

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil analisa penanggulangan genangan air di kawasan Pasar Renteng Praya, maka diperoleh beberapa kesimpulan yang diharapkan dapat memenuhi maksud dan tujuan dari tugas akhir ini. Adapun kesimpulan yang diperoleh sebagai berikut :

1. Besar debit rancangan (Q_r) yang dihasilkan pada kawasan Pasar Renteng Praya memiliki besaran debit yang beragam. Debit rancangan (Q_r) yang membebani saluran pada Saluran (S1) sebesar 0.01910 m³/dtk, saluran (S2) sebesar 0.0277 m³/dtk, saluran (S3) sebesar 0.2091 m³/dtk, saluran (S4) sebesar 0.0530 m³/dtk, saluran (S5) sebesar 0.0506 m³/dtk, saluran (S6) sebesar 0.0323 m³/dtk, saluran (S7) sebesar 0.0380 m³/dtk, saluran (S8) sebesar 0.1758 m³/dtk, saluran (S9) sebesar 0.1688 m³/dtk.
2. Kapasitas saluran drainase pada kawasan Pasar Renteng Praya memiliki kapasitas yang bervariasi. Berdasarkan hasil analisa kapasitas saluran (S1) sebesar 1.0375 m³/dtk, (S2) sebesar 0.3854 m³/dtk, (S3) sebesar 0.2260 m³/dtk, (S4) sebesar 0.4554 m³/dtk dan (S5) sebesar 0.2141 m³/dtk, (S6) sebesar 0.4853 m³/dtk, (S7) sebesar 1.6414 m³/dtk, (S8) sebesar 0.1856 m³/dtk, (S9) sebesar 0.2141 m³/dtk. Maka dilihat dari perbandingan nilai debit rancangan dan nilai kapasitas saluran dapat dikatakan masih memenuhi untuk menampung dan mengalirkan debit rancangan (Q_r). Maka tidak perlu adanya perubahan dimensi.
3. Solusi penanggulangan genangan air di kawasan Pasar Renteng Praya yaitu perlunya pengerukan sedimentasi pada saluran eksisting agar debit aliran yang ditampung mengalir dengan normal.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut maka penulis memberikan saran yang bermanfaat untuk kelanjutan penelitian ini, yaitu:

1. Pengklasifikasian data-data diusahakan dapat lebih mendetail, sehingga hasil yang didapat pun akan lebih valid dan signifikan.
2. Disarankan menggunakan alat ukur GPS.
3. Jika lokasi penelitian terletak berjauhan dan memungkinkan terjadinya perbedaan tingkat curah hujan yang cukup tinggi, maka diusahakan data curah hujan yang digunakan adalah data untuk masing-masing stasiun pengamatan berdasarkan lokasi penelitian yang ditinjau.
4. Pada penelitian selanjutnya diusahakan memasukkan data-data seperti yang telah dikemukakan diatas sehingga penyebab genangan air tersebut dapat terdeskripsikan dengan jelas dan detail.



DAFTAR PUSTAKA

- Arwin. (2007). *Bahan Kuliah Hidrologi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Bambang T. (2008). *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset.
- BR, Sri Harto. (1993). *Analisa Hidrologi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Dirjen Cipta Karya, Kementrian PU. (2007). *kebutuhan Air Non Domestik*. Jakarta: Ekamika Engineering.
- Edisono, Sutarto, Ir., dipl-H.E., (1997). *Drainase Perkotaan*. Penerbit Gunadarma: Jakarta.
- Kodoatie R.J, D. R. ((2005:71)). *pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu*. Yogyakarta: Andi.
- Metcalfand,E. (1979). *Wastewater Engineering Treatmen Disposal Reuse*. Mcgraw: New York.
- Direktorat Pekerjaan Umum. (2007). *kebutuhan Air Non Domestik*. Jakarta: Ekamika Engineering.
- Poerwadrninta. (1990). *Kamus Besar Indonesia*. Jakarta : Jakarta Balai Pustaka.
- PUPR, K. (2014). *Penyelenggaraan Sistem Drainase Perkotaan*. Indonesia: Mentri Pekerjaan Umum.
- Schwab. (1981). *Soil and Water Conservation Engineering*. Third Edition. John Willeyand Sons: Inc.New York.
- Suripin. (2004). *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. . Yogyakarta: ANDI Offset.
- Wesli. (2008). *Drainas Perkotaan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1
DATA CURAH HUJAN



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)674134, Fax : (0370) 674135, kediri - Lombok Barat, NTB 83362

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH
Nama Stasiun : PRAYA

Lintang : 08° 41' 46.1" LS
Bujur : 116° 16' 49.9" BT
Tinggi : 6 m
Tahun : 2020

DATA CURAH HUJAN HARIAN (MILIMETER)

TANGGAL	BULAN											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mel	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	25	0		0		2.8	0					5.5
2	13.1	3.5	60.4	0		0		0	0	0	43.5	9.5
3	7			1.7	0			0	0		56.5	0.5
4	10.1		29.5	0.5	1.5	0		0	0	0		5
5	6		6.5		0	0	0					64
6	4	0	1	0.2			0		0		0	52.2
7				16.5		1			0		0	0
8		21.8	14				0					0
9	0	5.3	1		0	0		0				0
10	0	19.5	16.3	0				0	0	17.5	0	1
11		3		0				1.5	0		11.5	0
12	10.1	0			0	0				0	6	25.1
13	27.7	1.5		2	78.93	0	0	0			0	7.2
14	0	1	65		0	0	0		0	0		1
15		2	0	6	0	1.6	0				0	0
16			1.4		0	0		0				31.5
17	0.5	2	1.5	0			0			0		3.9
18		59.7	17.1	11	0.8	0		0.8		0	4	17.2
19	0			2	5			0.5		1.1	0	5.6
20			0	57	0.5		0.8			15	33.5	2.8
21		2					3			0	0	1.6
22		23.5			23	0	0	0			0.6	1
23		2		0	0	0		0		0		
24			1	0	27		0					
25	0		0	0	0	0	0			4	18.5	
26	15.3	2.5	0	0				0		3.1	5.5	
27	12.5	4.5			2	0	0				49.5	0
28	0		55.7		7.9	0			0	0		18.8
29			1		127	0			5	1.8	4.1	1
30	1		0		18.5			0			16.9	1
31	66.2				0.5		0	0		6.6		11
MAX	66.2	59.7	65	57	78.93	2.8	3	1.5	5	17.5	56.5	64

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi



RESTU BAIHAN MIEGANTARA, SST

Lombok Barat, 05 Januari 2022
Staff Data dan Informasi

NINDYA KIRANA, S.Tr



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)674134, Fax : (0370) 674135, Kediri - Lombok Barat, NTB 83362

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH
Nama Stasiun : PRAYA

Lintang : 08° 41' 46.1" LS
Bujur : 116° 16' 49.9" BT
Tinggi : 6 m
Tahun : 2019

DATA CURAH HUJAN HARIAN (MILIMETER)

TANGGAL	BULAN											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mel	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1			8.5	0	0					0	0	
2	14	1				0.5				0	0	0
3	5.5	0.4	3.5		0		1.5	0				0
4			7.5				0.5		0	0	0	
5		2	89			0					0	0
6	0	42.5								0	0	6
7	19.6	0.5	25.5			0				0	0	
8	0	8	45.5			0	0	0			0	9
9	0	0.7							0	0		0
10		5.7				0		0			0	0
11	0	0	0	22						0		0
12	9	0	23.5			0	0			0	0	
13	0	6.6	58			10.2						11.5
14	21.5	0	8.1			8			0			0.6
15	35.1	7.5	2.2			2					0	1.5
16			22				0		25		0	26
17		0	20	2.2			0.2				0	
18	6.5	0	1.2			0				0		7.5
19	0	20.5	0						0	0	0	0
20			3.6	3		0					0	1.2
21	21.7		6.5								0	
22	5.3	2.7	54			0	0	0		0	0	0
23	66.5	4.5	32			0				0		0.2
24	12.9	0	12.2			0			0			6.5
25	21.9	0					0		0		0	0
26	0.5		0			0			0	0	0	16.4
27	0.7		12.8			0	0			0		18
28		1				0					0	46
29												1
30	0		0			0		0	0	0	0	0.5
31			0						0	0		0
MAX	66.5	42.5	59	22	0	10.2	1.5	0	25	0	0	46

