis Alat	Mekanik	DATA	CURAH HUJUAN
Daerah Aliran Sungai	Kelompok	Dibangun oleh	BWS NT-1	TAHUN OBSERVASI	2019
Wilayah Sungai	Lombok	Pengelola	BWS NT-1	Dikeluarkan	Tanggal
Lokasi Pos	Gerimax	Tahun Pendirian	2007		
Kec/Kab	Sandubaya / Lombok Barat	Koordinat :			
Provinsi	NTB	X	1089658	8°35'42.1" LS	
Nomor Registrasi	03.02.A3.175.CH.01	Y	9049321	116°10'11.64" BT	
		Z	± 73 m		

TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	8.5	0.5	1.5	4.0	20.5	20.0	-	-	-	-	-	-
2	4.5	-	25.5	-	23.5	24.0	-	-	-	-	-	-
3	3.0	-	2.0	36.5	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0.0	1.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	17.5	14.0	-	-	-	-	-	-	-	21.5
6	5.0	1.0	2.5	-	9.0	9.5	-	-	-	-	-	-
7	-	5.0	36.0	-	-	-	-	-	-	-	-	20.0
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.2	38.0
11	0.0	-	-	53.0	-	-	-	-	-	-	-	20.5
12	3.5	0.5	-	1.6	-	-	-	-	-	-	5.8	5.5
13	6.5	-	18.0	14.0	-	5.0	-	-	-	-	4.0	-
14	-	-	15.8	12.5	-	2.0	-	-	-	-	-	16.0
15	26.0	12.0	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	4.0
17	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0
18	-	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0	17.0
19	-	41.5	21.2	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-
20	2.2	0.5	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	13.0	-	42.0	-	-	-	-	-	-	-	45.0	3.0
22	106.0	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	28.0	36.0
23	9.0	14.0	27.0	-	-	-	-	-	-	-	44.0	-
24	16.0	34.0	0.4	21.5	-	-	-	-	-	-	-	6.5
25	6.0	6.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.0
27	6.5	-	1.0	75.0	-	-	-	-	-	-	7.0	4.0
28	11.0	13.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39.3	8.0
30	-	-	-	25.5	-	-	-	-	-	-	30.0	8.0
31	9.5	-	-	-	26.0	-	-	-	-	-	-	-
JUMLAH	242	150	227	281	79	61	-	-	-	-	219	260
RERATA	8	5	7	9	3	2	-	-	-	-	7	8
HH	18	14	19	12	4	5	-	-	-	-	11	18
MAX	106	42	42	75	26	24	-	-	-	-	45	38
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian I	21	8	86	55	53	54	-	-	-	-	8	93
Dasarian II	44	75	63	104	-	7	-	-	-	-	18	68
Dasarian III	177	67	78	122	26	-	-	-	-	-	193	99
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
HH. D. I	4	4	7	4	3	3	-	-	-	-	1	4
HH. D. II	5	6	5	5	-	2	-	-	-	-	4	6
HH. D. III	9	4	7	3	1	-	-	-	-	-	6	8

Keterangan :
(-) Tidak ada hujan / Ada hujan tapi kecil (< 0.5 mm) untuk bacaan manual
(x) Alat rusak



DOKUMEN
TIDAK TERKENDAL



15/1/2020

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA			
Nama Pos	: Monjok			DAS	: Jangkok						2009		
Jenis Alat	: ARR			Des. /Kec. /Kab.	: Monjok/Selaparang/Mataram								
No. Register	: -			Elevasi	: - m								
				Kordinat	: 116° 07' 00" BT. 08° 34' 15" LS.								

Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1		1	8								1	
2		6		4			5		3	0		
3		81	14	23					2			
4		11	6									42
5		1	6		1							
6											14	116
7										0	0	
8									2			1
9			7		26							10
10				3		20				3	0	
11		106		2	2					27		
12		19			27					4		
13	31		3	3					2			
14	23			8					1			
15	40								0		44	
16	125	31		25							9	1
17		8	71	2							10	10
18				12								
19	20			7					1		31	8
20	37								17			
21									12	6	18	
22		12		5					11	1	4	4
23		4					2		0	8		0
24		3	8				21			2		7
25					3		1					0
26		10			19							5
27												28
28	47	14	7									2
29	0		22		8							0
30	20							0			1	6
31	8		25		1							
JUMLAH	352	304	174	93	65	20	29	0	50	52	132	241
RERATA	35	22	16	8	11	20	7	0	5	6	12	14
HH.	10	14	11	11	8	1	4	1	11	8	11	17
MAX	125	106	71	25	27	20	21	0	17	27	44	116
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	0	99	39	29	26	20	5	0	6	4	15	171
Dasarian 2	276	162	73	59	28	0	0	0	21	31	94	19
Dasarian 3	76	43	61	5	30	0	25	0	24	17	23	52
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	0	5	5	3	2	1	1	0	3	2	4	5
Dasarian 2	6	4	2	7	2	0	0	0	5	2	4	3
Dasarian 3	4	5	4	1	4	0	3	1	3	4	3	9

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (G) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

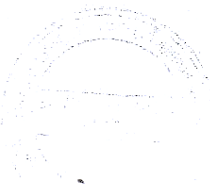
Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1532
Max Tahunan	mm	125
Jumlah HH Setahun	hari	107


 20/1/2020


DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos	: Monjok			DAS			: Jangkok					2010	
Jenis Alat	: ARR			Des. /Kec. /Kab.			: Monjok/Selaparang/Mataram						
No. Register	:-			Elevasi			: - m						
				Kordinat			: 116° 07' 00" BT. 08° 34' 15" LS.						
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1		6	1	1	55	1			1	46	64		
2		28	0	0	1		3			0	1		
3		7	6	0	2		4			0	3		
4		3	3	11			13		0				
5		18	9	9			39				5		
6	0	2	2	0	11				2				
7	6		1	0	23				1		1		
8		3	4	6	1				6	3	13		
9	4	1	0	0					12	3			
10		0		62					6	1			
11	16		19	16		2	6		0		2		
12	7		1	8			23		18				
13		9	29	21	19				53	12			
14	4		3	0	0			6					
15	4			41					3	2	23		
16	25	2		28					32	35			
17	0		5	3	22				7				
18									2				
19	20			17					13				
20	3			0					90	1	18		
21	4		0					5		9	2	3	
22		0			0				7	24	10	40	
23	8	2		1				1	9	205	23	2	
24	9	1		0				1	61	1	23		
25	0	1	2	1					18	6	1	7	
26		13		1		0				32	6	4	
27	2	0	15									38	
28		1	8			0		0		2	17	1	
29			24							0	5	3	
30	1		2	59	40			3		13	0	2	
31	15		0		1			2		11		11	
JUMLAH	128	96	132	285	176	3	87	25	358	391	245	72	
RERATA	7	5	6	12	15	1	15	3	18	20	14	7	
HH.	18	18	21	24	12	4	6	8	20	20	18	10	
MAX	25	28	29	62	55	2	39	7	90	205	64	38	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	11	68	25	91	94	1	59	0	28	52	87	0	
Dasarian 2	76	11	57	133	41	2	29	6	218	50	42	0	
Dasarian 3	39	17	50	61	41	1	0	19	112	289	116	72	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	3	9	9	10	6	1	4	0	7	6	6	0	
Dasarian 2	8	2	5	9	3	1	2	1	9	4	3	0	
Dasarian 3	7	7	7	5	3	2	0	7	4	10	9	10	

