#### BAB V

#### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan perhitungan perencanaan bangunan *sabo dam* dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Dari hasil perhitungan debit debit banjir dengan periode ulang 50 tahun yang diambil dari perhitungan menggunakan metode Rasional yaitu sebesar 122,606 m<sup>3</sup>/det.
- 2. Berdasarkan dari perhitungan dan analisis pada perencanaan konstruksi bangunan *sabo dam* didapatkan kesimpulan diantaranya:
  - a. Pada perencanaan *main dam* didapat tinggi efektif *main dam* 15,00 m, kedalaman pondasi 4,00 m, lebar mercu main dam 3,00 m, lebar dasar *main dam* 16,2 m dengan kemiringan tubuh *main dam* arah hulu 0,40 dan arah hilir 0,25.
  - b. Pada perencanaan *sub dam sabo* didapat tinggi *sub dam sabo* 4,5 m, kedalaman pondasi 1,50 m, tebal mercu *sub dam sabo* 3,00 m, dengan kemiringan tubuh *sub dam sabo* arah hulu 0,40 dan arah hilir 0,25 atau sama dengan kemiringan yang ada pada tubuh *main dam*.
  - c. Pada perencanaan lantai kolam olak atau *apron* didapat panjang lantai kolam olak atau *apron* pada bangunan *sabo* adalah 20,00 m dengan tebal lantai didapat yaitu 2,00 m berupa pasangan batu dan dilapisi dengan lapisan beton setebal 1,00 m.
- 3. Berdasarkan dari hasil perhitungan analisa stabilitas didapat bahwa pada kondisi banjir dan kondisi aliran debris konstruksi tubuh *main dam* bangunan *sabo* pada perencanaan ini aman terhadap tekanan maupun gaya

- yang ditimbulkan. Ditinjau dari bahaya tehadap geser, guling dan daya dukung tanah.
- 4. Berdasarkan dari perhitungan jumlah tampungan sedimen didapat bahwa volume sedimen yang mampu ditampung bangunan sabo adalah sebesar 661.095,00 m³ yang terdiri dari volume tampungan tertahan sebesar 440.730 m<sup>3</sup> dan volume terkontrol (control sebesar 220.365 m<sup>3</sup> sedangakan volume) vaitu desain sebelumnya jumlah tampungsediemen yang mampu ditampung banguanan sabo eksisting yaitu sebesar 201.465 m³ dengan volume kontrol yaitu sebesar 101.035 m<sup>3</sup>.

#### 5.2 Saran

Dari hasil analisis perhitungan dan pembahasan, Ada beberapa hal yang dapat disarankan dalam melakukan perencanaan bangunan sabo dam antara lain sebagai berikut:

- 1. Di dalam melakukan suatu perencanaan, maka sebaiknya data-data yang dibutuhkan sebaiknya dilengkapi terlebih dahulu agar tidak menghambat dan perencanaan dapat terselesaikan dalam waktu singkat.
- 2. Untuk mencegah terjadinya kegagalan fungsi apron pada bangunan *sabo* maka pada lapisan apron bangunan *sabo* sebaiknya diberikan proteksi yang berguna untuk mereduksi besarnya hantaman yang disebabkan oleh aliran dan material sedimen selain itu besarnya dimensi bukaan celah juga diperhitungkan terhadap besarnya material sedimen yang diijinkan lolos kewilayah hilirnya.
- Pemeriksaan, evaluasi, dan pemeliharaan/perbaikan secara berkala perlu dilakukan agar bangunan sabo dam dapat bekerja dengan efektif dan optimal sehingga apabila terjadi kerusakan, maka dapat ditangani dengan cepat.

4. Untuk mencegah terjadinya bencana debris khususnya yang berdampak secara global, maka diharapkan adanya peran serta Pemerintah Daerah untuk melakukan sosialisasi maupun penyuluhan tentang fungsi dari bangunan *Sabo* terhadap bencana yang terjadi, karna pada saat terjadi bencana aliran debris di kawasan tersebut belum adanya sistim monitoring dan warning sistem terhadap datangnya bahaya. Hal ini menyebabkan masyarakat tidak dapat melakukan antisipasi sebelum terjadinya bencana mengingat aliran debris terjadi sangat cepat dan sulit untuk di perkirakan sebelumnya, sehingga kerugian yang diterima masyarakat menjadi cukup besar

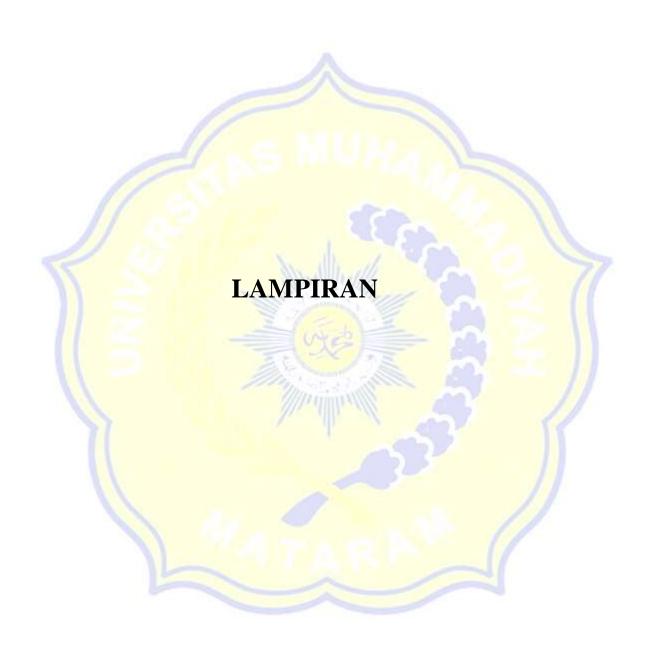


#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah, 2004, *Pedoman Teknis*\*Pengendali Dasar Sungai (PdT-12-2004-A). Pedoman Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah.
- Hidayaturrahman, 2018, Review Design Sabo Dam Pada Sungai Nangka Desa Belanting Kabupaten Lombok Timur, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mataram, Mataram.
- Khoirul, 2002, Analisis Keandalan Bangunan Sabo dalam Pengendalian Sedimen di Kali Boyong Yogyakarta, Tesis. Universitas Gadjah Mada, Novera,
- Prambudi, Yudistiro, 2012, Perencanaan Bangunan Pengendali Sedimen Pada

  Sungai Nangka, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik

  Universitas jember, jember.
- Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air Dan Konstruksi, 2018, perencanaan dimensi bangunan sabo, Modul pelatihan, Kementerian pekerjaan umum dan perumahan rakyat, Bandung
- SNI 2851:2015, 2015, *Desain bangunan Penahan Sedimen*, Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Subandrio, Pitoyo, Dipl.,HE., 2010, *Pengenalan Bangunan Pengendali Sedimen*, Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Sumber Daya Air Sungai dan Pantai, Yogyakarta



## **LAMPIRAN I**

- Surat Penunjuk Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi
- Lembar Asistensi
- Surat Tugas Penguji Seminar
- Berita Acara Pelaksanaan Seminar Hasil Penelitian/Skripsi
- Surat Tugas Penguji Ujian Akhir Skripsi/Tugas Akhir
- Pengesahan Abstrak Skripsi
- Surat Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah
- Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme



## 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 : 135 /II.3.AU/A/IV/2020

Mataram, 04 Ramadhan 1441 H

Lampiran : -

27 April 2020 M M

:Penunjukan Dosen Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi Prihal

Kepada YTH:

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

2. Dr. Eng. Hariyadi, ST., M.Sc (Eng)

di-

MATARAM

Assalamu'alaikum WarahmatullahiWabarakatuh Dengan hormat, sehubungan mahasiswa dibawah ini :

NAMA

: Neti Oktaviani

NIM

: 416110138

JURUSAN/PRODI: Rekayasa Sipil

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "Perencanaan Sabo Dam Di Up Stream Sungai Nangka, Desa Belanting, Kecamatan Sambelia, Kabupaten Lombok Timur.".

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

Pembimbing I

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

2. Pembimbing II

: Dr. Eng. Hariyadi, ST., M.Sc (Eng)

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

Wabillahittaufiq Walhidayah.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Fakultas Teknik UM, Mataram

Dekan,

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

NIDN: 0824017501



#### UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL

Jin. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos:83232

#### LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR / SKRIPSI

NAMA

: NETI OKTAVIANI

NIM

: 416110138

JUDUL SKRIPSI

: PERENCANAAN SABO DAM DI UP STREAM SUNGAI

NANGKA KECAMATAN SAMBELIA

NO	HARI / TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	16-6-200	tabili onto poum.	7
	29-(-22	Col data cook  type of dismake  pila menunghar minh	X
		la motera terloit  - Pote getit vo - Ledin	

Mataram,

2020

Dosen Pembimbing I

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT NIDN.0824017501



#### PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

jin. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 640728 Pagesangan - Mataram 83117

#### LEMBAR KONSUL

#### TUGAS AKHIR/SKRIPSI

NAMA

: NETIOKTAVIANI

NIM

: 416110138

PRODI

: REKAYASA SIPIL

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
93	094-07-2020	Perksili. gamber pita das Manghes schalengs digamber sentiri mergyarah actored about 1 Jain Perisi gambar 2.1, 2.2	af
E.	15 Jui 2020	persi gamber 9.1.  Pigamber clarg solnth  rfs tang. Ikon peta  Lombet fab. 1 9.19,2.8	Z

DOSEN PEMBIBING I

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



#### PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos: 83232

#### LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR / SKRIPSI

NAMA

: NETI OKTAVIANI

NIM

: 416110138

JUDUL SKRIPSI

: PERENCANAAN SABO DAM DI UP STREAM SUNGAI

NANGKA KECAMATAN SAMBELIA

NO	HARI / TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
	14/2-22-	Johnhi pramotali obehohi de dali 1.5 grober G, x	, +
		thistic CH dich	
		Tenhor hal- 9 Hours dy work have	,
	27/22	Dans  Bicch kental: spent  Charles harak sob	A