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi


RESTO DIKA M MEGANTARA, SST

Lombok Barat, 05 Januari 2022
Staff Data dan Informasi


NINDYA KIRANA, S.Tr



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)674134, Fax : (0370) 874135, kediri - Lombok Barat, NTB 83362

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH
Nama Stasiun : PRAYA

Lintang : 08° 41' 46.1" LS
Bujur : 116° 16' 49.9" BT
Tinggi : 6 m
Tahun : 2018

DATA CURAH HUJAN HARIAN (MILIMETER)

TANGGAL	BULAN											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	13	85.2	3	13.4			0					1.6
2	15.7	39.8		20.1		0			0.5	0		
3	18.5	3.3	8.3					0.8	0	0		15.5
4		15.1	17.5				0		0		3	6.5
5	4.5	17.5	13						1			0.4
6	1.1	1.3	62			0	1	0	0	0	0	1.9
7	5		63.9						1	0		16
8	17	11.4	11.4					0			114.24	39
9	19.8	6	16.5			0	0				8.3	
10		3	0			0	0					0
11	13	5				0.7		2.3		0		0
12	72.1	0	28.9	0		1.6		1	0		27.9	0
13		3.5		1		0	1	0			0	0
14	20.2	2	50.3			0						0
15	18.5	8	0			0			2.5		0.2	0
16	8.2							1.2				
17							0	2.5	0			
18	2.6	17.5	0		0	0	0			0		0
19	5.8	0	1			0					0	0
20	12.4	0		0		1.8			0			0
21	8					0.7		0	0			
22	20.4		0		0.9	3					0	0
23	20.7	0	26.4			0	0	0		0		0
24	2			0		0			0		1.2	3.9
25	0.3						0		0	0.4	0.2	13
26	21.7	17.5				0	0				35.5	0
27	77.5	0	0			0	0	0		0	21	
28	4.8	0		0				0	0		2.8	0
29												13
30	8		25.4			0			0	0	17	
31	0.2		0				0			0		
MAX	77.5	85.2	63.9	20.1	0.9	3	1	2.5	2.5	0.4	114.24	39

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi

RESTU BARLI MEGANTARA, SST

Lombok Barat, 05 Januari 2022
Staff Data dan Informasi

NINDYA KIRANA, S.Tr



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)674134, Fax : (0370) 674135, kediri - Lombok Barat, NTB 83362

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH
Nama Stasiun : PRAYA

Lintang : 08° 41' 46.1" LS
Bujur : 116° 16' 49.9" BT
Tinggi : 6 m
Tahun : 2016

DATA CURAH HUJAN HARIAN (MILIMETER)

TANGGAL	BULAN											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	7.1		4.5	5		0.3		4.5	0	23	0.2	36.4
2	0.4	11.4	45.5		39.2		0		0	10		1
3	0.5	7.4	24.6	0		0				2	0.5	
4		40.9	4.5	25.8			0				2.6	29.4
5	1.8		4.6			0		0		0	0.8	
6	4.5	14.5		1			0		0		0	15.8
7	19.7	1.3	8	0	0	21.5						1
8		2.7	38.5				0	0		1.5		0
9	0	17.3	59.43	12.5	0.4	0	0	0			2.1	1.1
10	1	23.2		0.1	26.5	0	0	0			0	24
11		1.6	28.1	2.8	0.4			0.4	0	0	0	0
12	19.4	43.6	8.5			4	0.5				1	0
13		8.8	0	0.1	0	0	52	0	14.1	0	27	16.1
14		28.3		47.8		5.6		1	11.2			1
15		1.1	3	0	0.2				0	0	4.7	46.4
16			0	3.8			9		45	0	29	7.3
17		1	0	3.9	0	24.2		0			0	2.4
18	1	0	0	0	0		0		0.6			0
19	0.8	0	0	0		0	1.2			0	0	
20	44.4		0			1.9	0	0	65.6	24.2	1.5	19.3
21	19.2		0	0		0	32.4	0	0	0	23.7	
22	1.6	17.8	0			0	11.7			1.4	47.8	43
23	9.5	11.5	0	0	0	0	0		25.2	1.1		
24		8.5	0.7					0	6.9	30.7	48.5	34
25	1.6	18	11.9	0		0	0		52.8	2.3	1.2	
26	47.6	2.2		0	0		0			38.6		0
27	14.5	48.5	3.9	0		19.5	0.8		35.3	0		
28	4.5	40	0		0.4	13						2
29		0.3	0	0	1.3	40.6		0	3.2	0.8	16.5	3.7
30	0.3		0	0	0	0			53.7			0.7
31	1		0				0			0		
MAX	47.6	34.50	59.43	43	39.2	40.6	52	4.5	57	38.6	52.3	46.4

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi


RESTU DALA M MEGANTARA, SST

Lombok Barat, 05 Januari 2022
Staff Data dan Informasi


NINDYA KIRANA, S.Tr



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)674134, Fax : (0370) 674135, kediri - Lombok Barat, NTB 83362

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH
Nama Stasiun : PRAYA

Lintang : 08° 41' 46.1" LS
Bujur : 116° 16' 49.9" BT
Tinggi : 6 m
Tahun : 2015

DATA CURAH HUJAN HARIAN (MILIMETER)

TANGGAL	BULAN											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mel	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	2	34	0.1		3.5		3.5		0	0		
2	1		1.5		6.2				0	0		0
3	20.9		4	0.5	3.5			1.5	0	0		
4	8.1	0	7.2	12.2				0	0	0		
5	0				14.1	1.6	0		0	0		0
6	0		46.3			0	0		0	0		0.9
7			42	6.8	0	0	0		0	0		26
8	1.5	3.5	0.7	0.5		0.3		0	0	0		52
9		7	0					0	0	0		0.2
10	0.8	31.5					0		0	0		0.4
11	0	3.5	17.1		0		0		0	0	27	
12		0.2	0.4			0	0		0	0		
13	0.3	4.4	4.3						0	0		9
14	0.8								0	0		
15	27.5	29.4		12.9	0	0		1	0	0		52.33
16						0			0	0		
17		14.8				0			0	0		
18	0	0	0.8						0	0	8.1	0
19	0	2.7		0.5					0	0	8	45.9
20	1		3				0	0	0	0	3	24.8
21		10.2	0						0	0		6.7
22		3	17	0.3	0		0.5		0	0		1
23	15	0	50						0	0		
24	29.5	3.1		7.5	0			0	0	0	0	
25	1.5	7.2	5	6.7					0	0		3
26	32.7			47	0	0			0	0		5.4
27		1		2.8					0	0		
28	7			33				0	0	0	0	
29	19.7		0	0.5	0				0	0	1.1	0
30	3		0.5	43	13.6	3.5	0		0	0		
31	2.7				1				0	0		13
MAX	32.7	34	50	47	14.1	3.5	3.5	1.5	0	0	27	52.33

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi


RESTU RAHMAT MEGANTARA, SST

Lombok Barat, 05 Januari 2022
Staff Data dan Informasi


NINDYA KIRANA, S.Tr



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)674134, Fax : (0370) 674135, kediri - Lombok Barat, NTB 83362

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH
Nama Stasiun : PRAYA

Lintang : 08° 41' 46.1" LS
Bujur : 116° 16' 49.9" BT
TinggI : 6 m
Tahun : 2014

DATA CURAH HUJAN HARIAN (MILIMETER)