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1998
Max Tahunan	mm	205
Jumlah HH Setahun	hari	179



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos : Monjok		DAS : Jangkok									2011		
Jenis Alat : ARR		Des. /Kec. /Kab. : Monjok/Selaparang/Mataram											
No. Register :-		Elevasi : - m											
		Kordinat : 116° 07' 00" BT. 08° 34' 15" LS.											
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1		6	1	1	55	1					3		
2		28	0	0	1							8	
3		7	6	0	2							1	
4		3	3	11							18	16	
5		18	9	9						26		25	
6	0	2	2	0	11					0	14		
7	6		1	0	23					3	1		
8		3	4	6	1					1	28		
9	4	1	0	0			0		1		1		
10		0		62					0		22		
11	16		19	16		2					13	16	
12	7		1	8							7		
13		9	29	21	19						7	1	
14	4		3	0	0						1	1	
15	4			5							1	0	
16	25	2		28						7	20	3	
17	0		5	3	22					0	9	11	
18										0	38	47	
19	2			17						3		25	
20	3			0						0		0	
21	4		0										
22		0			0					7	24	4	
23	8	2		1						8	28	10	
24	9	1		0								4	
25	0	1	2	1						35			
26		13		1		0	1			9	1	5	
27	2	0	15						0	6			
28		1	8			0			0	9	3		
29			24							24			
30	1		2	59	40						6	2	
31	15		0		1					4		4	
JUMLAH	110	96	132	249	176	3	1	0	1	114	270	182	
RERATA	6	5	6	10	15	1	1	-	0	7	13	10	
HH.	18	18	21	24	12	4	2	0	4	16	21	19	
MAX	25	28	29	62	55	2	1	0	1	35	38	47	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	11	68	25	91	94	1	0	0	1	4	114	51	
Dasarian 2	60	11	57	97	41	2	0	0	0	10	95	104	
Dasarian 3	39	17	50	61	41	1	1	0	0	100	62	27	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	3	9	9	10	6	1	1	0	2	3	8	4	
Dasarian 2	8	2	5	9	3	1	0	0	0	5	8	9	
Dasarian 3	7	7	7	5	3	2	1	0	2	8	5	6	

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

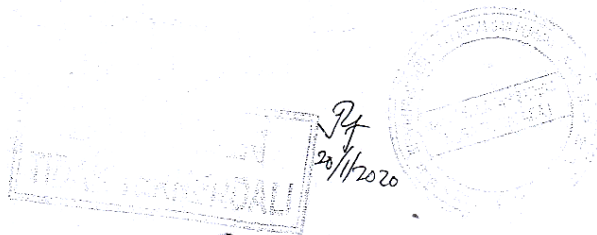
Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1334
Max Tahunan	mm	62
Jumlah HH Setahun	hari	159



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos	: Monjok		DAS	: Jangkok							2012		
Jenis Alat	: ARR		Des. /Kec. /Kab.	: Monjok/Selaparang/Mataram									
No. Register	:-		Elevasi	: - m									
			Kordinat	: 116° 07' 00" BT. 08° 34' 15" LS.									
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1	1	6	5	14	13						2	0	
2		58	7		0						10	49	
3		15	15	7							0	16	
4		5	1	21	0							1	
5	5	13	3									5	
6	14	0	1		1					19	5	4	
7	23	0	36	1						20	2	0	
8	69	13	6								1	16	
9	43	12	2	12							1	63	
10	1												
11	27	1								0		23	
12	20	1		16	28					0	18	2	
13	0												
14	3												
15	4	13	27		0					0	0		
16		1	0	0	1					2	3		
17													
18		94	7		24		1			1	8	0	
19	0	3	23			16				6	4	5	
20	24	6	45	3		0	0				19	3	
21	44												
22	1												
23	20												
24													
25		10									0	4	
26													
27		0						1	4	1	3	9	
28	18								0				
29	12												
30	4		1	6						0		0	
31	13												
JUMLAH	343	252	179	81	68	16	1	1	5	49	76	200	
RERATA	16	14	12	9	8	8	1	1	2	5	5	12	
HH.	21	18	15	9	8	2	2	1	2	10	15	17	
MAX	69	94	45	21	28	16	1	1	4	20	19	63	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	156	122	77	55	15	0	0	0	0	39	22	154	
Dasarian 2	78	120	102	20	53	16	1	0	0	10	51	33	
Dasarian 3	110	10	1	6	0	0	0	1	5	1	3	13	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	7	9	9	5	4	0	0	0	0	2	7	9	
Dasarian 2	7	7	5	3	4	2	2	0	0	6	6	5	
Dasarian 3	7	2	1	1	0	0	0	1	2	2	2	3	

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1271
Max Tahunan	mm	94
Jumlah HH Setahun	hari	120