Mataram,

2020

Dosen Pembimbing I

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT NIDN.0824017501



#### PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No. I Pegesangan, Mataram Kode Pos: 83232

#### LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR / SKRIPSI

NAMA : NETI OKTAVIANI

NIM : 416110138

JUDUL SKRIPSI : PERENCANAAN SABO DAM DI UP STREAM SUNGAI

NANGKA KECAMATAN SAMBELIA

2/200	Corpor lossin 70	
	dissolu don gehilos gelot Poth IVI, beright du sons s.h. Poth John	t
3.8.2020	ol. Acc	3
	3.8.2020	serge de son

Mataram,

2020

Dosen Pembimbing I

1

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT NIDN.0824017501



#### PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos:83232

#### LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR / SKRIPSI

NAMA : NETI OKTAVIANI

NIM : 416110138

JUDUL SKRIPSI : PERENCANAAN SABO DAM DI UP STREAM KECAMATAN

SAMBELIA

NO	HARI / TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
t	refe row	Pelagai teori/filerster/ Telenis pu teng sol - Cai lahrah pu eng C - Cui catis dean thy help al	petropet ou Dan
2	u fac was	- her stabilities for - her stabilities for - be about a sometime	Lu es

Mataram,

2020

Dosen Pembimbing II

-

Dr.Eng, Harvadi, ST., M.Eng NIDN.0027107301



#### PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No. I Pegesangan, Mataram Kode Pos: 83232

#### LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR / SKRIPSI

NAMA : NETI OKTAVIANI

NIM : 416110138

JUDUL SKRIPSI : PERANCANGAN SABO DAM DI UP STREAM SUNGAI

NANGKA KECAMATAN SAMBELIA

NO	HARI / TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
7	ng mei wow.	- perteniti angen & yelle-	
		- high a laserquely dish - nums? sold better offer - gerer fertale mayor	e Hair
		- g hr hétail Account - destre parter a abstra	h some
		- dozpas	
7	1 yours 3	- parsaile abotton	es la

Mataram,

2020

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng, Haryadi, ST., M.Eng NIDN.0027107301



#### PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No. I Pegesangan, Mataram Kode Pos: 83232

#### LEMBAR KONSULTASI TUGAS AKHIR / SKRIPSI

NAMA

: NETI OKTAVIANI

NIM

: 416110138

JUDUL SKRIPSI

: PERENCANAAN SABO DAM DI UP STREAM KECAMATAN

SAMBELIA

NO	HARI / TANGGAL	MATERI KONSULTASI	PARAF
5	2 Agrow	Arec _	4
	-		

Mataram,

2020

Dosen Pembimbing II

Dr.Eng, Harvadi, ST., M.Eng NIDN.0027107301



TEKNIK 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



#### Assalamu'alaikum Wr.Wb.

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

NAMA

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

2. Dr. Eng. Hariyadi, ST., M.Sc (Eng)

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

Nama

: Neti Iktaviani

NIM

: 416110138

Prodi

Teknik Spil

Judul Skripsi

: "Perencanaan Sabo Dam di Up Stream Sungai Nangka Kecamatan

Sambelia."

#### Yang akan diselenggarakan pada:

HARI/TANGGAL: Senin, 10 Agustus 2020

WAKTU

: Pk. 10.00 - selesai

RUANG

: R. Seminar Teknik Sipil

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

Wabillahittaufiq Walhidayah. Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

> Mataram, 08 Agustus 2020 Fakultas Teknik, UMMAT

Dekan,

Eng. M. Islamy Rusyda, ST., MT

NIDN. 0824017501



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/



## BERITA ACARA PELAKSANAAN SEMINAR HASIL PENELITIAN/SKRIPSI

	EK UMM, dengan dihadiri oleh : () ora Teknik Program Studi Teknik Sipil (sebagaimana Daftar Hadir terlamp
NAMA	: Nah Oktoviani : 416110138 : Perenconson Sabo Dam Di up Stream
NIM	: 416110138
JUDUL MAKALAH	: Perencanson Sabo Dam D. UP Stream
	Sungai Nondro Fecconation
seminar tersebut diny	yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar.
seminar tersebut diny	asil penilaian kami, maka dengan ini menyatakan bahwa pelaksana yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar. ra ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya
seminar tersebut diny	yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar.
seminar tersebut diny Demikian Berita Acad	yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar. ra ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya Mataram,
seminar tersebut diny	yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar. ra ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya Mataram,
seminar tersebut diny Demikian Berita Acad	yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar. ra ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya Mataram,
seminar tersebut diny Demikian Berita Acad	yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar. ra ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya Mataram,
Seminar tersebut ding Demikian Berita Acad Pembimbing Skripsi	yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar. ra ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya Mataram,
seminar tersebut diny Demikian Berita Acad	yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar. ra ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya Mataram,
Seminar tersebut ding Demikian Berita Acad Pembimbing Skripsi	yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar. ra ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya Mataram,
Seminar tersebut ding Demikian Berita Acad Pembimbing Skripsi	yatakan telah memenuhi syarat-syarat pelaksanaan acara Seminar. ra ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya Mataram,

Titik Wahyuningsih, ST.,MT.



TEKNIK 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



#### SURAT-TUGAS Nomor: 241/II.3.AU/TGS/VIII/2020

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

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

NAMA

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

2. Dr. Eng. Haryadi, ST., M.Eng

3. Agustini Ernawati, ST., M.Tech

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

Nama

Neti Oktaviani

NIM

416110138

Prodi

Teknik Sipil

Judul Skripsi

"Perencanaan Sabo Dam Di Up Stream Sungai Nangka Kecamatan

Sambelia."

#### Yang akan diselenggarakan pada:

HARI/TANGGAL: Kamis, 13 Agustus 2020

WAKTU

: pk. 09.00 - Selesai

RUANG

: R. Sidang Teknik Sipil

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

Wabillahittaufiq Walhidayah. Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

> Mataram, 12 Agustus 2020 Fakultas Teknik, UMMAT Dekan,

Dr. Eng. M. Islamy Rusyda, ST., M NIDN. 0824017501

#### NETI

#### ABSTRAK

Debris flow is a flow of scraps from a mixture of sand, stone, wood and water moving at high speed and is destructive. The flow is formed due to the high intensity of rainfall and the steep slope of the land. The flow of debris that occurred in the Nangka River area in Belanting Village, Sambelia District resulted in damage, including the Sediment Control Building (Sabo Dam). The upstream Nangka River has a watershed area of 17.754 km², a river channel length of 8.378 km, with a riverbed slope of 0.06 and the rocks are not compact so that they are easily eroded when rainwater runoff occurs. A Sediment Control Building (Sabo Dam) is planned that is safe against the potential magnitude of debris flow that occurs.

The research method includes a preliminary survey, literature study and data collection required is hydrological data in the form of daily rainfall data. These data and references are processed and used as the basis for planning the Main Dam, Sub Sabo Dam, and Apron. After planning the Sabo building, a stability check is carried out against shear, rolling and soil bearing capacity. Then the sediment storage volume is calculated due to the Sabo dam planning.

Based on the results of calculations and stability analysis, it was found that the main dam height was 15 m, the foundation depth was 3 m, the main dam was 3 m wide, the sub dam height was 4.5 m, the sub dam thick was 3 m, the Olak pool floor length was 20.00 m. with a thickness of 2.00 m covered with a layer of reinforced concrete with a thickness of 1.00 m and the slope of the body upstream 0.4 and 0.25 downstream. The total volume of sediment that can be accommodated is 661,095 m³ where the amount of storage is greater than the previous design of 201,450 m³ and the results of the calculation of the stability analysis show that the construction of the Sabo dam is safe against the pressure and forces generated.

MATARAM

LABORATORHIM BAHASA

UNIVERSITAS WHAMMAD YAN MATARAM

UNIVERSITAS WHAMMAD YAN MATARAM

UNIVERSITAS WHAMMAD YAN MATARAM

XIX



# UPT. PERPUSTAKAAN

Jl. K.H.A. Dahlan No. 1 Mataram Nusa Tenggara Barat Kotak Pos 108 Telp. 0370 - 633723 Fax. 0370-641906

Website: E-mail: 0370-641906

#### SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

	FLA	GIARISME		
Sebagai sivitas	s akademika Universitas Muha	mmadiyah Mataram,	saya yang bertan	da tangan di
Nama	: Neli Oklaviani			en nome <del>de</del> en memo
NIM	416110138	* *** *** *** *** *** *** *** ***	***********	
Tempat/Tgl Lah	ir Muca 23 Oktobac	DAG		
Program Study	Taked Sel			
rakuitas				
No. Hp/Email	: 085 333 737752			
Judul Penelitia	n : -			
Parancana Kacamata	an Sabo Pam Di n Sambelia	UP Stream	Sungai Na	ncylea
		******************		***************************************
Bebas dari Pla	giarisme dan bukan hasil kar	ya orang lain. 3	12	
Apabila dikemi tersebut terdapa	udian hari ditemukan seluruh a at indikasi plagiarisme, saya <i>be</i> rersitas Muhammadiyah Matan	tau sebagian dari kar	va ilmiah dari bas	il penelitian n peraturan yang
Demikain surat untuk diperguna	pernyataan ini saya buat deng akan sebagai mana mestinya.	an sesungguhnya tanj	pa ada paksaan da	ri siapapun dan
	Mataram			
Pada tanggal:	19 agustus 2020			
		M	engetahui,	
PRETERAL A	A.		pala UPT. Perpus	takaan UMMAT
MPEL	21	To the said	1	
3624BAHF59457940		13.57		
6000		1.2		
Neli detavio			andar, S.Sos., M.	Δ.
VIM ALLIOIS	g	NI	DN 0802048904	