TANGGAL	BULAN											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	15	7.2	0		15.3							21.7
2	35	7.9						0		0		0
3	21.7	35.5			3		0				0	18.8
4	4.8	28.5	0.2				0	0				2.8
5	20.4	0	0				0			0		4.8
6	13.2	0					0	0		1.1		2.5
7	0		0	2.8			0				0	2.7
8	0	1.5					13.5	0				23.8
9	1.6	16.7					0					0
10	2.4	16.4	0	0.2	0		0					0.7
11	44.73		0				0					1
12	2.1	8.6	1.5		1.3			0				0
13	1.2	0	6.4		3		2.2					0
14	14.5	2.5	12		0		9.7	0		0		
15		22.7	0	4.5			0	0.5				0.2
16	1		0	0			0	0			5	27
17		0	4.6	0			0					10.7
18		0	4.3	13.6			0					3
19	3.1	7.5	0	0.9			0.5	0			7.5	
20	6.1	4.2	32	2.8			0			1		1
21	43	1.3	4.6	0.2			0.3	0				26.4
22	12.3	5.9	2.3	44.7							0	23.6
23	22.3	1	38.2	0								14.6
24	22.1	0.8		0	0		0					0.5
25	14.6			0								3.2
26	3.2	0		39.3				0		0		0.8
27	3.5	0	10.9	0							31	10
28	14.3	18.3		0	0.3		0				23.8	0
29	0		6.6				0				34	37
30	1		0		0		0			0	0.6	0.4
31							0					5.7
MAX	44.73	35.5	38.2	44.7	15.3	0	13.5	0.5	0	1.1	34	37

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi



RESTU DAULAN MEGANTARA, SST

Lombok Barat, 05 Januari 2022
Staff Data dan Informasi

NINDYA KIRANA, S.Tr



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)674134, Fax : (0370) 674135, kediri - Lombok Barat, NTB 83362

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH
Nama Stasiun : PRAYA

Lintang : 08° 41' 46.1" LS
Bujur : 116° 16' 49.9" BT
Tinggi : 6 m
Tahun : 2013

DATA CURAH HUJAN HARIAN (MILIMETER)

TANGGAL	BULAN											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mel	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	0	0	0	0	4.5	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	13.5	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
13	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0	0	0	43.67
14	0	0	0	0	1	0	0	9.7	0	0	0	12
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.3
19	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
21	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0	0	0	4.6
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.3
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38.2
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.9
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6.6
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAX	0	0	0	0	4.5	0	0	13.5	0	0	0	43.67

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi

RESTU BAHARI MEGANTARA, SST

Lombok Barat, 05 Januari 2022
Staff Data dan Informasi

NINDYA KIRANA, S.Tr



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)874134, Fax : (0370) 874135, kediri - Lombok Barat, NTB 83382

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH
Nama Stasiun : PRAYA

Lintang : 08° 41' 46.1" LS
Bujur : 116° 16' 49.9" BT
Tinggi : 6 m
Tahun : 2012

DATA CURAH HUJAN HARIAN (MILIMETER)

TANGGAL	BULAN											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	58	16	6	4	0	0	0	0	0	0	0	14
2	0	15	14	17	0	0	0	0	0	0	0	64.4
3	0	3	18	15	0	0	0	0	0	3	0	2
4	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	25	0	20	0	2	0	0	0	0	0	22	0
6	3	28	4	0	58	0	0	0	0	0	4	0
7	51	11	19	0	0	0	0	0	0	1	0	0
8	40	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	52	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	3
10	5	2	4	0	9	0	0	0	0	0	0	19
11	17	0	0	0	27	0	0	0	0	0	0	35
12	26	3	0	0	62	0	12	0	0	0	42	0
13	0	0	31	0	5	0	1	0	0	0	1	6
14	0	0	5	0	59	0	2	0	0	0	0	0
15	9	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0
16	59	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
17	0	0	8	0	0	0	6	0	6	0	17	2
18	1	2	27	32	0	0	1	0	0	0	16	1
19	1	43	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	30	7	20	3	0	0	0	0	0	0	21	23
21	38	2	8	0	0	2	0	0	0	0	13	24
22	20	0	9	0	0	0	0	0	0	0	2	4
23	7	8	11	0	0	0	0	0	0	0	0	3
24	0	1	9	0	0	0	0	0	0	2	0	5
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	21
26	0	0	0	0	3	0	0	0	6	0	19	10
27	2	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
28	8	15	24	1	0	0	0	0	0	1	32	4
29	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0		13	0	0	0	0	0	0	0	5	0
31	0		13		0		0		0		0	0
MAX	59	43	51	38	62	2	12	0	6	3	42	64.4

Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi



RESTU R. L. M. MEGANTARA, SST

Lombok Barat, 05 Januari 2022
Staff Data dan Informasi

NINDYA KIRANA, S.Tr



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
STASIUN KLIMATOLOGI KELAS I LOMBOK BARAT - NTB

Jl. TGH. Ibrahim Khalidy, Telp : (0370)674134, Fax : (0370) 674135, kediri - Lombok Barat, NTB 83362

Nama Propinsi : NTB
Nama Kabupaten : LOMBOK TENGAH
Nama Stasiun : PRAYA

Lintang : 08° 41' 46.1" LS
Bujur : 116° 16' 49.9" BT
Tinggi : 6 m
Tahun : 2011

DATA CURAH HUJAN HARIAN (MILIMETER)

TANGGAL	BULAN											
	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	33	15	1		28	4		0	0	0	29	0
2	1	38	6	20	2			0	0	0	0	0
3	0	0	20	1	1	0	0	0	0	0	0	2
4	0	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	12
5	1	37	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0
6	0	3	3	5	29	0	0	0	0	1	1	29
7	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	8
8	2	2	0	1	2	0		0	0	0	46	0
9	2	2	6	29	0	0		0	0	0	7	0
10	0	0	13	16	0	2		0	0	0	36	7
11	32	0	2	7	0	0		0	0	0	0	1
12	0	7	26	19	0	0		0	1	0	0	2
13	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	1	34
14	9	0	0	22	0	0	0	0	0	0	13	0
15	12	4	5	36	0	0	0	0	0	0	0	0
16	14	0	0	0	16	0	0	0	0	1	0	9
17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	21	0	0	13	0	0	0	0	0	5	0	83.33
19	8	0	0	1	0	0	0	0	0	8	5	8
20	9	0	0	0	0	0	0		0	0	30	3
21	1	1	12	1	0	0	0		0	0	15	0
22	0	1	0	0	0	0	0		0	15	2	1
23	25	0	0	0	0	0	0		0	11	0	13
24	6	2	2	2	0	0	0		0	0	0	1
25	0	11	0	0	0	0	1	0	0	36	0	4
26	1	4	5	0	0	1	0	0	0	1	1	69
27	2	1	4	0	0	0	0	0	1	3	0	22
28	0	0	20	0	0	0	0	0	0	5	0	1
29	0		2	75	0	0	0	0	0	19	0	0
30	42		0	0	31	0	0	0	0	0	0	35
31	0		1		17			0		0		0
MAX	42	38	26	75	38	4	1	0	1	36	46	83.33