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos	: Monjok		DAS	: Jangkok								2013	
Jenis Alat	: ARR		Des. /Kec. /Kab.	: Monjok/Setaparang/Mataram									
No. Register	:-		Elevasi	: - m									
			Kordinat	: 116° 07' 00" BT. 08° 34' 15" LS.									
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1	29	3	3		61		2				0		
2	16	3	3	0		1					14		
3	21	2	2	1		0					0		
4	0	0	0			3					5	9	
5	12			7	0						26		
6		0	0		27	2	1				27		
7	41					1					1	7	
8	3			12		0					32		
9	2	10	10	2	10	18					29		
10											12	10	
11	0	0	0	2		1	16		3		12	12	
12	2	3	20		1	27					8		
13											1	0	
14											2	9	
15	18	1	1	14	7	0	0	0		25	0	49	
16	3	4	4	29	0					2		4	
17										13	0	11	
18	2			0	2	1				0	5	26	
19	6					15				9		3	
20	24	69	69				0			5	56	44	
21												9	
22											3	5	
23												17	
24						1	1	1		2		27	
25	4				24					20	2	2	
26										19	51	4	
27	0	21	21		1	0	0	0		2	1	1	
28										9			
29						3	3	3			1		
30	77					39						2	
31												29	
JUMLAH	258	118	135	68	133	109	22	4	3	106	192	376	
RERATA	14	10	11	8	13	7	3	1	3	10	11	14	
HH	18	12	12	9	10	16	8	4	1	11	18	26	
MAX	77	69	69	29	61	39	16	3	3	25	56	49	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	123	19	19	22	99	24	3	0	0	0	58	114	
Dasarian 2	54	78	95	46	10	43	16	0	3	54	75	166	
Dasarian 3	81	21	21	0	25	43	4	4	0	52	58	96	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	8	6	6	5	4	7	2	0	0	0	6	7	
Dasarian 2	7	5	5	4	4	5	3	1	1	6	7	10	
Dasarian 3	3	1	1	0	2	4	3	3	0	5	5	9	

Keterangan :

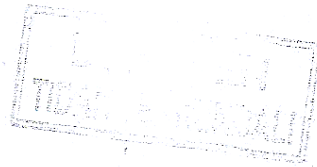
() : Tidak ada hujan

(0) : Ada hujan tetapi sangat kecil

(X) : Alat rusak

Rekapitulasi

Jumlah Setahun	mm	1524
Max Tahunan	mm	77
Jumlah HH Setahun	hari	145



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos : Monjok		DAS		: Jangkok							2014		
Jenis Alat : ARR		Des. /Kec. /Kab.		: Monjok/Selaparang/Mataram									
No. Register :-		Elevasi		: - m									
		Kordinat		: 116° 07' 00" BT. 08° 34' 15" LS.									
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1		13					1					9	
2		9		1		0						9	
3	0	1		1	1			1				7	
4	9		12									1	
5	26		64								4	2	
6			2				5					6	
7	7		12		3					0	35	12	
8	32	5	6									1	
9	29	77	0	1							22	0	
10	10		27								33	3	
11	12	8	12								10		
12	8	1	3		0						5		
13	0		14				12				23		
14	9	20		0			0						
15	49	1		3	4								
16	4			9								1	
17	11	114		2							22	6	
18	26			25			1				15		
19	3	8	69	4			2				0	4	
20	44		0	1	0		0					1	
21	9	27	10	0									
22	5	5	2	3							6	0	
23	17	7				1					3	3	
24	27			2	1					28		0	
25	2			0							3		
26	4			7	24						1	4	
27	1						1				5	7	
28											7	12	
29				21							44	1	
30	2					1				4	0	1	
31	29											9	
JUMLAH	376	295	234	79	33	3	21	1	0	32	237	99	
RERATA	14	21	17	5	5	1	3	1	-	11	13	4	
HH.	26	14	14	16	7	3	8	1	0	3	18	23	
MAX	49	114	69	25	24	1	12	1	0	28	44	12	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	114	104	124	3	4	0	6	1	0	0	94	51	
Dasarian 2	166	151	99	43	5	0	14	0	0	0	74	12	
Dasarian 3	96	40	12	32	25	3	1	0	0	32	69	36	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	7	5	7	3	2	1	2	1	0	1	4	10	
Dasarian 2	10	6	5	7	3	0	5	0	0	0	6	4	
Dasarian 3	9	3	2	6	2	2	1	0	0	2	8	9	

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1410
Max Tahunan	mm	114
Jumlah HH Setahun	hari	133



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA			
Nama Pos	: Monjok			DAS							: Jangkok			
Jenis Alat	: ARR			Des. /Kec. /Kab.							: Monjok/Selaparang/Mataram			
No. Register	:-			Elevasi							: - m			
				Kordinat							: 116° 07' 00" BT. 08° 34' 15" LS.			
												2015		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES		
1	44		0		0	68						3		
2	17			17	81							9		
3	14	2			0							1		
4	4		12	6	45				0			13		
5			64	11			0					5		
6			2	3								63		
7		19	12	7								63		
8		3	6			0						2		
9	3	4	0									42		
10	1	0	27									2		
11		13	12	3	3							2		
12	2	6	3	0								10		
13	5	1	14	0								52		
14	4	2		9								21		
15	16	26		3		2						11		
16				4								0		
17						1						0		
18	10			34								0		
19			69									0		
20		1	0	2			1					0		
21		8	10	0								0		
22	12		2	9			0					1		
23	9	12			13							1		
24		2	12	11								13		
25		5		21										
26	0			2										
27		39		1										
28	8		0	34			1							
29	1		1											
30	4			0										
31	102								0					
JUMLAH	255	144	248	177	142	71	1	0	0	0	0	312		
RERATA	14	9	14	8	24	14	0	-	0	-	-	17		
HH.	18	16	18	21	6	5	4	0	2	0	0	18		
MAX	102	39	69	34	81	68	1	0	0	0	0	63		
JUMLAH HUJAN DASARIAN														
Dasarian 1	83	28	124	45	126	68	0	0	0	0	0	157		
Dasarian 2	37	50	99	54	3	2	1	0	0	0	0	140		
Dasarian 3	136	66	26	79	13	0	1	0	0	0	0	15		
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN														
Dasarian 1	6	5	8	5	4	3	1	0	1	0	0	7		
Dasarian 2	5	6	5	8	1	2	1	0	0	0	0	8		
Dasarian 3	7	5	5	8	1	0	2	0	1	0	0	3		

Keterangan :
() : Tidak ada hujan
(0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
(X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1350
Max Tahunan	mm	102
Jumlah HH Setahun	hari	108