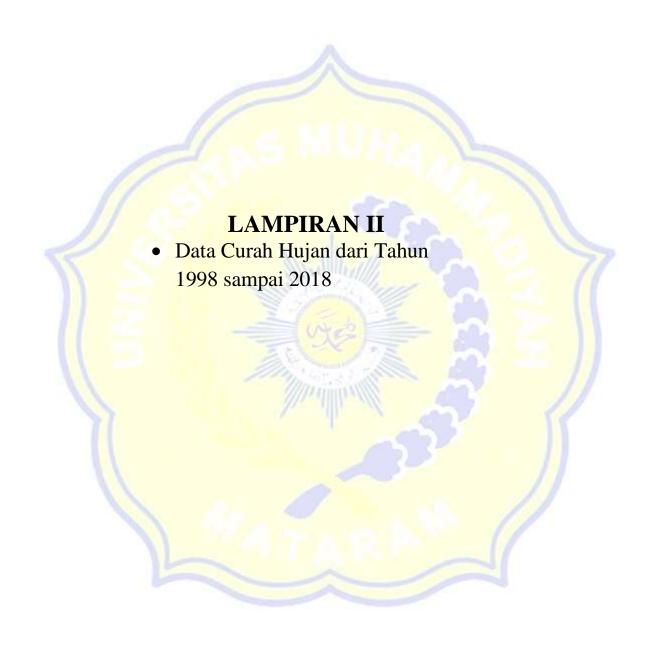


# UPT. PERPUSTAKAAN

Jl. K.H.A. Dahlan No. 1 Mataram Nusa Tenggara Barat Kotak Pos 108 Telp. 0370 - 633723 Fax. 0370-641906 Website: http://www.lib.ummat.ac.id E-mail: upt.perpusummat@gmail.com

#### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai sivitas s	kademik	a Univers	itas Muhamm	adivah Ma	tarem, saya y	ang bertand	a tangan di	
bawah ini:								
Nama	: Nali	detox	iani					
NIM	· Alba	8210						
Num Tempat/Tgl Lahir	. Mu	0.23	Oktobar	1998				
Program Studi	· Tak	nk Sir	7.1					
Program Studi Fakultas	. Te	knik						
No. Hp/Email	. 0	5 333	737752					
Jenis Penelitian								
Menyatakan ba UPT Perpustaka mengelolanya menampilkan/m	sen Univ	ersitas M bentuk	fuhammadiya pangkalan	h Mataram data	(database),	rimpan, mer mendistri	galih-media/for busikannya,	dan
perlu meminta	ijin dari	saya sela	ma tetap me	ncantumka	ın nama say	a sebagai p	enalis/pencipta	dan
Parancan Vacanolo	inSi	albalm						
Segala tuntutar tanggungjawab Demikian pern	hukum sava prib	yang tin	nbul atas pel	anggaran l	Hak Cipta d	alam karya	ilmiah ini mer	njadi
manapun.	yataan ii	n saya o	uat dengan s	eocuar-ocu	acuya umpa	aua unsur j	and pu	
	Materem							
Pada tanggal :	21 88	dus 202	20					
					Menge	tahui,		
PENNIE STERAL	1				Kepali	UPT. Perpu	stakaan UMMA	T
MAIBCAHF5957/5	ons				A		•	-
NOT OKTOV		_				ar, S.Sos, M. 0802048904		



DATA CURAH HUJAN HARIAN								E	BISDA			
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambeli : CR : -	a	DAS Des. /Kec Elevasi Kordinat	. /Kab.	: - m	a/Samebli 24° BT. 0		LS.			1998	1
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES
1			8									9
2			2									10
3												10
4	3											
5	1						40					5
6	7						- 6					- 8
7	2											
8					-							3
9	-		-		-			_			_	15
10			-		_		10	_				40
11			3		-	-						20
12			-		_	7		_				45
13	-	_	2		-	11				_		20
14	-	_	-	_	-	2				_	-	40
15	2		+		-	-11	-	_	_	_	_	15
16	-		+		_	5	5	_		_	_	20
17	7		-	_	-		7			-		80
18	-		3	-	-	_	40			_		21
19	5		+	_	-	_	10	_		_		50 21
20	2	_	-		_		_	_		_	_	15
21	_		6		_						_	
22			1	_	_		_			_		19
23	9		+		-					_	11	61
24 25	6	_	4	_	_	_					-11	30
26	3		1		_						5	11
27	-		2						5		-	16
28	2		1				4		11			11
29	1		+ -	_			_			10		81
30	3								41	10		50
31			7						- 77			41
JUMLAH	52	0	39	0	0	36	82	0	57	10	16	808
RERATA	4	-	4	-	1	7	12		19	10	8	28
HH.	13	0	11	0	0	5	7	0	3	1	2	29
MAX	9	0	8	0	0	11	40	0	41	10	11	81
JUMLAH HU	IAN DAS	DIAN		9 77 -			2 100			931		
	T 40		10	1 0	0	0	56	0	0	0	0	100
Dasarian 1 Dasarian 2	16	0	8	0	0	36	22	0	0	0	0	332
Dasarian 3	23	0	21	0	0	0	4	0	57	10	16	376
AMERICAN SERVICE	THE RESERVE TO SERVE	1000000	SVA TO THE REAL PROPERTY.	and the		10000	1000	1000		1		THE REAL PROPERTY.
JUMLAH HAI	_	-	-		T -	1 .	1	Ι α	1 0	1 0	1 0	
Dasarian 1	4	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	8
Dasarian 2	4	0	3	0	0	5	3	0	0	0	0	10
Dasarian 3	- 5	0	- 6	0	0	0	1	0	3	- 1	2	11

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1100
Max Tahunan	mm	81.
Jumlah HH Setahun	hari	71 -

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA			
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambelia : CR : -							Sambelia/Sameblia/Lotim						
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES		
1	45	8		15					100	17000000	14	14		
2	32			10										
3	15	5	4	8										
4	11	11												
5	40	8	4					9						
6											11	11		
7	11	40					2				10	10		
8	25	5												
9	40	41	9											
10	45		5					6			8			
11	15	2		15										
12	60	20	10											
13	45	9	8											
14	40			25							5	- 5		
15	50	1.1		10							9	9		
16	45	20	30	5										
17	41	20						100						
18	10	40	11	3										
19	19		6											
20	55	4	11	4								14		
21	46	3	5	6								40		
22	61	4	8									10		
23	31	3	60											
24	45	10		12										
25	15	11	8											
26	20		7											
27	80	21	7.57											
28	10	11												
29	11		11											
30	35											15		
31	25		Marine Control				-					10		
JUMLAH	1,023	307	197	113	0	0	2	15	0	0	57	138		
RERATA	34	14	12	10	-		2	8	-		10	14		
нн.	30	22	16	11	0	0	1	2	0	0	6	10		
MAX	80	41	60	25	0	0	2	9	0	0	14	40		
JUMLAH HU	JAN DASA	RIAN												
Dasarian 1	264	118	22	33	To	0	2	15	0	0	43	35		
Dasarian 2	380	126	76	62	0	0	0	0	0	0	14	28		
Dasarian 3	379	63	99	18	0	0	0	0	0	0	0	75		
JUMLAH HAI	RI HUJAN	DASAR	IAN				S INCOME.		75 075 5	TO THE WAY				
Dasarian 1	9	7	4	3	0	0	1	2	0	0	4	3		
Dasarian 2	10	8	6	6	0	0	0	0	0	0	2	3		
	11	7	6		0	0	0	0	0	0	0	4		
Dasarian 3	11		- 6	2	0	0	0	0	0	0	0	- 4		

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1852
Max Tahunan	mm	80
Jumlah HH Setahun	hari	98

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA				
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambelia : CR : -	'	DAS Des. /Kec Elevasi Kordinat	./Kab.	1	20100					2000				
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES			
1	40	15	40												
2	10		6												
3		10		5											
4	9		9							5					
5								1							
6		45		10											
7	40			9											
8	35	_													
9	8	10			12					10					
10			4												
11	30					0				-					
12	10									15					
13	15			15	10										
14		10	30												
15			35		_					43		_			
16	52														
17	47				-			-							
18	35	15	-		-										
19	5	10	-		-										
20		30	21	_	-	_		_	13		_	_			
21			-		-				10	15					
22	10		_		5							_			
23			-	15								_			
24			-	-	35					_		_			
25		20	-		_			_				-			
26	30	9		30	_							_			
27	35		-		_						-				
28	45	-	-	-	_										
29	45 37	5	+	14	_					_					
30	37		1	14	_			-							
JUMLAH	493	179	145	107	62	0	0	0	23	88	0	0			
RERATA	27	16	21	13	16			-	12	18	-	-			
HH.	18	11	7	8	4	0	0	0	2	5	0	0			
MAX	52	45	40	30	35	0	0	0	13	43	0	0			
and the second second	and the same of th	ALC: NO.	40	30	30		-		10	-10	10000	1 - 100			
JUMLAH HU	ALCOHOLD STREET, STREE		T		T (2			1 .				-			
Dasarian 1	142	80	59	24	12	0	0	0	0	15	0	0			
Dasarian 2	194	65	86	15	10	0	0	0	13	58	0	0			
Dasarian 3	157	34	0	68	40	0	0	0	10	15	0	0			
JUMLAH HA	-	The Real Property lies			1					-		-			
Dasarian 1	6	4	4	3	1	0	0	0	0	2	0	0			
Dasarian 2	7	4	3	1	1	0	0	0	1	2	0	0			
Dasarian 3	5	3	0	4	2	0	0	0	1	1	0	0			

Rekapitulasi									
Jumlah Setahun	mm	1097							
Max Tahunan	mm	52							
Jumlah HH Setahun	hari	55 .							