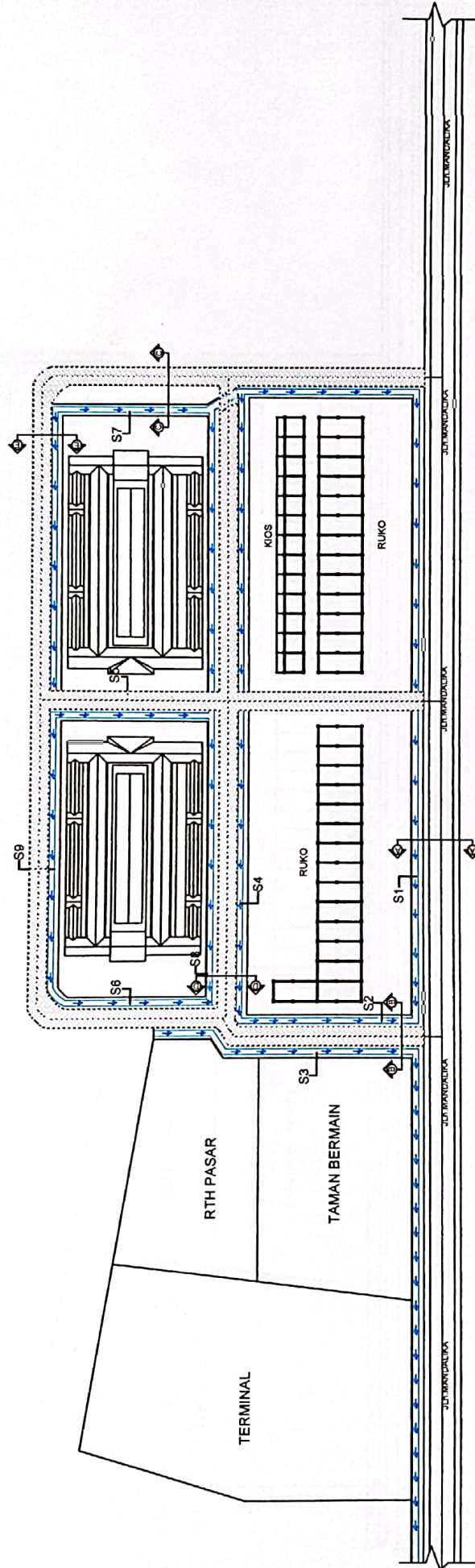
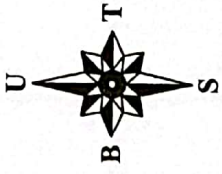
Mengetahui,
Koordinator Bidang Data dan Informasi


RESTO RALIHAN MEGANTARA, SST

Lombok Barat, 05 Januari 2022
Staff Data dan Informasi

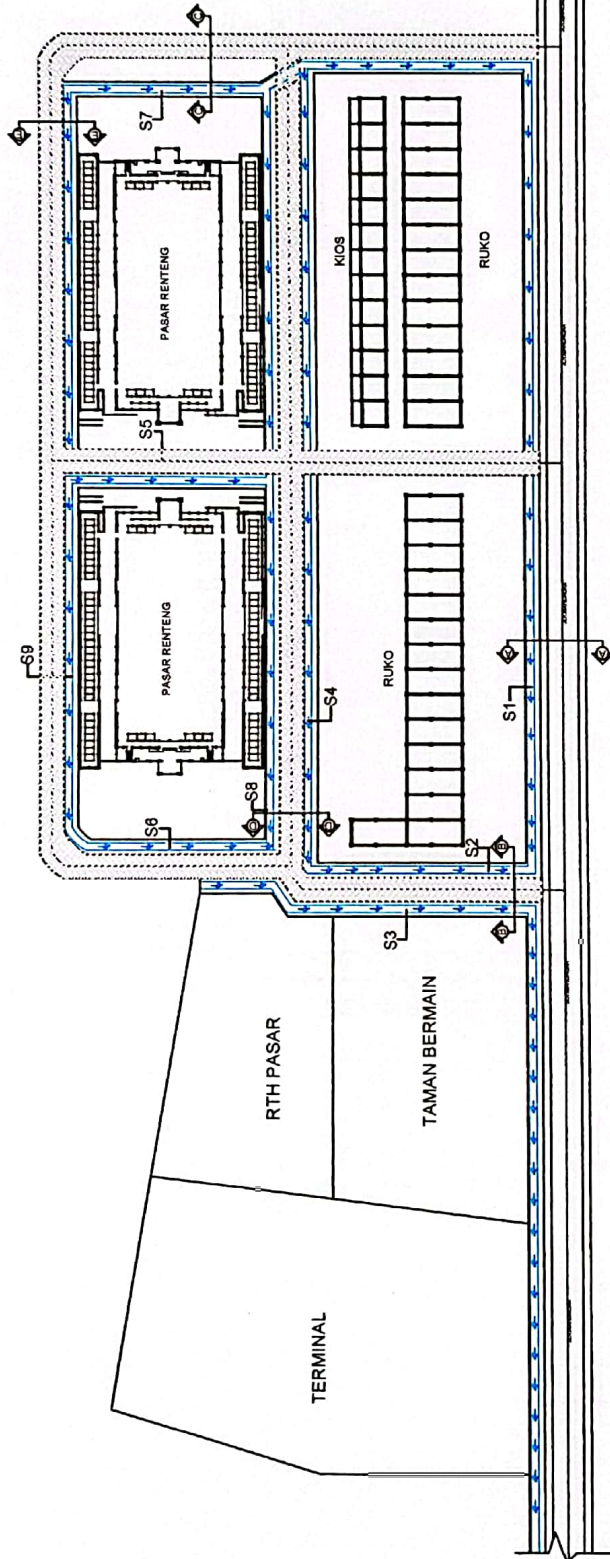
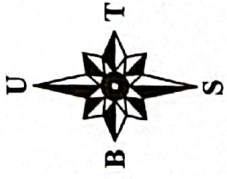