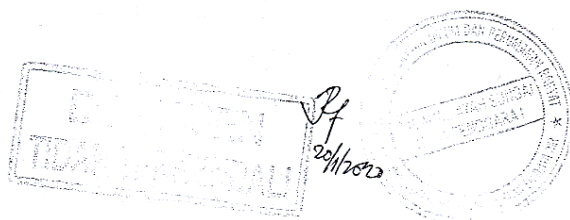
DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos : Monjok DAS : Jangkok Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Monjok/Selaparang/Mataram No. Register :- Elevasi : - m Kordinat : 116° 07' 00" BT. 08° 34' 15" LS.											2016		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT			
1		7	3	1		1	1					21	
2		23	6		0			0		0	1	12	
3		20	4	1	23						5	22	
4				1	0					0	13	0	
5	11	5		27				14		1	17		
6			1	0						4		2	
7	9	8		55		11				26	0		
8		0		3			1			7			
9	23	2	3	9			1			29	25	1	
10		4		34	2	2	0					110	
11	3	23	6	1	10			1	12		13	1	
12	11	15		13	7						26	65	
13	11	13		6	3	4	10		47		12	1	
14	2	7		1	5	15	2		6	9		104	
15		8		5	24	4					15	4	
16	1	0		0		27	3	0			18	1	
17	96	8		3		19	4				14	4	
18		1					1				0	6	
19	8	8					1		13		24	34	
20		11		10	5		8					1	
21	68	12		10	0				9	14	4	26	
22	3		3		7		1		72	58		0	
23	0	31							6	3	20	17	
24		2	8	10					4	7	28		
25	25	4	2						8	2	17	54	
26	42	1	10		0					3	20	1	
27	28		0		66	19				4	11		
28			6		3	8		5	2	0	3	1	
29	3		4			14			8	2	3	14	
30	3		0	1	15					7	5		
31	0		13		7							1	
JUMLAH	346	212	68	191	176	123	32	20	185	175	290	501	
RERATA	18	9	5	10	10	11	3	4	17	10	13	20	
HH.	19	23	15	20	17	11	12	5	11	18	23	25	
MAX	96	31	13	55	66	27	10	14	72	58	28	110	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	42	69	17	131	25	14	2	14	0	67	60	168	
Dasarian 2	131	95	6	39	53	69	29	1	76	9	121	220	
Dasarian 3	172	49	46	21	97	40	1	5	109	99	109	113	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	3	8	5	9	4	3	4	2	0	7	6	7	
Dasarian 2	7	10	1	8	6	5	7	2	4	1	8	10	
Dasarian 3	9	5	9	3	7	3	1	1	7	10	9	8	

Keterangan :

- () : Tidak ada hujan
- (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
- (X) : Alat rusak

Rekapitulasi

Jumlah Setahun	mm	2317
Max Tahunan	mm	110
Jumlah HH Setahun	hari	199



DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos	: Monjok			DAS			: Jangkok			2017		
Jenis Alat	: ARR			Des. /Kec. /Kab.			: Monjok/Selaparang/Mataram					
No. Register	: -			Elevasi			: - m					
				Kordinat			: 116° 07' 00" BT. 08° 34' 15" LS.					
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1		93	14	5	6			0				
2	8	52	24	35				1			13	
3	13	19	2	10				3			2	
4	0		17	2	1	15				18	7	
5		5		8	9					2	5	
6				28					1	14	60	
7		10		1			3			24	28	1
8		7	2	1	2		3		0		40	
9		14		15			5			27	13	
10		31		22						33	3	1
11		22		5		0		0		0	4	4
12						31	1					
13	5	10	1			22		0		1	45	
14	3		91								4	
15	38		0		2						7	5
16	3										3	0
17	10		1							33	0	
18	1			0						0	5	4
19			8	38							26	36
20	3		24	5		9						5
21				0		4						15
22	9										0	3
23	34			29							2	24
24									1	41	4	28
25		2	8		3				24	5	21	6
26	0		12	5	3	15	1		18	42	5	8
27	9	1	2		3		1				7	8
28	5			61	29						7	1
29	9				67		1				27	0
30	2			1							2	20
31			0									25
JUMLAH	154	266	194	271	124	94	14	4	45	240	339	193
RERATA	9	22	13	14	12	13	2	1	9	18	13	10
HH.	17	12	15	19	10	7	7	5	5	13	26	19
MAX	38	93	81	61	67	31	5	3	24	42	60	36
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	21	231	58	127	18	15	10	4	2	118	171	2
Dasarian 2	62	32	114	48	2	61	1	0	0	35	94	54
Dasarian 3	71	3	23	96	105	19	3	0	43	88	75	137
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	3	8*	5	10	4	1	3	3	2	6	9	2
Dasarian 2	7	2	6	4	1	4	1	2	0	4	8	6
Dasarian 3	7	2	4	5	5	2	3	0	3	3	9	11

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1938
Max Tahunan	mm	93
Jumlah HH Setahun	hari	155

TIDAK TERKENDALI



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos : Monjok		DAS : Jangkok									2018		
Jenis Alat : ARR		Des. /Kec. /Kab. : Monjok/Selaparang/Mataram											
No. Register :-		Elevasi : - m											
		Kordinat : 116° 07' 00" BT. 08° 34' 15" LS.											
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1		49											
2	24	14				0							
3	1	2											
4	1	17		3									
5	0			0									
6	2			0		3			0				
7	25			0									
8	1			7									
9													
10	9		5	12									
11	5	14		0									
12	13	1											
13	5	3	15		1								
14	17	24	24		5								
15	32	6			3								
16	11	9	0					13					
17	5		19	18					2				
18	0			29				1	2				
19	2			7		99							
20	7			0	8								
21	28			1	11								
22	16	10	28			1	0						
23	24	6	2	7	7								
24	2	19			24				63				
25	29	0			10								
*26	45												
27	14												
28	3								2				
29	28							1					
30	106		3										
31	30												
JUMLAH	486	175	94	85	69	103	0	14	69	0	0	0	
RERATA	17	12	12	7	9	26	0	5	14	-	-	-	
HH.	29	14	8	13	8	4	1	3	5	0	0	0	
MAX	106	49	28	29	24	99	0	13	63	0	0	0	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	65	82	5	22	0	3	0	0	0	0	0	0	
Dasarian 2	97	56	58	54	17	99	0	14	4	0	0	0	
Dasarian 3	325	37	32	8	52	1	0	1	65	0	0	0	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	8	4	1	6	0	2	0	0	1	0	0	0	
Dasarian 2	10	6	4	5	4	1	0	2	2	0	0	0	
Dasarian 3	11	4	3	2	4	1	1	1	2	0	0	0	

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1095
Max Tahunan	mm	106
Jumlah HH Setahun	hari	85