DATA CURAH HUJAN HARIAN										E	BISDA			
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambelia : CR : -			DAS Sambelia  Des. /Kec. /Kab. Sambelia/Sameblia/Lotim  Elevasi - m  Kordinat 116 <sup>0</sup> 17' 24" BT. 08 <sup>0</sup> 19' 18" LS.			: Sambelia/Sameblia/Lotim : - m							
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES		
1		10		6		11								
2		10												
3		11		9										
4			7											
5		30				30								
6														
7		11		11										
8	11	21	10											
9	10	8	10											
10	11	20				91				21				
11	8	30	11											
12	11	- 6	20							10				
13	41	100	30	21						7				
14		11	11	10				-			20			
15	10		10	10		11								
16	10	В	11	3										
17	20	8	10											
18	30		20		4							- 13		
19	-		51		_									
20	9		_		_					30				
21	10	11	-		-									
22	-	10	11		-									
23	6		8		-		11							
24			-		-							_		
25	-		-	11	-						90	_		
26	-				-						21	_		
27	-		41		9			_	_	10	7	_		
28	-		21		11						-	_		
29	44	_	20		-			_			8			
30	11		20		-						_			
JUMLAH	407	305		80	24	142	44	0		70	1/0	Δ.		
RERATA	197	19	312 17	10	8	36	11	0	0	78 16	146	0		
HH.	14	16	18	8	3	4	1	0	0	5	5	0		
MAX	41	100	51	21	11	91	11	0	0	30	90	0		
			- 01		111	-	THE OWNER OF THE OWNER,	-		- 50	90	-		
JUMLAH HU			-	-	4	-		-	-					
Dasarian 1	32	121	27	25	0	132	0	0	0	21	0	0		
Dasarian 2	138	163	174	45	4	11	0	0	0	47	20	0		
Dasarian 3	27	21	111	11	19	0	11	0	0	10	126	0		
JUMLAH HAF	RI HUJAN	DASARI	AN											
Dasarian 1	3	8	3	3	0	3	0	0	0	1	0	0		
Dasarian 2	8	6	9	4	1	1	0	0	0	3	- 1	0		
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	3	2	6	1	2	0			0			0		

Rekapitulasi										
Jumlah Setahun	mm	1294								
Max Tahunan	mm	100								
Jumlah HH Setahun	hari	74								

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA			
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambeli : CR : -	NAME OF THE PROPERTY OF THE PR							Sambelia/Sameblia/Lotim					
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	окт	NOV	DES		
1	11	11												
2	30			30								20		
3	10	8	50									11		
4	9	81										50		
5	21	8										3		
6	11	30	11											
7	10	100	11											
8	5		30						-					
9														
10		10	91											
11														
12														
13		9		9								31		
14		31		10										
15		6		4										
16		10												
17	11	9												
18		91												
19	_				_									
20		10	_	_			_							
21		10												
22	-	9	-											
23			-		_									
24	11	10												
25	4	21	-		-						11			
26		21	-		_									
27	-	8	-		-						_			
28	-	-	_		-		_					60		
29	-		-		-			-		_	70			
30	7	-	-	_	-	_		-			_	_		
31	400		100	-	-		_	-	-	-		477		
JUMLAH	138	491	193	54	0	0	0	0	0	0	81	175		
RERATA	12	25	39	13	-	-		-	-	-	40	29		
HH.	12	20	5	4	0	0	0	0	0	0	2	6		
MAX	30	100	91	30	0	0	0	0	0	0	70	60		
JUMLAH HU	JAN DAS	ARIAN		-		V	HE HELD	5467	1000	116 - 15	215	2		
Dasarian 1	106	247	193	30	0	0	0	0	0	0	0	84		
Dasarian 2	11	166	0	24	0	0	0	0	0	0	0	31		
Dasarian 3	22	78	0	0	0	0	0	0	0	0	81	60		
JUMLAH HAF	MALUH IS	DASAR	AN											
Dasarian 1	8	7	5	1	0	0	0	0	0	0	0	4		
Dasarian 2	1	7	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1		
Dasarian 3	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1		

Rekapitulasi									
Jumlah Setahun	mm	1132							
Max Tahunan	mm	100							
Jumlah HH Setahun	han	49							

DATA CURAH HUJAN HARIAN											SISD	A
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambelia : CR : -	: CR Des. /Kec. /Kab. : Sambelia/Sameblia/Lotim						: Sambelia/Sameblia/Lotim				
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES
1			30	10								
2		11	7									
3			6		10							
4	10	11	11	10								
5		21	11	10	9							10
6			2	- 8	21							
7	11	4	4		_							21
8	10	3		50								
9	11	8	9		_							9
10	40		20	41	_							
0.000			30		_							11
12	7	_	11		_							10
13	-		-		_						_	
14	9		-								7	
16	-		-		_						-	3
17		9										- 3
18		11										
19		91										9
20	9	20									20	11
21												10
22												
23	11											
24	11	30										
25	9	31										
26	20	30									11	
27		41										
28	9	40										
29	_		-		8							10
30	-				_							20
31	461	061	404	400	2.00	-	-	-				11
JUMLAH	194	361	121	129	47	0	0	0	0	0	38	135
RERATA	12	24	12	22	12		-	-	-	-	13	11
HH. MAX	16	15 91	30	50	21	0	0	0	0	0	20	12
	NAME OF TAXABLE PARTY.	100000	30	- 50	21		0	0	U	0	20	21
JUMLAH HU			Mary Santa		A CHARLES		A PROPERTY.					
Dasarian 1	52	58	80	129	40	0	0	0	0	0	0	40
Dasarian 2	83	130	41	0	0	0	0	0	0	0	28	44
Dasarian 3	60	172	0	0	8	0	0	0	0 -	0	11	51
JUMLAH HAF	RI HUJAN D	ASARI	AN			10000	AT THE	11630 011	PHICAMICS.	TORK THE	SALES FOR	BINNY 4
Dasarian 1	5	6	8	6	3	0	0	0	0	0	0	3
Dasarian 2	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2	5
Dasarian 3	5	5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1026
Max Tahunan	mm	91
Jumlah HH Setahun	hari	66

DATA CURAH HUJAN HARIAN										BISDA						
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambelii : CR	•	DAS Des. /Kec Elevasi Kordinat	Des. /Kec. /Kab.   Sambelia/Sameblia/Lotim   20		: Sambelia/Sameblia/Lotim					(ab. : Sambelia/Sameblia/Lotim				2004	
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES				
1	8		10	-								20				
2		9	91									3				
3		2	11		11							9				
4		-8	11									101				
5		31	91	6												
6	30	3	21													
7	11		10													
8	6	6	2													
9												50				
10	51		6									3				
11	10		10				2									
12	31															
13	31															
14		10	30								(					
15		6	3													
16		8														
17		11		10												
18																
19		11		10												
20	21	20										_				
21		31														
22																
23		10														
24																
25		1			_						1					
26		21										11				
27	_	31		11							5	11				
28			-								7	50				
29	2	0	-		8							7				
30	-		-		30					6						
31	8		-	-	10							11				
JUMLAH	208	218	296	37	59	0	2	0	0	6	14	276				
RERATA	19	12	25	9	15		2	-		6	5	25				
HH.	11	18	12	4	4	0	1	0	0	1	3	11				
MAX	51	31	91	11	30	0	2	0	0	- 6	7	101				
JUMLAH HU	JAN DASA	ARIAN	223	T 117	100.00	-1-1	-			A COL		193				
Dasarian 1	105	59	252	6	11	0	0	0	0	0	0	187				
Dasarian 2	93	66	44	21	0	0	2	0	0	0	0	0				
Dasarian 3	10	94	0	11	48	0	0	0	0	6	14	89				
JUMLAH HAF	RI HUJAN	DASARI	AN	100												
Dasarian 1	5	6	9	1	1	0	0	0	0	0	0	6				
Dasarian 2	4	6	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0				
	2	6	0	1	3	0	0	0	0	1	3	5				

Rekapitulasi										
Jumlah Setahun	mm	1114								
Max Tahunan	mm	101								
Jumlah HH Setahun	hari	65 -								

	- 1	DATA	CUR	AH H	UJAN	HAR	AN			E	SISD	A
Nama Pos Sambelia Jenis Alat CR No. Register :-			DAS Des. /Kec. /Kab. Elevasi Kordinat		:-m	s s/Samebii 24° BT 0	2005					
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	8	10		3								
2		9		40								20
3		11	_	31	_			_		_	_	
4	11	8		9								
5	-	_	_		_			-				_
6	-	-	-	30	-		31					_
7	-	11	71	20	-					_		7
8	-	2	8	8	-					_		_
9	9	20	10	10	-		10			_		_
10	40	30	10	20	_		10			_		
11	7	41	10	7						_		6
13	+	11	+	10						_		11
14	9	6	+	9	_			_		_		- 11
15	10	10	+		_		41			_		
16	2	10	3		_		2					10
17	8	_	10				-			11		10
18	-		1.0									- 1.0
19	20		9					8		7		3
20	6											40
21	10											11
22	10							21				7
23			10					7				10
24		21									10	
25		11										2
26		4							30			
27					-							10
28	-					8						9
29	-	-	41	_	-	31	_	_		_	7	30
30	-	-	4	_	-	-		_			-	11
31	450	740	10	212		- 22	0.1		22	- 10	- 12	5
JUMLAH	150	182	187	210	0	38	84	35	30	18	17	202
RERATA HH.	12	13	17	16	0	19	21	12	30	9	8	12
MAX	40	41	71	40	0	31	41	21	30	11	10	40
State of the last	Name of Street	Strain Control	-	40	-	-	77	-	- 30	-		40
JUMLAH HU	-	-	-	-	-	-					-	
Dasarian 1	68	80	89	173	0	0	41	0	0	0	0	27
Dasarian 2	62	67	33	37	0	0	43	8	0	18	0	80
Dasarian 3	20	35	66	0	0	38	0	27	30	0	17	95
JUMLAH HAI		_	AN		100				-	100		
Dasarian 1	4	7	3	9	0	0	2	0	0	0	0	2
Dasarian 2	7	4	4	4	0	0	2	1	0	2	0	6
Dasarian 3	2	3	4	0	0	2	0	2	1	0	2	9

Rekapitulasi

168

		DATA	CUR	АН Н	UJAN	HAR	AN			E	SISD	A
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambeli : CR : -	•	DAS Des. /Keo Elevasi Kordinat		: - m	ia is/Sameblii 24° BT. 0	2006					
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	20	41		8								
2	91	11	9	8								
3	10	11	41	8								
4	10	11	10									
5	1	9	2									
6	41	10	6									
7	- 6	10	9									
8	11			11	7				1			
9			21	60	10					21		
10	10			1								
11												
12			10									
13			9									
14	60		10									
15												
16	91											
17	8		10									
18	11		20									
19	2	- 5	11		4							
20	4		- 11									
21	101		31									
22	111	10	20									8
23	10	.11										11
24	10	11	3	21								
25		10		11	6							
26	21	11										3
27	5	11	- 6		10							10
26	8	9	40		8							10
29	11		-									3
30	- /		-									11
31	10	727	-		_							10
JUMLAH	660	181	279	127	44	0	0	0	0	21	0	67
RERATA	28	12	15	16	7		+		-	21		- 8
HH.	24	15	19	8	6	0	0	0	0	1	0	- 8
MAX	111	41	41	60	10	0	0	0	0	21	0	11
JUMLAH HUJ	IAN DASA	RIAN						100	ner elem			
Dasarian 1	200	103	98	95	17	0	0	0	0	21	0	0
Dasarian 2	176	. 5	81	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Dasarian 3	285	73	100	31	24	0	0	0	0	0	0	67
JUMLAH HAR	HUJAN	DASARI	AN		30.00						-	
Dasarian 1	9	7	7	6	2	0	0	0	0	1	0	0
Dasarian 2	6	1	7	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Dasarian 3	9	7	5	2	3	0	0	0	0	0	0	8
Jeserian 3		- 1	9	- 6	3	U	U	0	U	U	U	. 0

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	1378
Max Tahunan	mm	111
Jumlah HH Setahun	hari	81 .