NINDYA KIRANA, S.Tr

LAMPIRAN 2
GAMBAR LAYOUT DENAH
DETAIL



LAYOUT KAWASAN PASAR RENTENG PRAYA

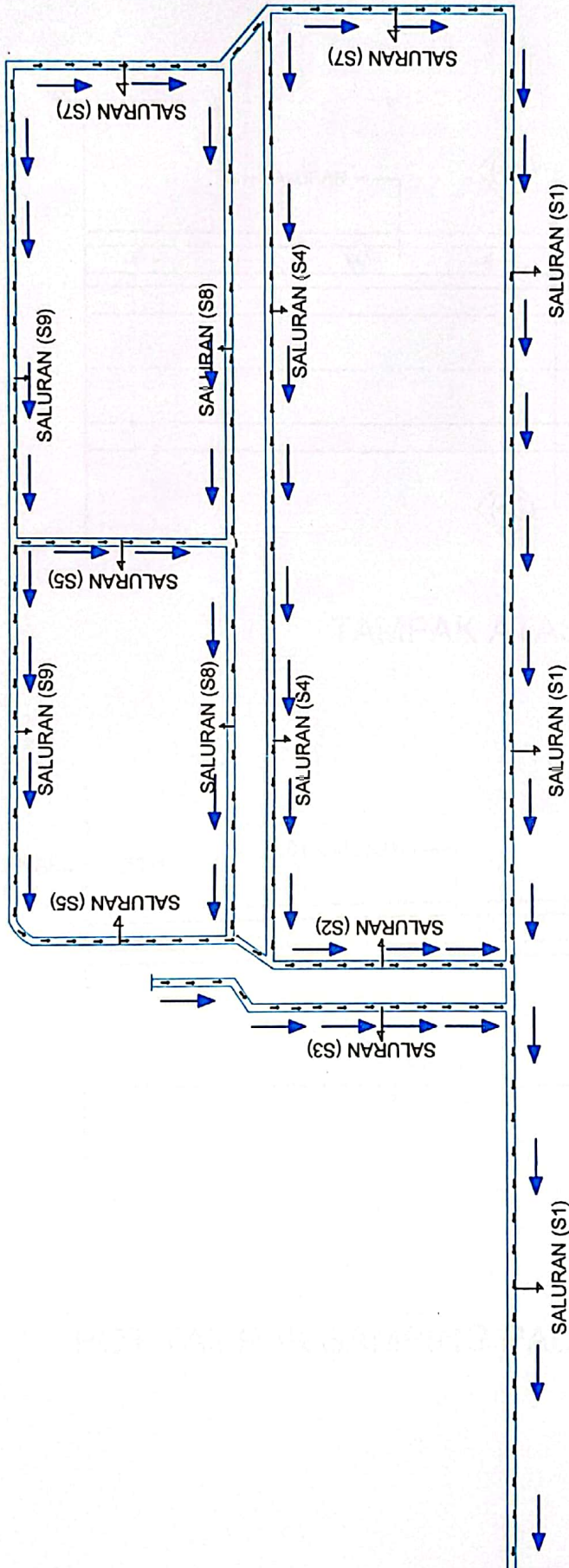
SEKALA 1 : 1400



DENAH KAWASAN PASAR RENTENG PRAYA

SEKALA 1 : 1400



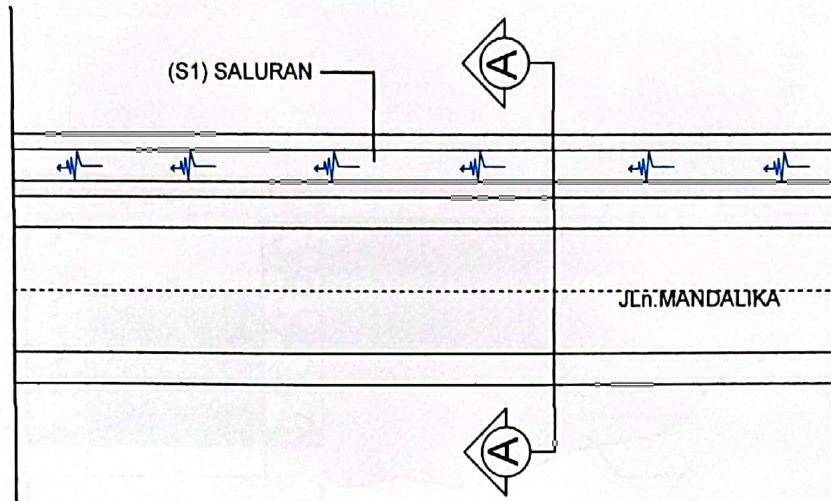


KETERANGAN :

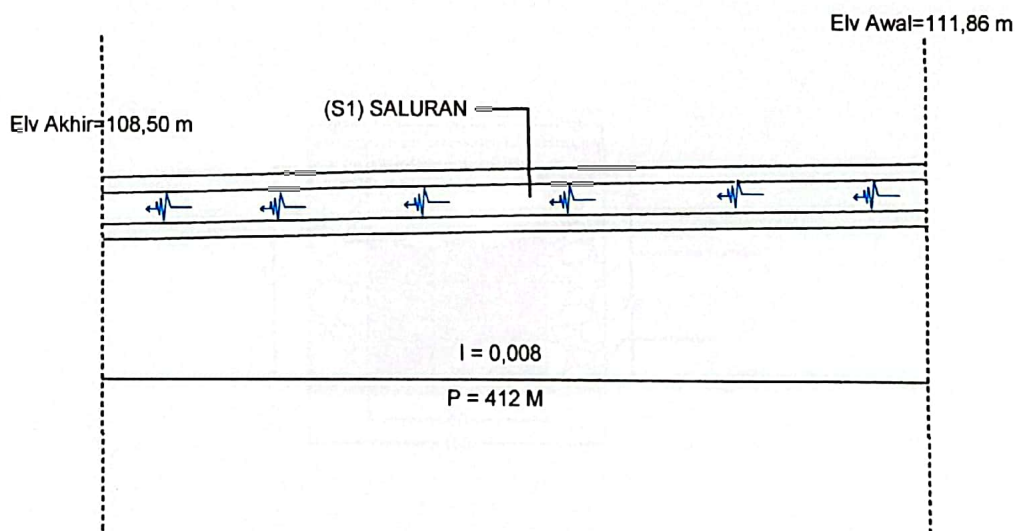
NO.	SALURAN	Dtm awal	Dtm akhir
1.	SALURAN (S1)	111.86	109.20
2.	SALURAN (S2)	113.86	110.94
3.	SALURAN (S3)	112.37	112.16
4.	SALURAN (S4)	114.40	114.30
5.	SALURAN (S5)	118.81	110.84
6.	SALURAN (S6)	113.86	108.50
7.	SALURAN (S7)	117.24	112.16
8.	SALURAN (S8)	114.40	113.50
9.	SALURAN (S9)	117.24	113.50
10.			

SKEMA ARAH SALURAN EKSTING

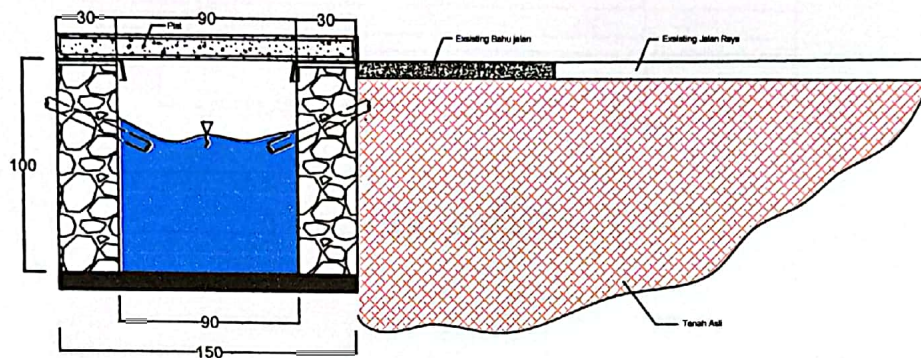




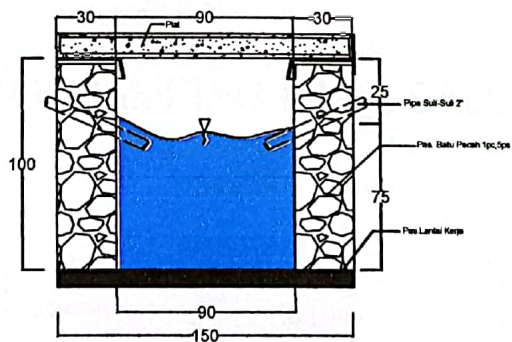
TAMPAK ATAS



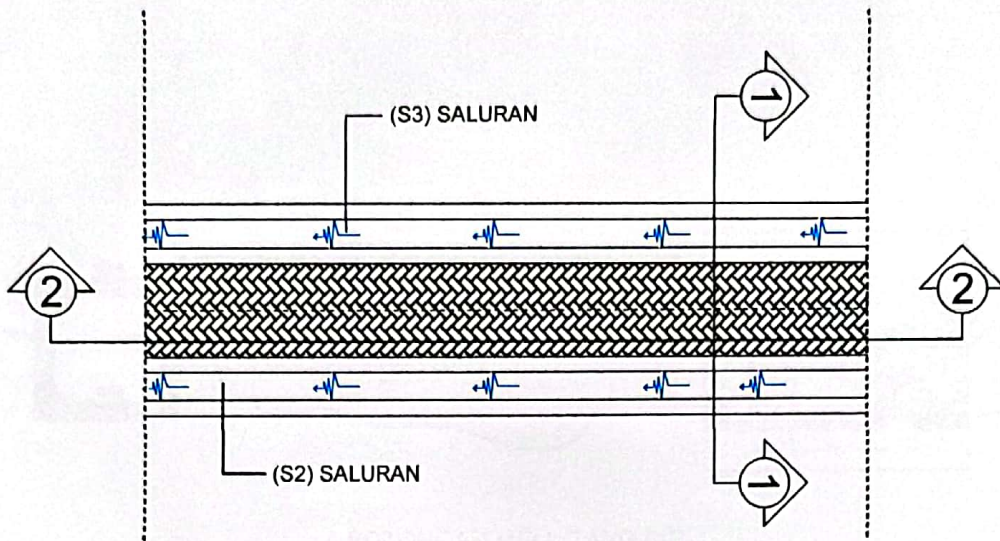
POT. TAMPAK SAMPING PADA SALURAN (S1)