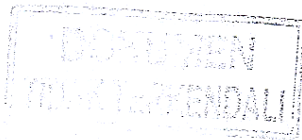
DOKUMEN
 TIDAK BERTANGGUNG
 20/1/2020



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari		DAS : Meninting											
Jenis Alat : ARR		Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar											
No. Register : 522007		Elevasi : 139,07 m											
		Kordinat : 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.											
	2009												
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1	1										4		
2		13	0	0			8				2		
3	1	2	4	3							3	15	
4	6	1	19			17					20	3	
5	5		1		1	0					1		
6	0		0			0				1	10		
7	7			3							5	20	
8	0		2	5	2	0				21	1	8	
9	26		11	20	16				22				
10	54	3			0						7		
11	3	37	0		14			1			23	22	
12	2	3			1					20	5		
13	4									7	11		
14	3							1				4	
15	62	12		2								1	
16	2			12						32	30		
17	0	0	32		0						1		
18					60						16		
19	12	0		22									
20	0	1			0					1	3		
21		1		6					3		0	1	
22			14		0		3			0		1	
23		1		2	22		3				3		
24					0		21					17	
25			1		3				6	11	54		
26					17				4				
27	54						AB				10		
28	11	27	10	19							4		
29	23		2	1	3					19		2	
30	3				0								
31	2		1		0				1				
JUMLAH	279	101	96	95	139	17	35	2	37	113	214	92	
RERATA	12	8	7	8	8	4	9	1	7	13	10	8	
HH.	23	13	14	12	17	4	4	2	5	9	21	11	
MAX	62	37	32	22	60	17	21	1	22	32	54	22	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	100	20	36	31	18	17	8	0	22	22	53	45	
Dasarian 2	87	53	32	36	75	0	0	2	0	61	89	27	
Dasarian 3	92	28	28	28	46	0	27	0	15	30	71	20	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	9	4	7	5	4	4	1	0	1	2	9	4	
Dasarian 2	9	6	2	3	5	0	0	2	0	4	7	3	
Dasarian 3	5	3	5	4	8	0	3	0	4	3	5	4	

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1218
Max Tahunan	mm	62
Jumlah HH Setahun	hari	135



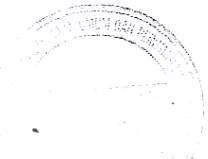
DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos	: Gunung Sari		DAS		: Meninting						2010		
Jenis Alat	: ARR		Des. /Kec. /Kab.		: Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar								
No. Register	: 522007		Elevasi		: 138,07 m								
		Kordinat		: 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.									
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1		17	1							24	38		
2		0	1							12	10		
3					8					17	23		
4					33			0	2	26	0	16	
5		1	7		30						4	3	
6		1			2				3		0	20	
7					15				1		1	5	
8	58	7	0	1	3				2	2	12		
9					0				35	3	64	10	
10	13	2	1	6	23	2		0	20	0		53	
11	25	3	4		9				0			24	
12	40		3		1				20			7	
13	4				11				5	1		6	
14	14				7			20			22		
15		14	3		23				5	0	5		
16	2		0						13	7		1	
17	5		10	1					28		12	6	
18	2	16			3				1			1	
19	2	20			2				57			3	
20	19							10	39	2	29	10	
21					19			24	5	16		3	
22			2		19			70	7	9	7		
23	13		5		1			2	13	90	16		
24	1				8			4	104	1	20		
25	4	3	3						17	10	12		
26	1				0	3				25			
27					2	11			8	2	1	17	
28	0	11			22						1	1	
29			1		1			0	0	1	21	5	
30					3					28		2	
31					4					14		7	
JUMLAH	204	96	39	7	246	16	0	129	383	291	295	198	
RERATA	13	8	3	2	10	5	-	14	17	14	15	10	
HH.	16	12	14	3	25	3	0	9	22	21	20	20	
MAX	58	20	10	6	33	11	0	70	104	90	64	53	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	71	28	10	7	114	2	0	0	61	85	151	105	
Dasarian 2	114	54	19	1	55	0	0	30	168	10	68	58	
Dasarian 3	18	15	11	0	77	13	0	99	154	197	77	34	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	2	6	5	2	8	1	0	2	6	7	9	6	
Dasarian 2	9	4	5	1	7	0	0	2	9	4	4	8	
Dasarian 3	5	2	4	0	10	2	0	5	7	10	7	6	

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1904
Max Tahunan	mm	104
Jumlah HH Setahun	hari	165



34
20/1/2010



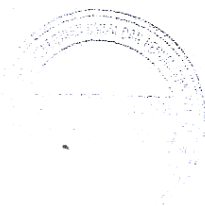
DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos	: Gunung Sari	DAS	: Meninting									
Jenis Alat	: ARR	Des. /Kec. /Kab.	: Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar									
No. Register	: 522007	Elevasi	: 138,07 m									
		Kordinat	: 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.									
	2011											
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	28	10	1			2						
2	0	52	5								0	6
3		12	4									2
4		16	2								13	51
5		33	14	6							9	
6	2	1	52							7	1	15
7	1	1		2							2	
8	0	1	46	1				1		1	29	0
9	6		2	13						0	24	
10	0		1		2				2		7	6
11	36					1					24	6
12			4		4				3		2	
13		6									4	0
14	1										0	1
15	1	4									6	
16	17	0								1	45	5
17	1		4								3	6
18	1		9							24	27	53
19	15		10	28						4		15
20	7			5				0		1	12	0
21	9		8	1								
22	0	1	8	16						16	29	
23	19	1	2							34	77	13
24	8	0	4									
25	0	10	9							10		
26		3	1				0			1	19	5
27	5	3			0	0	0		0	0	0	
28		1			1	9			1	14	3	
29										15	5	
30	26		3								5	1
31	7		12									1
JUMLAH	181	154	198	72	6	12	1	1	6	126	345	184
RERATA	8	9	9	9	2	3	0	0	1	9	14	10
HH.	23	18	21	8	4	4	2	2	4	14	24	18
MAX	36	52	52	28	4	9	0	1	3	34	77	53
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	38	125	127	22	2	2	0	1	2	7	84	80
Dasarian 2	78	11	26	33	4	1	0	0	3	29	123	85
Dasarian 3	66	18	45	17	1	9	1	0	1	89	138	20
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	7	8	9	4	1	1	0	1	1	3	8	6
Dasarian 2	8	3	4	2	1	1	0	1	1	4	9	8
Dasarian 3	8	7	8	2	2	2	2	0	2	7	7	4