											SISD	A
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambeli : CR :-	CR Des. /Kec. /Kab. Sambelia/Sameblia/Lotim					/Kec. /Kab. Sambelia/Sameblia/Lotim					
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1												
2							6				10	
3												
4												
5												
6												
7												
9												
10												
11		1				9 1					0	
12											11	
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												.11
28												11
29												
30										-		- 11
31												9
JUMLAH	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	20	41
RERATA		-			-		- 6				10	10
нн.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	4
MAX	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	- 11	11
JUMLAH HU	JAN DASA	ARIAN										
Dasarian 1	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	10	0
Dasarian 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
Dasarian 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
JUMLAH HAF	MALUH IS	DASARI	AN					1		1338		
Dasarian 1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-1	0
Dasarian 2	0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Dasarian 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	68
Max Tahunan	mm	11
Jumlah HH Setahun	hari	7

	D	ATA	CUR	AH H	UJAN	HARI	AN			E	SISD	A
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambelia : CR : -	Des. /Kec. /Kab. Elevasi			: - m	a a/Sameblis 24° BT. 00	2008					
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1											11	
2												
3												
4												
5												
6											10	
7												10
8			-									
9	_											
10	-		-	_	_							_
11	-		-		-		_					
12	-		-		-							10
13	$\rightarrow$	_	-		-		_	-				21
14	$\rightarrow$		-	_	-			10				_
15	$\rightarrow$		-	_	-	_	_		_	_		
16	$\rightarrow$		-		-		_			_	_	91
17	-	-	-		-	_		-	-	-	_	_
18	-		-		-	_	_	_	_		_	
19	+		-			_	_			_		91
	$\rightarrow$		-	_	_		_	_		_	_	_
21	1	_	+		_			_		_	_	21
22	-		_		-		_			_		31
23	-		_	_	_			_		_	_	31
25	1		-	_	_			_		31	-	-
	<del>     </del>		-	_	_					31	11	
26 27	_		_								- 11	
28	1		_		_							
29											81	60
30											01	- 00
31								5				
JUMLAH								16		31	112	384
RERATA								8		31	28	38
нн.								2		1	4	10
MAX								10		31	81	91
JUMLAH HU	IAN DASA	RIAN		1	6 6 6 6 6					77	1000	10000
Dasarian 1	T DAGG		T		T						21	10
Dasarian 2								10				233
Dasarian 3								5		31	92	142
JUMLAH HAF	HUJAN D	DASAR	AN									
Dasarian 1		- Constitution									2	1
Dasarian 2								-1				5
Dasarian 3	-							1		1	2	4

Rekapitulasi Jumlah Setahun mm 543 Max Tahunan mm 91						
Jumlah Setahun	mm	543				
Max Tahunan	mm	.91				
Jumlah HH Setahun	hari	17				

	D	ATA	CUR	АН Н	UJAN	HARI	AN			BISDA				
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambelia : CR :-	i.	DAS Des. /Kec Elevasi Kordinat	. /Kab.	:-m	a/Sameblio 24" BT. 0		2009						
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES		
1														
2											12			
3					-									
4	-		-		-						-			
5	$\vdash$		_	_	_			-			15	12		
6	-		-		-							15		
7	-		-	_	-			_		26	_	_		
8	-		_		-					24	_			
9	+	_	-	_	_					30	15	21 15		
10		_	_	-	_		_			_	21	12		
11	-		-		_				34	-	21	12		
	_		_	_	_				34					
13	+ +		-	_	-									
15	+-+		_						20					
16	+		_						EV.			30		
17	+ +		_									- 50		
18														
19														
20										12				
21									12			12		
22									13		8			
23											11			
24														
25										11				
26											3			
27									15					
28									1100			_		
29												21		
30					_						11	14		
31	_		-		-	_		_		_	10	_		
JUMLAH					-				94	103	105	152		
RERATA		_	-	_	-			_	19	21	12	17		
HH.	1	_	+	_	-			-	34	30	9 21	9		
MAX	12 / 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Choracon .						-	34	30	21	30		
JUMLAH HU	JAN DASA	RIAN	100		-	100		-	12000	100	-			
Dasarian 1										80	42	63		
Dasarian 2					-				54	12	21	42		
Dasarian 3			_		1				40	11	42	47		
JUMLAH HA	RI HUJAN I	DASARI	AN											
Dasarian 1							1			3	3	4		
Dasarian 2									2	1	1	2		
Dasarian 3									3	1	5	3		

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	454
Max Tahunan	mm	34
Jumlah HH Setahun	hari	28 _

											BISDA		
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambeli : CR : -	ia	DAS Des. /Kec Elevasi Kordinat	./Kab.	: Sambeli :- m	a/Samebli a/Samebli 24° BT 0	2010						
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES	
1			17						5		1	7	
2			9						1			1	
3			3	10	9				1		28		
4	-	_	1		-	4					36	2	
5	-	-	-	_	12		-	-					
6	-	-	-	_	2		3	_			-	_	
7	-	-	-		_					31	7	-	
8	_	_	1		_	26			15	30	12	0 26	
10	_	_	1		2	26	6		5	.0		25	
11			_		-		11		18	9			
12	_		1		13		8		10	0		17	
13			1		15	7			6	5		6	
14	-	_			15				-	61		_	
15					2					-		2	
16	-				2	-1				5		0	
17												16	
18									0	1		82	
19					2							2	
20												2	
21												1	
22			1										
23										2		1	
24			2		5					31		0	
25	_				-				6	9	15	1	
26	-	_	2		6	0	-	_	1	11	_		
27	-	-			2	5	31	_	1	_			
28	-	-	24	_	+	1	9	-		_	-	_	
29	+	-	- 40		-	_	_				2	_	
30	+	-	13	_	0		_	_	_	8		_	
JUMLAH	0	- 0	76	10	86	43	66	0	71	214	100	166	
RERATA	0	0	75	10	6	8	11	0	5	14	14	9	
HH.	0	0	11	1	14	7	6	0	13	15	7	18	
MAX	0	0	24	10	15	26	31	0	18	61	36	82	
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	The second second	-	1	-	10							-	
JUMLAH HU	-	+	1 - 2	-	1 44	1 22						-	
Dasarian 1	0	0	31	10	25	30	8	0	29	61	83	37	
Dasarian 2	0	0	43	0	48	8	18	0	35	72	16	127	
Dasarian 3	0	0		0	13		40	0	-	12	10	- 2	
JUMLAH HAI	+	_			T -	1	-		-				
Dasarian 1	0	0	5	1	4	2	2	0	6	3	5	6	
Dasarian 2	0	0	1	0	- 6	2	2	0	4	6	0	8	
Dasarian 3	0	0	5	0	4	3	2	0	3	- 6	2	4	

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	829
Max Tahunan	mm	82
Jumlah HH Setahun	hari	92

		ATA	CUR	АН Н	UJAN	HAR	AN			E	SISD	A
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambelia : CR : -		DAS Des. /Kec. /Kab. Elevasi Kordinat		:-m	a a/Samebili 24° BT. 0	2011					
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1					_							
2	-		-		-	_						
3	-	_	-		-				_			_
4	-		-		-				_			_
5	-	_	-	_	-			-	_	_		_
6			-		-		_			_		_
7	-	_	-	_	-	_	_			_	_	_
8	1		-		-							_
10	_		_									
11	_	_	_		-							
12			1		_							
	_		+		_							_
13	_	_	+		_							_
15	_	_	+	_	-					-		
15			+		_							
17	_		_	_	_							_
18	-	_	+	_	_	_				_		_
19			1									
20			1									
21												
22			1		_							
23			+		_							
24												
25												
26												
27												
28												
29												1000
30												
31												
JUMLAH												
RERATA												-
HH.												
MAX												
JUMLAH HU	JAN DASA	RIAN	TO THE		Beel				THE TE	2		
Dasarian 1		-										
Dasarian 2												
Dasarian 3												
JUMLAH HAI	RI HUJAN	DASARI	AN	-	44.		-	-	100			
Dasarian 1												
Dasarian 2												
Dasarian 3												

Rekapitulasi						
Jumlah Setahun	mm	0				
Max Tahunan	mm	0				
London LEVE Contribute	Brand .	- 0				