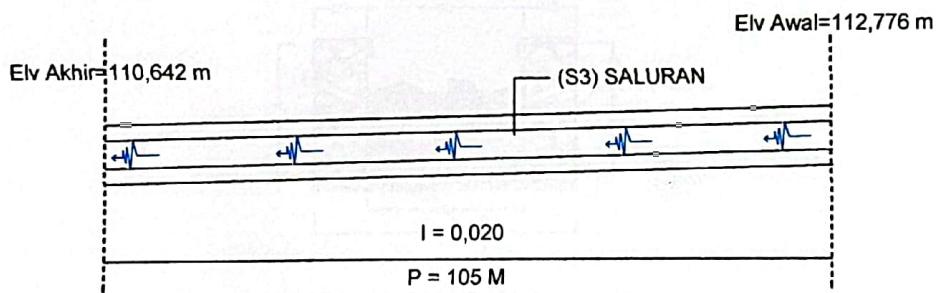
POTONGAN MELINTANG A-A



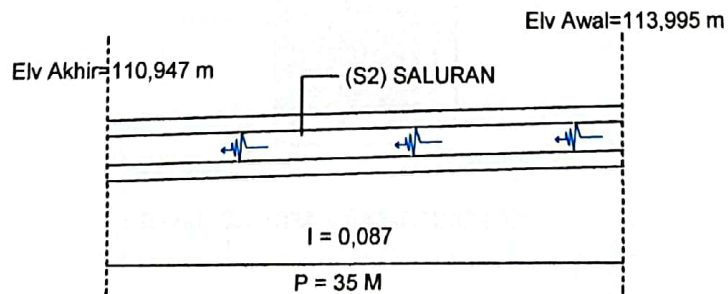
DETAIL EKSISTING SALURAN S1



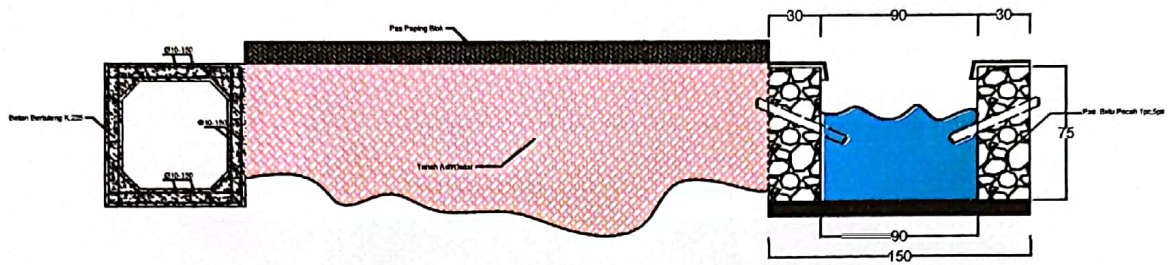
TAMPAK ATAS



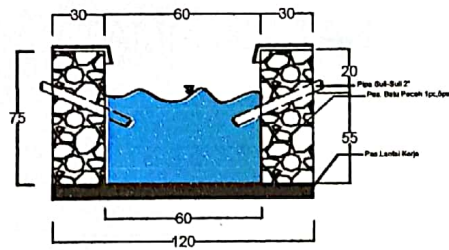
POT.TAMPAK SAMPIING PADA SALURAN (S3)



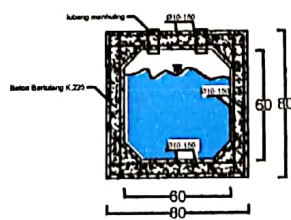
POT.TAMPAK SAMPIING PADA SALURAN (S2)



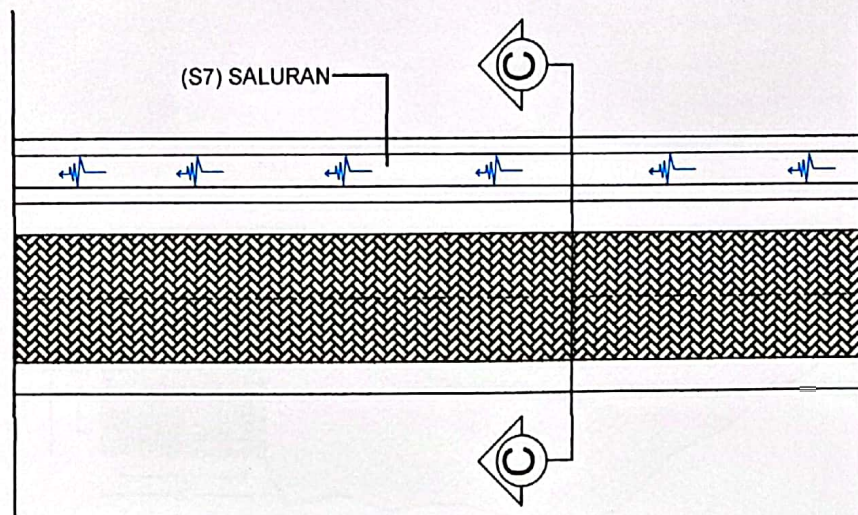
POTONGAN MELINTANG B-B



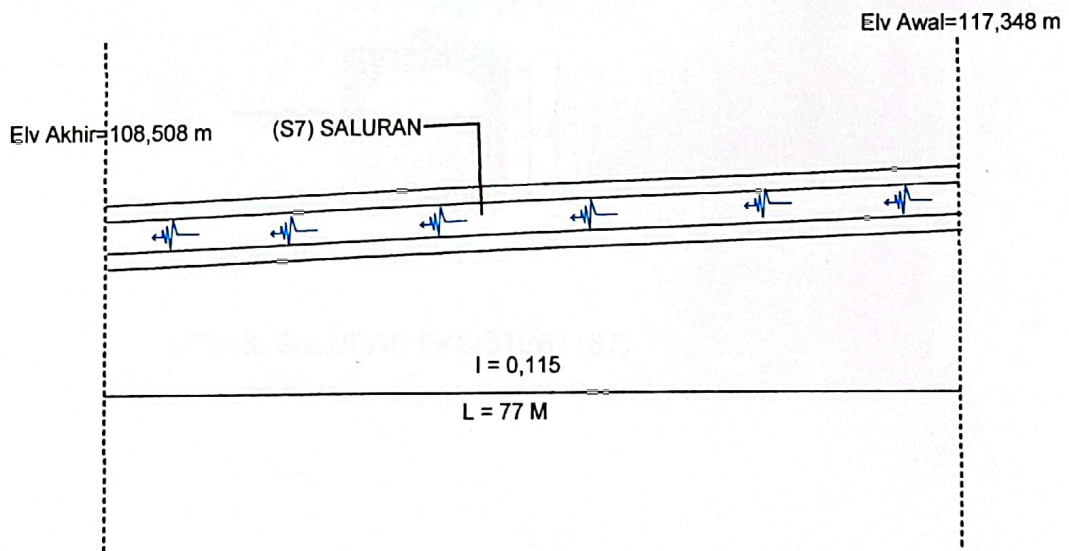
DETAIL SALURAN EKSISTING (S2)



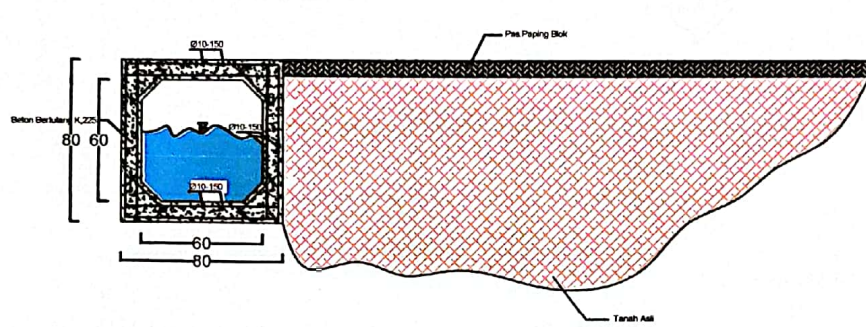
DETAIL SALURAN EKSISTING (S3)