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1284
imax Tahunan	mm	77
Jumlah HH Setahun	hari	142



34
2011/10/01



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA			
Nama Pos	: Gunung Sari			DAS	: Meninting							2012		
Jenis Alat	: ARR			Des./Kec./Kab.	: Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar									
No. Register	: 522007			Elevasi	: 138,07 m									
				Kordinat	: 116° 05' 52" BT. 06° 32' 25" LS.									
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES		
1	1		0	1	35						5	31		
2		59		3								34		
3		16	17	6							4			
4		12	8		2						3			
5	6	17	7		1							3		
6	29		1		1					45	7	13		
7	54	7	33	1	0					33	22	3		
8	25		1								0	31		
9	38	14	4	6		0						75		
10	0	8	7		3	0						4		
11	34	0	0									9		
12	14	5			44		2			8				
13	0		19	2	12		0			0	24	9		
14	3		3		31		1			2	5	17		
15		12	29	4	1					2	12			
16	0	1		9	0					15	0			
17			3	6	0		2			0		1		
18			12	0	15		2			1	15	0		
19	0	5	32			19	0				7	6		
20	12	7	38	8		0					8	2		
21	34		6			0					4	9		
22	2		0								0	12		
23	27		0	27							16			
24			14								44	1		
25	0	0								0	0	5		
26					1						0	18		
27		0							1	1	8	22		
28	14	0	2	0					0	6	1	8		
29	15			28						5	1	0		
30	2			3					0	0	8			
31			3							8		4		
JUMLAH	310	162	239	104	146	19	8	0	2	125	193	316		
RERATA	15	10	10	7	10	4	1	-	1	8	8	13		
HH.	21	16	23	15	14	5	6	0	3	15	23	24		
MAX	54	59	38	28	44	19	2	0	1	45	44	75		
JUMLAH HUJAN DASARIAN														
Dasarian 1	153	132	78	16	42	0	0	0	0	78	41	194		
Dasarian 2	64	30	136	30	103	19	8	0	0	27	70	44		
Dasarian 3	93	0	25	58	1	0	0	0	2	20	82	78		
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN														
Dasarian 1	7	7*	9	5	6	2	0	0	0	2	6	8		
Dasarian 2	7	6	8	6	7	2	6	0	0	7	7	7		
Dasarian 3	7	3	6	4	1	1	0	0	3	6	10	9		

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

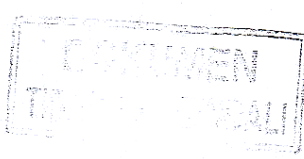
Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1624
Max Tahunan	mm	75
Jumlah HH Setahun	hari	165

DOKUMEN
 KONTROL

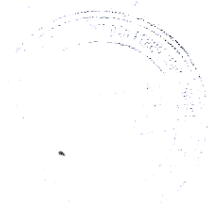
20/1/2020



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.											2013		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT			
1	48	5	2	6	81		4		0			0	
2	3	0		31									
3	19	30	9										
4			2								13	11	
5	25		12	3	5							34	
6	0	2	4	1	3	2							
7	38		8	1		1						10	
8	2			13		4	4					23	
9	8	14		2		9						31	
10	11	15		2		8	23				22		
11	1	8		0		4	3		1		6	7	
12	3	0	1	5	4	1					30	17	
13		18		0	62		1				1	2	
14	9		9	6	0		0				0	10	
15	25	2	11	6	8	2		1		18	0	22	
16	2	13	2	2	0					12	0	9	
17	0			11	5	1				1	3	67	
18	2	0	14	1	0	3					8	18	
19	3	1				19				56	0	12	
20	33	22	2				0			37	42	9	
21	4	4										11	
22	2	19	9	2	17					1	1	7	
23		4			20		6				1	28	
24	1	4	1				4					26	
25	8	2								14	23	3	
26	55	0	12		7			1		35	17	6	
27	0	20			4	0				2	2	0	
28	0	6			5	7				0			
29	6				0	84		8			1		
30	79		4			3						1	
31	1											24	
JUMLAH	387	190	100	91	223	147	45	10	2	176	170	386	
RERATA	14	-9	6	5	14	10	5	3	1	18	9	15	
HH.	28	22	16	17	16	15	9	3	2	10	18	25	
MAX	79	30	14	31	81	84	23	8	1	56	42	67	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	153	67	37	58	89	24	32	0	0	0	35	109	
Dasarian 2	77	66	37	30	79	30	3	1	1	124	91	172	
Dasarian 3	157	58	26	2	54	94	10	9	0	52	44	106	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	9	6	6	8	3	5	3	0	1	0	2	6	
Dasarian 2	9	8	6	8	7	6	4	1	1	5	10	10	
Dasarian 3	10	8	4	1	6	4	2	2	0	5	6	9	
Keterangan :													
() : Tidak ada hujan													
(0) : Ada hujan tetapi sangat kecil													
(X) : Alat rusak													
Rekapitulasi													
Jumlah Setahun	mm		1926										
Max Tahunan	mm		64										
Jumlah HH Setahun	hari		181										



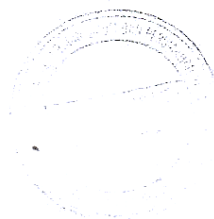
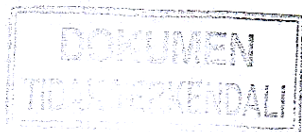
 20/1/2013



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos	: Gunung Sari DAS			: Meninting								2014	
Jenis Alat	: ARR			: Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar									
No. Register	: 522007			: Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.									
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1	30	7			1							5	
2	30	6		2	2							9	
3	4	0		1	2							5	
4	36	0										1	
5	3							9			15	3	
6	9			1			6					6	
7	1				2						29	13	
8	15	11		4							0		
9		95			19						32	0	
10	23										17	2	
11		4			0						4	1	
12	0	4	3		0		0				17		
13	0		5		0		8				51		
14	7	11	1	1									
15	1	3		3									
16	1			3							1	2	
17			1	2							18	6	
18	3		0	36			5				13	1	
19	5	6	4	9			3					1	
20	41		32				1			1	0	4	
21	17	6		1									
22	36	23				0		0			1	7	
23	52	3				3		0			4	0	
24	19			0		0				1	0		
25	10		4		24						0		
26	0		1								0	53	
27	0		1	0							1	10	
28							4				39	7	
29	14		1	4							1	5	
30	0			0						2	8	3	
31	2		3									32	
JUMLAH	360	178	56	67	51	3	26	9	0	4	249	176	
RERATA	13	13	5	4	6	1	4	3	-	1	12	8	
HH.	27	14	12	15	9	3	7	3	0	3	21	23	
MAX	52	95	32	36	24	3	8	9	0	2	51	53	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	151	120	0	8	26	0	6	9	0	0	92	46	
Dasarian 2	59	28	46	53	1	0	16	0	0	1	103	14	
Dasarian 3	150	31	10	6	24	3	4	0	0	3	54	117	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	9	6	0	4	5	0	1	1	0	0	5	9	
Dasarian 2	8	5	7	6	3	0	5	0	0	1	7	6	
Dasarian 3	10	3	5	5	1	3	1	2	0	2	9	8	