DATA CURAH HUJAN HARIAN							BISDA					
Nama Pos Jenis Alat No. Register	Sambelia CR	•	DAS Des. /Kec. /Kab. Elevasi Kordinat		: Sambelia : Sambelia/Sameblia/Lotim :- m : 116° 17' 24" BT. 08° 19' 18" LS.				2012			
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1					8							
2			24		0							
3	2		9									0
4	1		_	3								
5	11		3									
6	5		31									
7	4		0									
8	8		7									
9	9		1									2
10	0		26		_							1
11	18		-	7.72								16
12	48			4	0							
13	2		49		37							
14	1		42		1							9
15			103		20						-	
16			66									
17			31		-			_				
18	0		43				0					2
19	10		12		0							
20	3		14		_	_						20
21	4		40									2
22	-		19		_			_				
23	1		12	5	_			_				3
24	9		35		-			_				
25	7		3		-	_		_			_	- 6
26	-		-	4	-			-				10
27	-		-	5	-			-				1
28	1		-	_	2	_		-		_	_	5
29	43		+	-	-	_		-	_	_	_	5
30	19		+	3	0							10
31	900	-	500	20	0		-	-		-	-	- 00
JUMLAH	202	0	568	23	68	0	0	0	0	0	0	92
RERATA HH.	9 22	0	27	6	10	0	0	0	0	0	0	15
MAX	48	0	103	5	37	0	0	0	0	0	0	20
			103	0	37	0	0	1 0	U	0	0	20
JUMLAH HU.	JAN DASA	RIAN					,				100	
Dasarian 1	40	0	101	3	8	0	0	0	0	0	0	3
Dasarian 2	80	0	359	4	59	0	0	0	0	0	0	47
Dasarian 3	82	0	108	17	2	0	0	0	0	0	0	42
JUMLAH HAR	HUJAN	DASARI	AN					BUBI				
Dasarian 1	8	0	8	1	2	0	0	0	0	0	0	3
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE												
Dasarian 2	7	0	8	1	5	0	1	0	0	0	0	4

Rekapitulasi							
Jumlah Setahun	mm	954					
Max Tahunan	mm	103					
Jumlah HH Setahun	hari	75					

175

	1	DATA	CUR	АН Н	UJAN	HAR	AN			E	BISDA		
Nama Pos Jenis Alat No. Register	: Sambeli : CR : -	a	DAS Des. /Kec Elevasi Kordinat	./Kab.	:-m	Sambelia/Sameblia/Lotim					2013		
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES	
1						61							
2	30					50					40		
3	19					13							
4						21							
5	14												
6	20					5			20				
7	11	_				20							
8	21			10	-	21				_	_	- 6	
9	-	_	-	9	-	40	30						
10	4		-	44	-	12							
11	15	-		11	8	-					20	- 00	
12	8		_		_	1	10				20	20	
14	-	_	_		_	_	10	_				2	
15	8		_	6	_							8	
16	6	_	+	0	8						5	12	
17	-		_		-				-			20	
18	11					41				_		11	
19						10						- 17	
20	11					12					20		
21						20						41	
22						41							
23	10				6							10	
24	30											11	
25	8				9								
26	30				6						11		
27	11										11107		
28	14										6		
29	15										6		
30	21	-									13		
31	-				1		-		-			4	
JUMLAH	318	0	0	35	38	328	40	0	20	0	122	145	
RERATA	15	-	-	9	6	23	20		20		15	13	
HH.	21	0	0	4	6	14	2	0	1	0	8	11	
MAX	30	SCHOOL STREET	0	11	9	61	30	0	20	0	40	41	
JUMLAH HU.	JAN DAS	ARIAN				131	1000				1		
Dasarian 1	119	0	0	19	0	203	30	0	20	0	40	6	
Dasarian 2	60	0	0	17	16	64	10	0	0	0	46	74	
Dasarian 3	139	0	0	0	22	61	0	0	0 -	0	36	66	
JUMLAH HAR	MALUH IS	DASARI	AN										
Desarian 1	7	0	0	2	0	8	1	0	1	0	1	1	
Dasarian 2	6	0	0	2	2	4	1	0	0	0	3	6	
Dasarian 3	8	0	0	0	4	2	0	0	0	0	4	4	
Description of			- 4		-	-					-	- 4	

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

Rekapitulasi											
Jumlah Setahun	mm	1046									
Max Tahunan	mm	61									
Jumlah HH Setahun	hari	67									

176

	DATA CURAH HUJAN HARIAN											
Nama Pos Jenis Alat No. Register	Sambel : CR : -	ia	DAS Des. /Kec Elevasi Kordinat	./Kab.	: Sambeli	a a/Samebli 24° BT. 0	2014					
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	40			10				10				1
2	4											
3	0	1	6									0
4	16	4	0									
5			0					T				51
6					11		1					85
7				17							1	1
8		2		19								
9	_	0										
10												2
11		59	0									0
12	1		15		0						3	
13	0	13	10	1			1					
14	-	10	_	1			2					1
15	-	38	-	1	-							
16		65	-		-							
17	-	2	-	5	-	_		_	_			1
18	3	26	0		-							
19	3	14	13	1	-							
20	32	1	4	-	_		_	_	_	_		_
21	-	5	1	1	-							47
22	5	28	1	0	-	2			_	_		0
23	10	30	_	-	-	- 2			-		-	2
24	12	47	1	5 4	26	0	5			_	2	-
25		19	_	9	25	U.						8
26 27	7	1	_									13
28	0	3	_		10		0					0
29	1	1			0		-					- u
30	0			8	-							
31	1			-								
JUMLAH	139	366	50	75	47	4	9	10	0	0	5	197
RERATA	8	17	5	6	9	1	2	10	-	-	2	13
HH.	18	21	10	13	5	3	5	1	0	0	3	15
MAX	40	65	15	19	25	2	5	10	0	0	3	85
JUMLAH HU	IAN DAS	ADIAN	Marine S.	7 1 15	100	1 - 3 45			0	15 15		
Dasarian 1	61	7	6	46	11	0	1	10	0	0	1	139
Dasarian 2	39	225	43	9	0	0	3	0	0	0	3	139
Dasarian 3	39	133	1	19	36	4	5	0	0	0	2	57
JUMLAH HAI				E 123		7.7	- 35.00	12011		1000	10000	
Dasarian 1	4	4		3	1	0	1	1	0	0	1	-
Dasarian 1 Dasarian 2	5	9	6	5	1	0	2	0	0	0	1	6
	_		_		_						_	3
Dasarian 3	9	8	1	5	3	3	2	0	0	0	1	6

Keterangan :

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

Rekapitulasi Jumlah Setahun Max Tehunan Jumlah HH Setahun 901 85. 94 mm mm

177

DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos Sambelia DAS Jenis Alat : CR Des. /Kec. /Kab. No. Register - Elevasi Kordinat					:- m	a a/Samebili 24" BT. 0		LS.		2015			
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES	
1	11			5									
2	61	24	27	9		1						1	
3	18		1	1									
4	11	1											
5	0				1			74				1	
6	1		18	31									
7				10									
8													
9	1	0										_	
10	1	2	21										
11	1	1											
12			_		-								
13	16	2		22	-							_	
14	54	3	0		-								
15	43		-	7	-								
16		19	0	2	-								
17	0	16	0	-	-	_		_			-	4	
18	8	_	-	21	-				_			9	
19	25	_	-	-	-	-	70			_	_	25	
20	0	_	_	7	-	_	53	_	_	_	_	2	
21	-	_	-	47	-	_		_				41	
22	0	_	-	2		_	_	_		_	_	2	
23	2	_	+	56	48	_	_	_		_	_	0	
24	8	_	+		3			_		_		5	
25	0	_	+	24	+			_				21	
26		53	+	24 88	-	_	_			_	_	0	
27		0.3	+		+					-	_	5	
28	7		+	111	_							5	
30	3		_	0								36	
31	6			0								5	
JUMLAH	278	121	67	445	52	1	53	0	0	0	0	163	
RERATA	12	12	10	25	17	1	53	-	-	-	-	10	
HH.	23	10	7	18	3	1	1	0	0	0	0	16	
MAX	61	53	27	111	48	1	53	0	0	0	0	41	
Mark Commence	and the second	Vitagon		1100				The same of		3 5		1000	
JUMLAH HU	The same of the same of		T	-			-	1 6	1 6	1 0	-		
Dasarian 1	104	28	67	56	1	1	0	0	0	0	0	2	
Dasarian 2	147	41	1 0	59	0	0	53	0	0	0	0	40	
Dasarian 3	27	53	1 0	330	51	0	0	0	0	0	0	121	
JUMLAH HAJ	-	_			1000	_							
Dasarian 1	8	4	4	5	1	1	0	0	0	0	0	2	
Dasarian 2	8	5	3	5	0	0	1	0	0	0	0	4	
Dasarian 3	7	1	0	8	2	0	0	0	0	0	0	10	

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

Rekapitulasi Jumlah Setahun Max Tahunan Jumlah HH Setahun 1180 111 79 mm mm hari

	DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos Sambelia DAS Sambelia  Jenis Alat CR Des. /Kec. /Kab. Sambelia/Sameblia/L  No. Register - Elevasi - m  Kordinat 116° 17' 24" BT .08° 1							LS.	2016						
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	ОКТ	NOV	DES		
1		3	7				18			0				
2	6	11				0						1		
3	-	25	6											
4	_	12	_		_									
5		10						100			1	3		
6		7								-		7		
7		1							1			2		
8	4	82	-					1		1		_		
9	-	-	-		-					3	-	0		
10	_	5			_					22	0	6		
11		1	16	3					1			8		
12		_	-		_	1		1	0			_		
13	31				_	10		0				35		
14	-				-				1					
15	-	_	4	12	_	2		1				7		
16	-	_	9	2	0		5			_		12		
17	-	43	2	10	-	1	0	-			2	5		
18					-							0		
19	-	0				3						4		
20	_	_		40	_	7		_	0			32		
21		1										70		
22	9	_			_							16		
23	0		29	2				_	3	_		3		
24	11	45	1						3		2	10		
25	0				-				3	2				
26	15		2		-					0	6	2		
27	1		-		-	2				_				
28	-		3		-			1				4		
29	5		-	2	32	67			1			9		
30	-	-	-	23	-	54		-				8		
31		-	10	-	-			_	-			31		
JUMLAH	81	246	87	92	32	149	24	4	14	27	11	273		
RERATA	- 8	18	8	11	16	15	8	1	2	5	2	12		
HH.	10	14	11	8	2	10	3	5	9	6	5	23		
MAX	31	82	29	40	32	67	18	1	3	22	6	70		
JUMLAH HU	JAN DASA	ARIAN								1				
Dasarian 1	9	156	13	0	0	0	18	1	1	25	1	19		
Dasarian 2	31	44	30	65	0	25	- 6	3	3	0	2	102		
Dasarian 3	41	46	44	26	32	124	0	1	10	2	8	152		
JUMLAH HAI	RI HUJAN	DASAR	AN				BB		AL I	100000				
Dasarian 1	2	9	2	0	0	1	1	1	1	4	2	6		
Dasarian 2	1	3	4	5	1	6	2	3	4	0	1	8		
Dasarian 3	7	2	5	3	1	3	0	1	4	2	2	9		