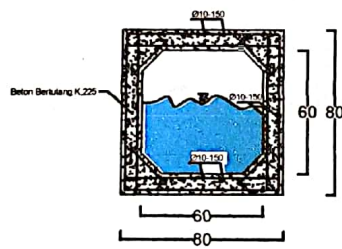
TAMPAK ATAS



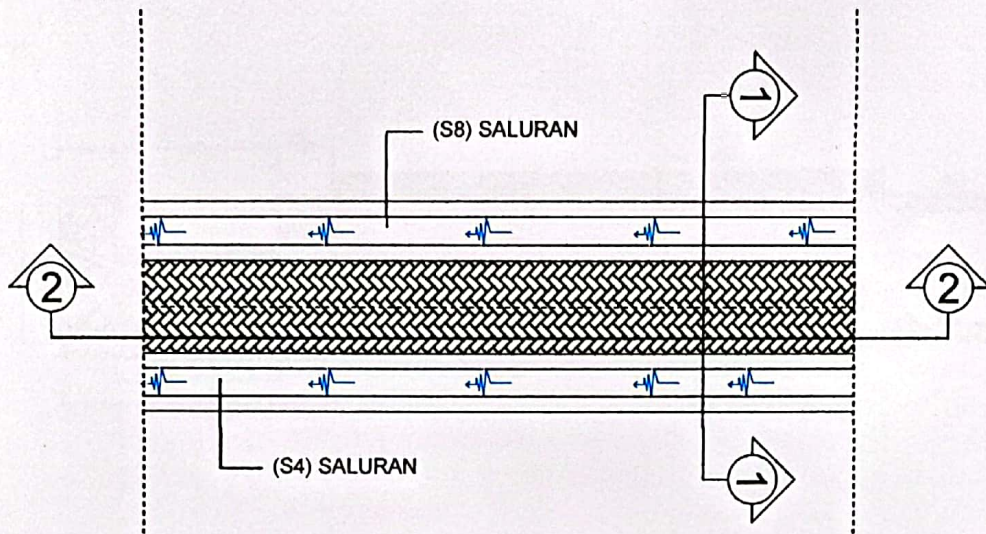
POT.TAMPAK SAMPING PADA SALURAN (S7)



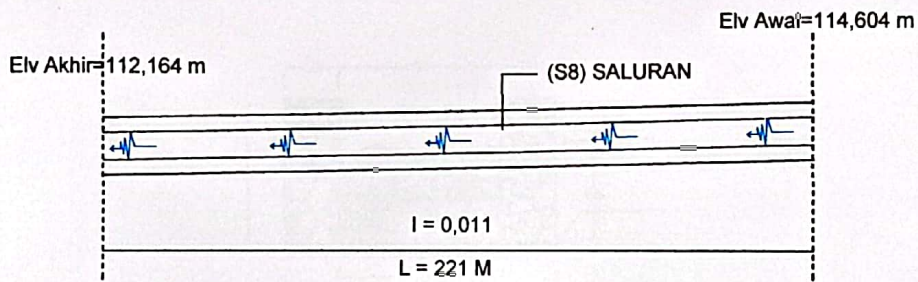
POTONGAN MELINTANG C-C



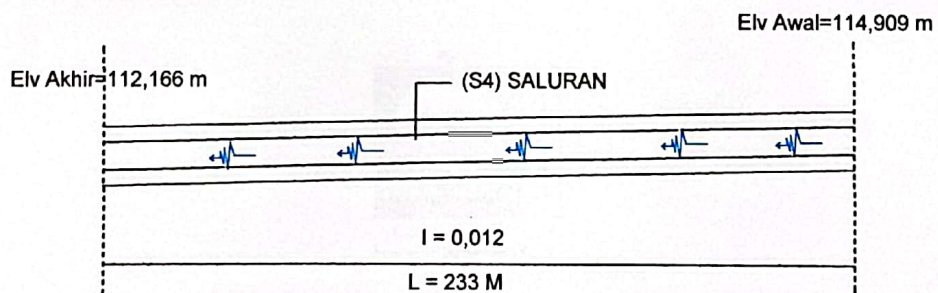
DETAIL SALURAN EKSISTING (S7)



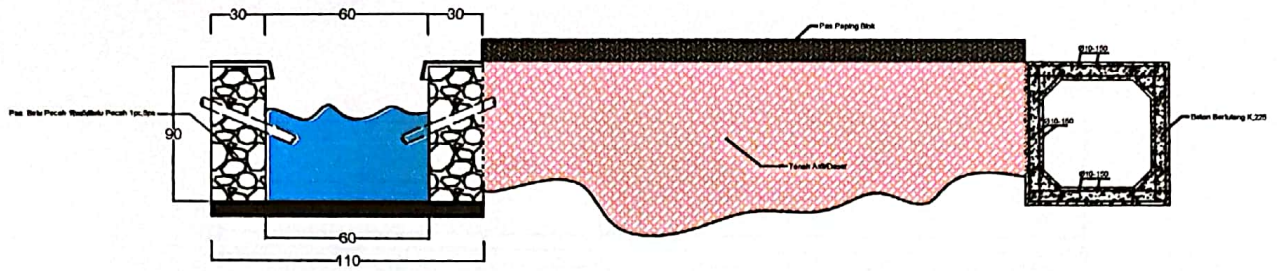
TAMPAK ATAS



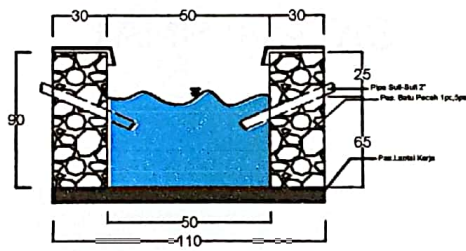
POT.TAMPAK SAMPING PADA SALURAN (S8)



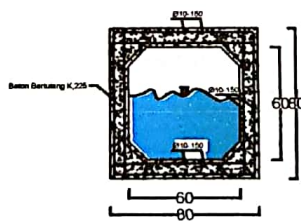
POT.TAMPAK SAMPING PADA SALURAN (S4)