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1178
Max Tahunan	mm	95
Jumlah HH Setahun	hari	137



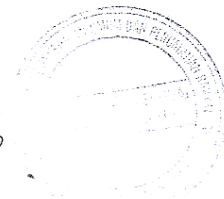
DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari		DAS : DAS		: Meninting							2015		
Jenis Alat : ARR		Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar											
No. Register : 522007		Elevasi : 138,07 m		Kordinat : 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.									
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	
1	15				20	83							
2	9	6		6		5							
3	5					5							
4	1	70	3	70	21								
5	2	11	51	11			0					0	
6	6	2	30	2	0	0							
7	13	4	9	4		79							
8			11										
9	0		2										
10	2	8	18	8	1		1						
11	1	3	55	3	0								
12		4	1	4									
13			23										
14		9		9	0								
15		5		5									
16	2	22		22									
17	10											33	
18	1	24		24								19	
19	1		25									0	
20	4	2		2								12	
21		1	7	1								20	
22	7	7	0	7								2	
23	45				1		0						
24		4	21	4		0						2	
25		22		22			1					18	
26	9	2		2									
27												17	
28	7			45			1					0	
29	5						2					6	
30	3				1				1				
31	32												
JUMLAH	179	205	256	251	44	168	4	0	1	0	0	129	
RERATA	8	11	18	13	5	28	1	-	1	-	-	11	
HH.	22	18	14	19	8	6	6	0	1	0	0	12	
MAX	45	70	55	70	21	83	2	0	1	0	0	33	
JUMLAH HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	54	101	124	101	42	168	1	0	0	0	0	0	
Dasarian 2	18	69	104	69	1	0	0	0	0	0	0	64	
Dasarian 3	108	36	28	81	1	0	3	0	1	0	0	65	
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN													
Dasarian 1	9	6	7	6	4	5	2	0	0	0	0	1	
Dasarian 2	6	7	4	7	2	0	0	0	0	0	0	4	
Dasarian 3	7	5	3	6	2	1	4	0	1	0	0	7	

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1,237
Max Tahunan	mm	63
Jumlah HH Setahun	hari	106



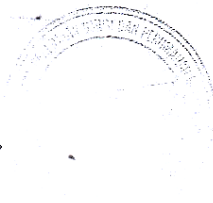
20/1/2020



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.											2016	
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT		
1			2		2	0	4					4
2			5		27	0						18
3			1							16	4	47
4			0	29		1					26	
5				19		4		30			42	2
6				2								
7	17	17		18		10				80	3	
8				1			15			33		
9	12	12		53	5	0	2			29	24	2
10					10		1	0		1		123
11	0	0		21	22			0	2		8	2
12	33	33	1	3	6	4					43	85
13	8	8		10	10	14			21		9	1
14				2	1	17	1		7	2	0	39
15	11	11		8	41	1	1			4	20	1
16	29	29				108	7		0		22	2
17				11		1			6		46	10
18												7
19							3		0		26	49
20				1			28		0	4		
21	6	6	0	42			28		15	80	1	34
22	2	2	1		49		5		3	10	0	0
23				4					7	9	22	10
24			5						7	3	3	
25	20	20	1						6	2	4	29
26	34	34				0			0	0	67	
27	42	42			61	4				9	10	
28					4	22		0			16	
29	3	3	8	5		16		4		18	4	16
30	8		7		7					4	13	
31	0		16		3					1		
JUMLAH	223	215	46	228	247	202	94	34	75	305	415	472
RERATA	15	17	4	14	18	13	9	7	6	17	18	24
HH.	15	13	12	16	14	15	11	5	13	18	23	20
MAX	42	42	16	53	61	108	28	30	21	80	67	123
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	28	28	7	122	43	15	22	30	0	158	100	195
Dasarian 2	81	81	1	56	80	146	39	0	37	10	175	188
Dasarian 3	114	106	37	51	123	41	33	4	38	137	140	90
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	2	2	4	6	4	5	4	2	0	5	5	6
Dasarian 2	5	5	1	7	5	6	5	1	7	3	8	9
Dasarian 3	8	6	7	3	5	4	2	2	6	10	10	5

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

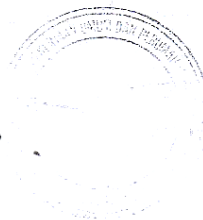
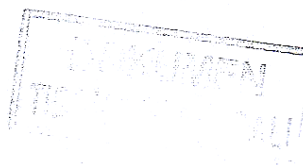
Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	2.557
Max Tahunan	mm	123
Jumlah HH Setahun	hari	175



DATA CUJRAH HUJAN HARIAN										BISDA		
Nama Pos : Gunung Sari DAS : Meninting Jenis Alat : ARR Des. /Kec. /Kab. : Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar No. Register : 522007 Elevasi : 138,07 m Kordinat : 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.										2017		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AGT	SEP			
1	1		23	6	1						38	2
2	3	11	68	29				1				
3	8	15	25	9	0			1		14		1
4	1		9	1	11	8				30		
5		4		9	8							
6				34						64	40	
7	0	3		3	13	1	2			21	16	4
8		9	15	2	4		3				3	
9		33								30	14	
10		24		29			5			160	1	
11		30				1					1	5
12		0				47	2				9	3
13	1	20				69		1			43	
14	2		39								6	
15	43										11	4
16	3	0									1	
17	9		2							30	1	
18			0					1			32	3
19	26			45								17
20		1	6	10		4						4
21			19	2		5						15
22	5			62							1	6
23	31								2		5	31
24	0			1		0			2	51	4	24
25		1	25		3	5			17		1	5
26	1			18	10		2		3	40	14	
27	29	1			7		17					
28	4	1	1	29	57							
29	12				86		1					0
30	0								1			22
31	111		1		0							16
JUMLAH	290	153	233	287	200	141	32	4	25	439	239	163
RERATA	14	10	18	18	17	16	5	1	5	49	13	10
HH.	20	15	13	16	12	9	7	4	5	9	19	17
MAX	111	33	68	62	86	69	17	1	17	160	43	31
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	13	100	140	120	37	9	9	3	0	319	111	7
Dasarian 2	84	51	47	55	0	122	2	2	0	30	104	36
Dasarian 3	194	3	46	112	164	11	20	0	25	91	24	119
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	5	7	5	9	6	2	3	2	0	6	6	3
Dasarian 2	6	5	4	2	0	4	1	2	0	1	8	6
Dasarian 3	9	3	4	5	6	3	3	0	5	2	5	8