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

Rekapitulasi Jumlah Setahun Max Yahunan Jumlah HH Setahun 1040 82 106 mm mm hari

	DATA CURAH HUJAN HARIAN											BISDA		
Nama Pos Jenis Alat No. Register	nis Alat : CR Des. /Kec. /Kab. : Sambelia/Sameblia/Lotim								2017					
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES		
1	102	25												
2	5	2									2			
3	180	7	1	9							2			
4	88	18		2							4			
5				0				4						
6		0		3										
7	106	5		19	6							52		
8	1	54		1								2		
9		254												
10		110	4											
11	1	122												
12	45	8												
13	87	10												
14	12	14	27			4								
15		2	8		-							_		
16	10	30	-		-						_	_		
17		- 6	-		-	26	-	-	_			1		
16	130	32	0	3	-	_						-		
19	49		1		-	_		-	_			7		
20	_	-	11	6	-			_				2		
21			1		-	_		-	_		18	5		
22		-	24	_	-					_		5		
23	4		-	-	-	_	_	-		-	3	6		
24	14	-	1	1	-	_		-			4	4		
25	18	-	1	1	-	-		-	-	_	4	7		
26	11	-	14		-	_						45		
27	20	-	16		0			_	_	-		1		
28	2	-	2	-	-			-			-			
30	14		8		1			-		_	6	2		
31	-	-	1	_	+-	_		_	_	_	- 0	45		
JUMLAH	903	697		44	7	30	0	0	0		43	183		
RERATA	43	41	7	4	2	15	-	-	-	0	5	12		
HH.	21	17	17	10	3	2	0	0	0	0	9	15		
MAX	180	254	27	19	6	26	0	0	0	0	18	52		
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	200000000000000000000000000000000000000	-		-	-	20								
JUMLAH HU	-,	~	-		-									
Dasarian 1	481	475	5	34	6	0	0	0	0	0	8	54		
Dasarian 2	333	222	47	8	0	30	0	0	0	0	0	9		
Dasarian 3	89	0	67	2	1 1	0	0	0	0	0	35	121		
JUMLAH HAI	NALUH IS	DASAR	IAN											
Dasarian 1	6	9	2	6	1	0	0	0	0	0	3	2		
Dasarian 2	7	8	5	2	0	2	0	0	0	0	0	3		
Dasarian 3	8	0	10	2	2	0	0	0	0	0	6	10		
Casarian 3		U	10	- 4	4		- 0	- 4			- 4	110		

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

Rekapitulasi		
Jumlah Setahun	mm	2025
Max Tahunan	mm	254
Jumlah HH Setahun	hari	94

180

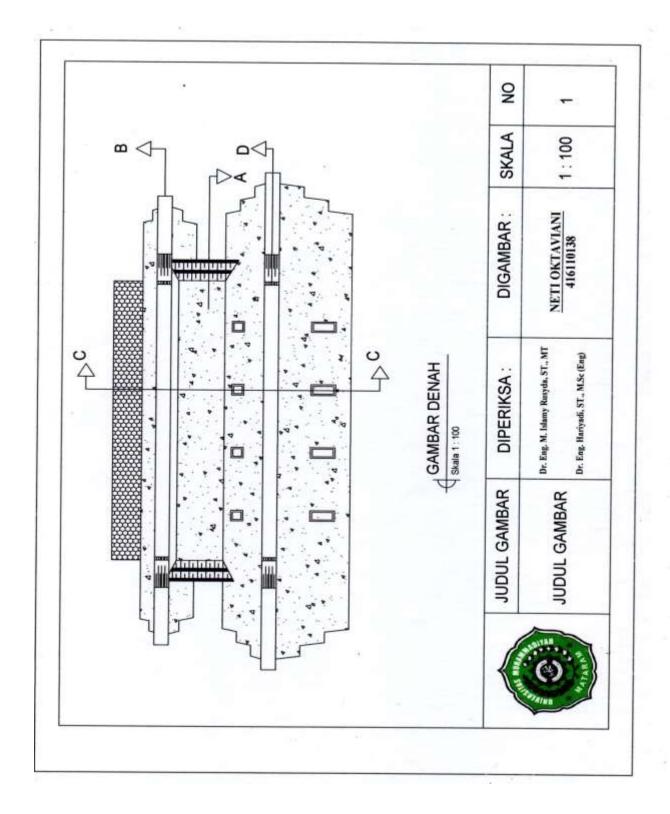
		DATA	CUR	АН Н	UJAN	HAR	AN			BISDA		
Nama Pos : Sambelia Jenis Alat : CR No, Register :-			DAS Des. /Kec Elevasi Kordinat	./Kab.	: - m	a a/Samebili 24° BT. 0	2018					
Tanggal	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES
1	6	39		92								
2	2	30		1								
3		28										
4		36			_							
5		- 1						1.				
6		33										
7		2										
8	1	15	7									
9	_	53	3									_
10	_	2	0		_							0
11	0	1	1		-							-
12	16	0			-							
13	14	9	54		-			_				-
14	15	2	-	_	-	_			_		_	3
15	-	7	35	_	-					_	_	-
16	19	13	3	_	-	_				_		9
17	2	2	-	-	-	_	_		-	-		_
18		18		0	-	_				_		-
19	33	8	11	-	-							1
20	1 27	6	-	-	_	_	_	_	-	_	_	_
21	37	26	-	9	-						_	
22	1	7	-	_	-	_				_		1
23	7	1	1	_	_	_		_		_		0
25	8	-	+ -	_	+	_						2
26	7	9	-	_	+					_		-
27	33	19	+	_	+	_						
28	4	10	6									
29	17											
30	31		1									14
31	2		0									
JUMLAH	289	365	122	101	0	0	0	0	0	0	0	31
RERATA	-13	15	10	25					-			3
нн.	22	25	12	4	0	0	0	0	0	0	0	9
MAX	37	53	54	92	0	0	0	0	0	0	0	14
JUMLAH HU	JAN DAS	ARIAN			To the same	1000			1		-	
Dasarian 1	8	239	10	92	To	0	0	0	0	0	0	0
Dasarian 2	99	65	104	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Dasarian 3	181	62	8	9	0	0	0	0	0	0	0	17
JUMLAH HAI	RI HUJAN	DASAR	IAN									
Dasarian 1	3	10	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Dasarian 2	8	10	5	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Dasarian 3	11	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	4
Casarian 3	1	- 0	-		U	V	V		U	- 0		_

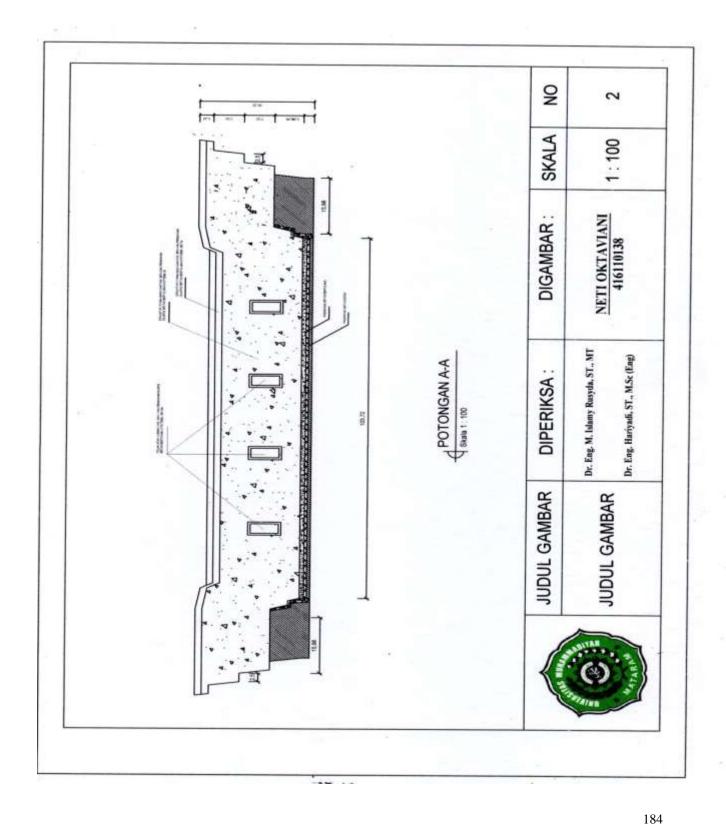
ngan : ( ): Tidak ada hujan ( 0 ): Ada hujan tetapi sangat kecil ( X ): Alat rusak

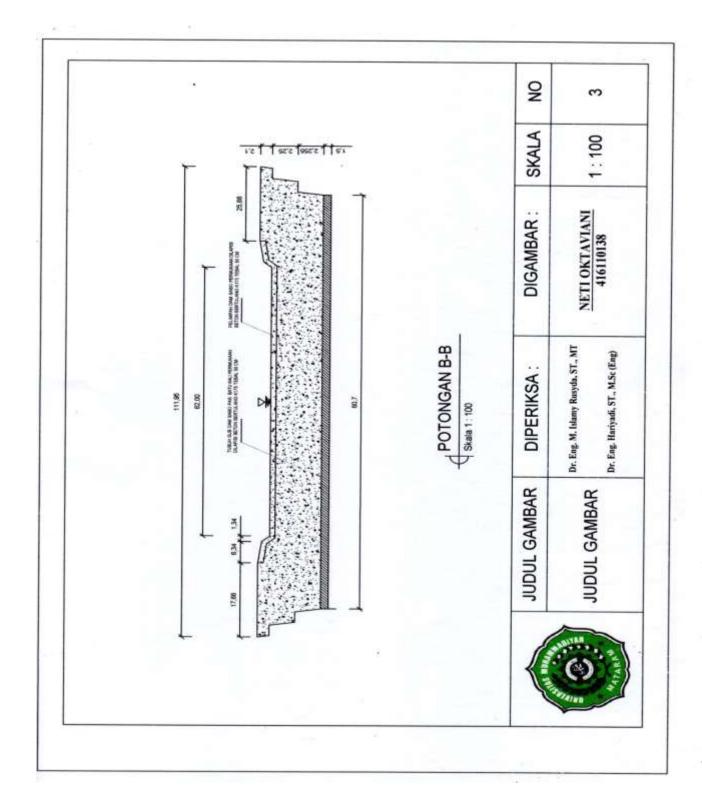
Rekapitulasi										
Jumlah Setahun	mm	907								
Max Tahunan	mm	92								
Jumlah HH Setahun	hari	72								