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	2,205
Max Tahunan	mm	160
Jumlah HH Setahun	hari	146



DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA	
Nama Pos	: Gunung Sari	DAS	: Meninting									
Jenis Alat	: ARR	Des. /Kec. /Kab.	: Gun. Sari/Gun. Sari/ Lobar									
No. Register	: 522007	Elevasi	: 138,07 m									
		Kordinat	: 116° 05' 52" BT. 08° 32' 25" LS.									
	2018											
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	1											
2	9											
3	0											
4	0			22								
5		3										
6	3	6				1						
7	19			33								
8	0											
9			1									
10	8		0	20								
11	1											
12	10	13				29						
13	0	1	41		60							
14	18	2	42		0							
15	36	19			25							
16	8		1					14				
17	8	8	10	28				5				
18	2		0	0								
19	0			2		65						
20	1			0	17							
21	37		0	0	23	2	1					
22	41		38									
23	25				8	10						
24			5		38							
25	35				5							
26	44											
27	13											
28	2							0				
29	11							6				
30	56		5									
31												
JUMLAH	387	51	142	106	175	107	1	25	0	0	0	0
RERATA	14	7	13	13	22	21	1	6	-	-	-	-
HH.	27	7	11	8	8	5	1	4	0	0	0	0
MAX	56	19	42	33	60	65	1	14	0	0	0	0
JUMLAH HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	40	8	1	75	0	1	0	0	0	0	0	0
Dasarian 2	84	43	94	31	102	94	0	19	0	0	0	0
Dasarian 3	263	0	47	0	73	12	1	6	0	0	0	0
JUMLAH HARI HUJAN DASARIAN												
Dasarian 1	8	2	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0
Dasarian 2	10	5	5	4	4	2	0	2	0	0	0	0
Dasarian 3	9	0	4	1	4	2	1	2	0	0	0	0

Keterangan :
 () : Tidak ada hujan
 (0) : Ada hujan tetapi sangat kecil
 (X) : Alat rusak

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	994
Max Tahunan	mm	65
Jumlah HH Setahun	hari	71





GAMBAR GENANGAN



GAMBAR TUMPUKAN SAMPAH



GAMBAR PENGAMBILAN DATA



GAMBAR SEDIMEN PENYUMBAT SALURAN





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
REKAYASA SIPIL, D3 TEKNIK PERTAMBANGAN, S1 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 : 369 /II.3.AU/A/1/2020

Mataram, 11 Jumadil Awwal 1441H
06 Januari 2020 M

Lampiran : -

Prihal : Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi

Kepada YTH :

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

di-

MATARAM

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

N A M A : Lalu Budi Arianto
NIM : 41311A0035
JURUSAN/PRODI : Rekayasa Sipil

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Evaluasi Sistem Saluran Drainase Untuk Mengatasi Genangan Air di Terowongan Jalur Bypass, di Setiap Terowongan Sepanjang Jalur Bypass Penghubung (Kota Mataram Dengan Kecamatan Gerung).*".

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

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

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,

Mr. Lagan, ST., MT
NIM. 0830086701

Tembusan kepada Yth. :

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan - Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
BIMBINGAN SKRIPSI

NAMA : LALU BUDI ARIANTO
NIM : 41311A0035
JUDUL : EVALUASI SALURAN DRAINASE TEROWONGAN JALUR BYPASS BANDARA
INTERNASIONAL LOMBOK UNTUK MENGATASI GENANGAN

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	10/ 01 - 20	1) BAB III → uraikan bagian pa awal Bal.	
	13/ 01 - 20	→ lanjut ke pembimbing I	

Dosen Pembimbing II

AGUSTINI ERNAWATI, ST.,MT



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan - Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
SKRIPSI

NAMA : LALU BUDI ARIANTO
NIM : 41311A0035
JUDUL : EVALUASI SALURAN DRAINASE TEROWONGAN JALUR BYPASS BANDARA
INTERNASIONAL LOMBOK UNTUK MENGATASI GENANGAN AIR

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	14-1-2022	Perbaiki peta lokasi dan lokasi penelitian Cara penulisan rumus	A
	17-1-2022	Keterangan di gambar digurukan - perbaiki metodologi - data existing di ukur - elevasi permukaan jalan dan daerah sekitar di ukur	A
	18-1-22	Cara penulisan kemiringan, semua sesuai 72 20% di sekitar bandara di ukur	A

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng.M.Islamy Rusyida,ST.,M.Tech



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagsangan - Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
SKRIPSI

NAMA : LALU BUDI ARIANTO
NIM : 41311A0035
JUDUL : EVALUASI SALURAN DRAINASE TEROWONGAN JALUR BYPASS BANDARA
INTERNASIONAL LOMBOK UNTUK MENGATASI GENANGAN AIR

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	24-1-2023	perbaiki perhitungan luas penampang saluran cek koefisien C_d dan cek nilai C_s	
	25-1-2023	Tabel koefisien perhitungan perbaiki nilai K_t gunakan tabel 2 - lampirkan tabel nilai C_s empiris kelengkapan	

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng.M.Islamy Rusyida, ST., M.Tech



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan No1 Telp. (0370) 640728 Pagsangan - Mataram 83117

LEMBAR ASISTENSI
SKRIPSI

NAMA : LALU BUDI ARIANTO
NIM : 41311A0035
JUDUL : EVALUASI SALURAN DRAINASE TEROWONGAN JALUR BYPASS BANDARA
INTERNASIONAL LOMBOK UN UNTUK MENGATASI GENANGAN AIR

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	20-1-2020	dk. Grahk Lembar	J
	30-1-2020	dk. Acc	J

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng.M.Islamy Rusyida,ST.,M.Tech