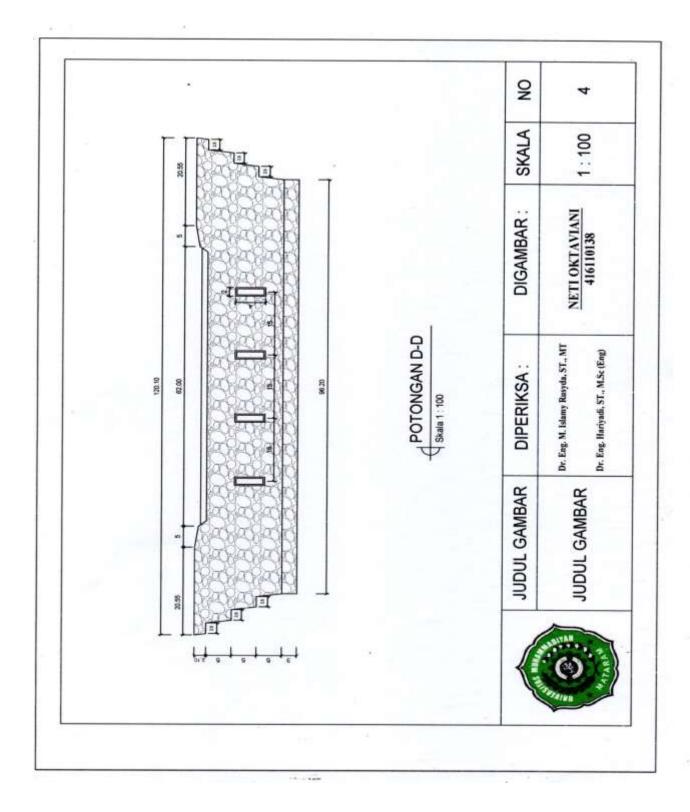
## LAMPIRAN III

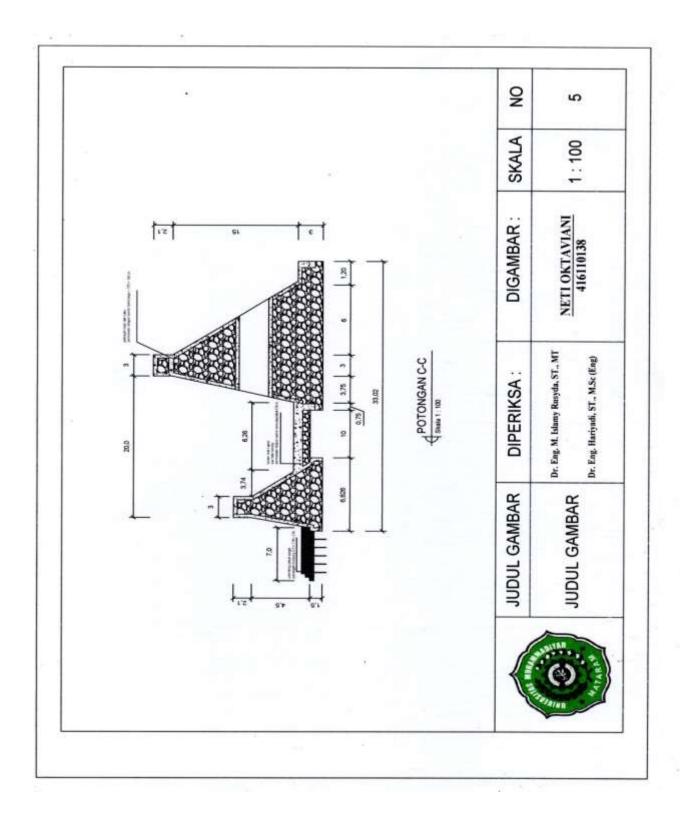
- Gambar Denah
- Gambar Potongan Melintang
- Gambar Potongan Memanjang
- Gambar Penampang Pelimpah
- Gambar Volume Tampungan Sedimen

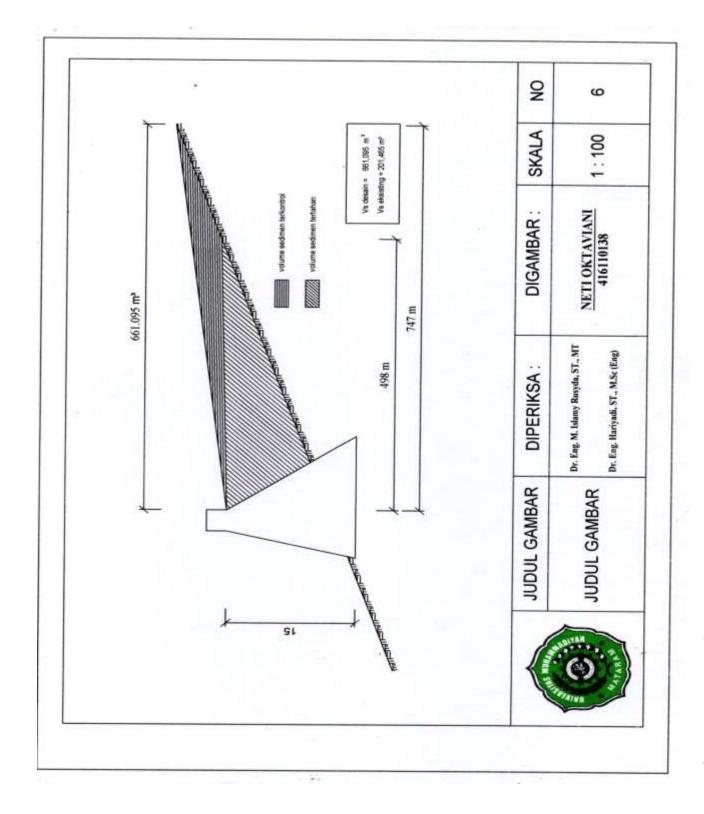


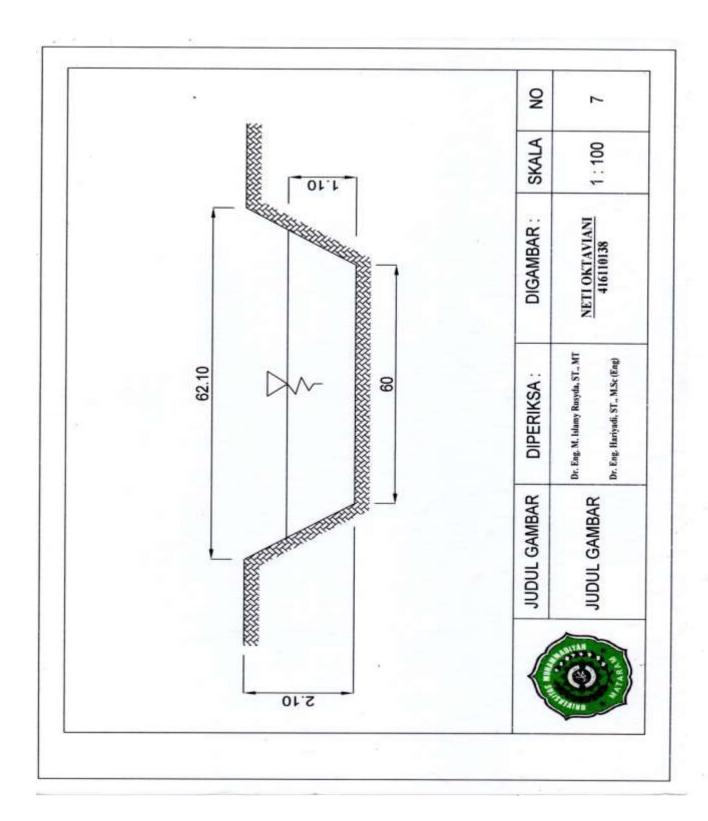


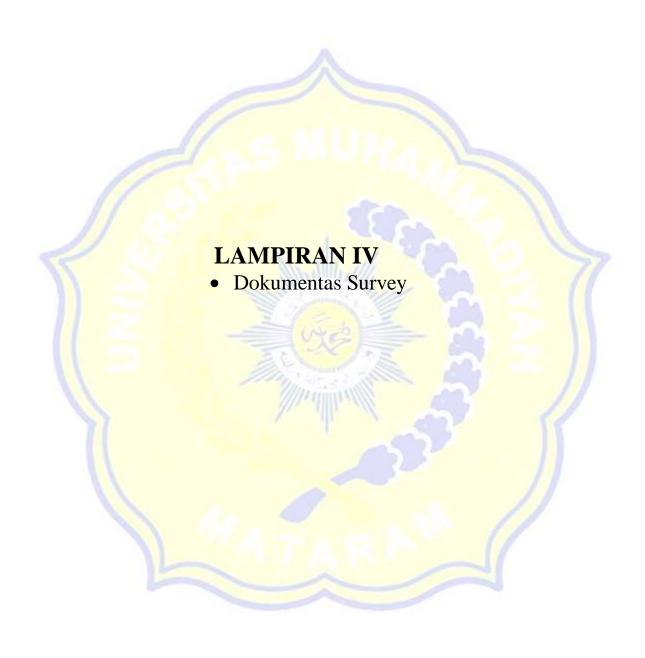












## DUKUMENTASI SURVEY

