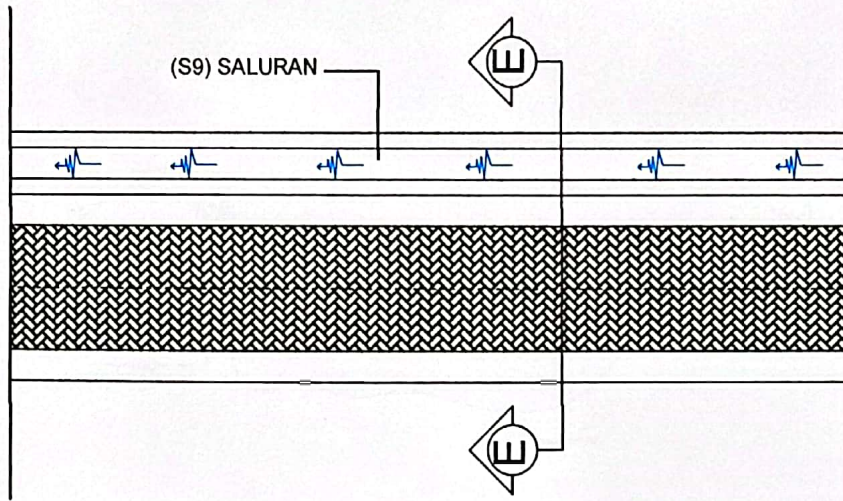
POTONGAN MELINTANG D-D



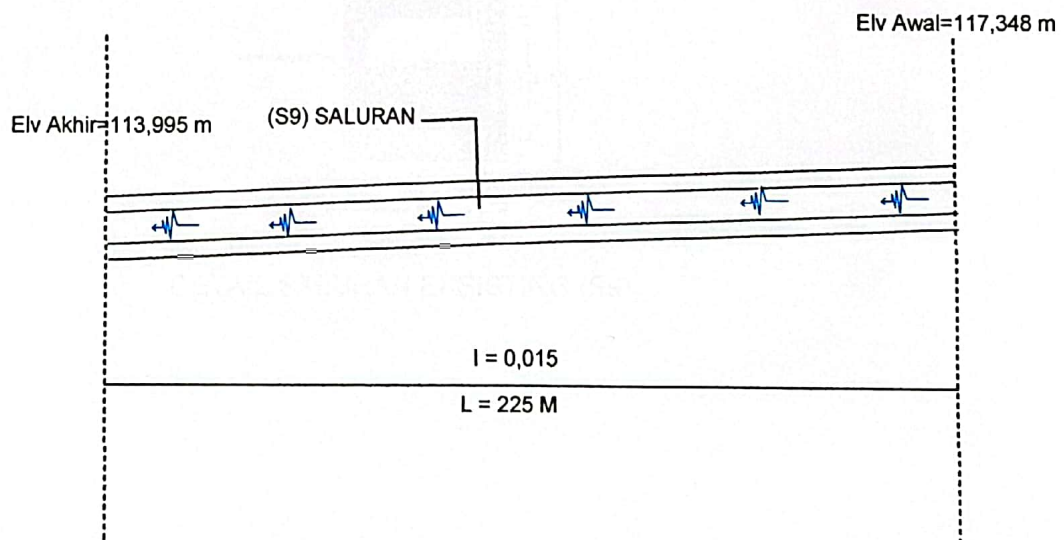
DETAIL SALURAN EKSISTING (S4)



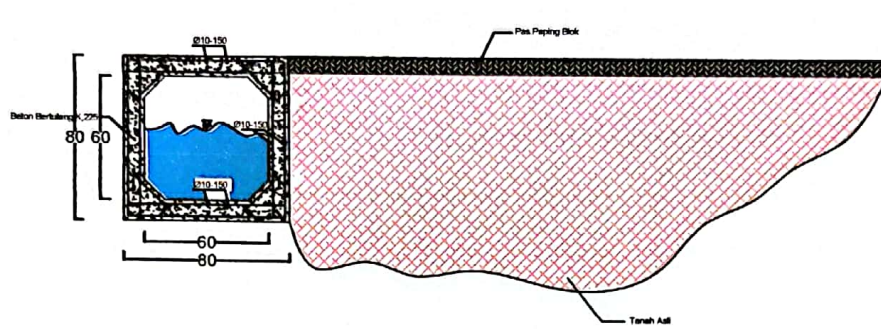
DETAIL SALURAN EKSISTING (S8)



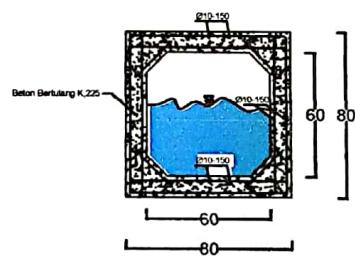
TAMPAK ATAS



POT.TAMPAK SAMPING PADA SALURAN (S9)



POTONGAN MELINTANG E-E



DETAIL SALURAN EKSISTING (S9)

LAMPIRAN 3
PETA TOPOGRAFI DAN TATA GUNA LAHAN



PEMERINTAH KAB. LOMBOK TENGAH
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Peta

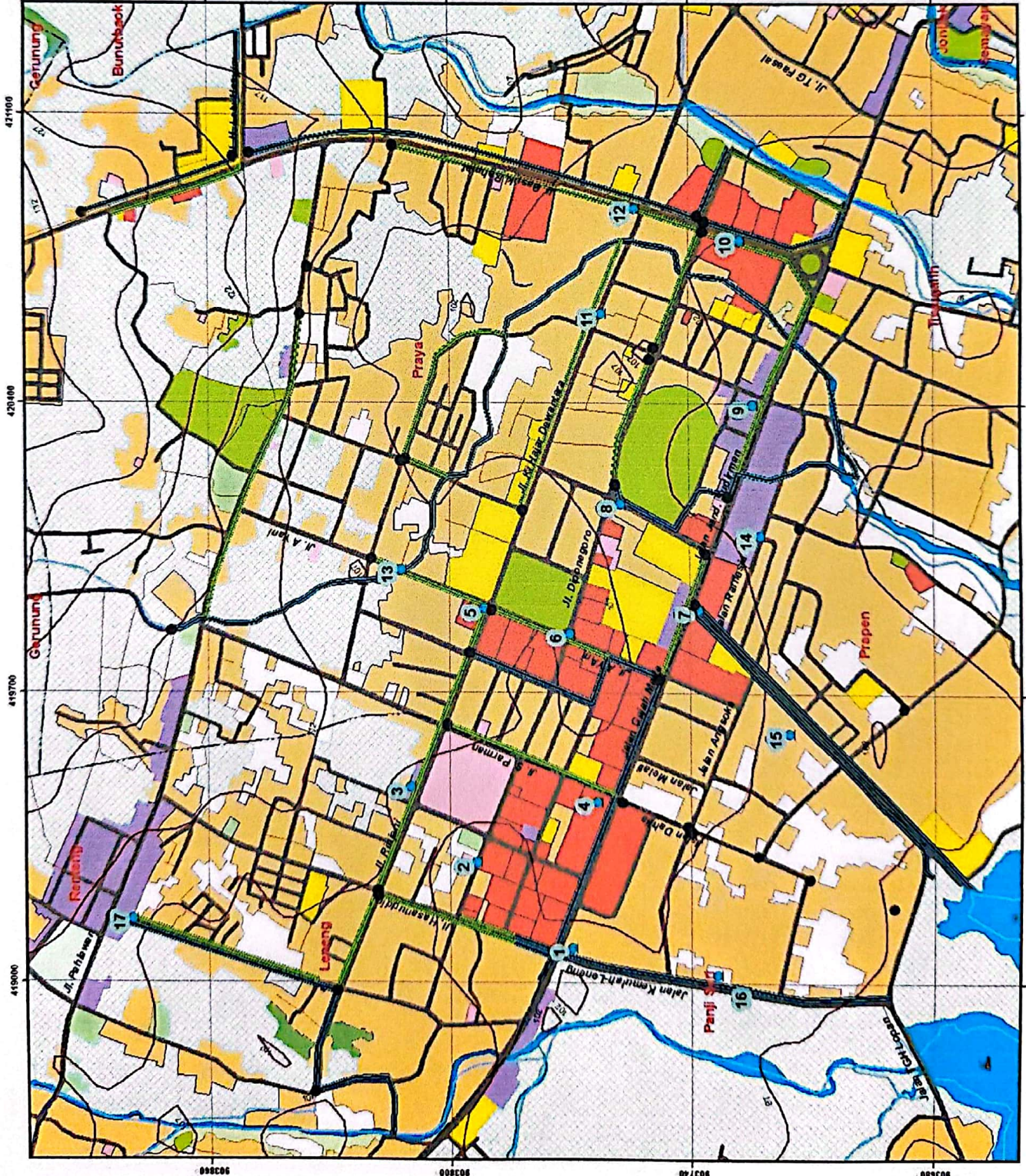
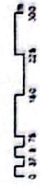
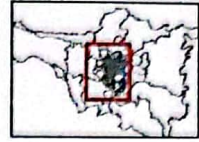
TATA GUNA LAHAN EKSTING

Legenda:

- Jalan
- Saluran Primer
- Saluran Sekunder
- Sungai/Kali
- Batas Desa/Kelurahan
- Bangunan
- Garis Kontur
- Lokasi Genangan
- Catchment Area

Jenis Penggunaan Lahan :

- Industri
- Kebun
- Kesehatan
- Lahan Kosong
- Pendidikan
- Perdagangan Jasa
- Penabdatan
- Perkantoran
- Permukiman
- Peternakan
- RTH
- Sawah
- Terminal



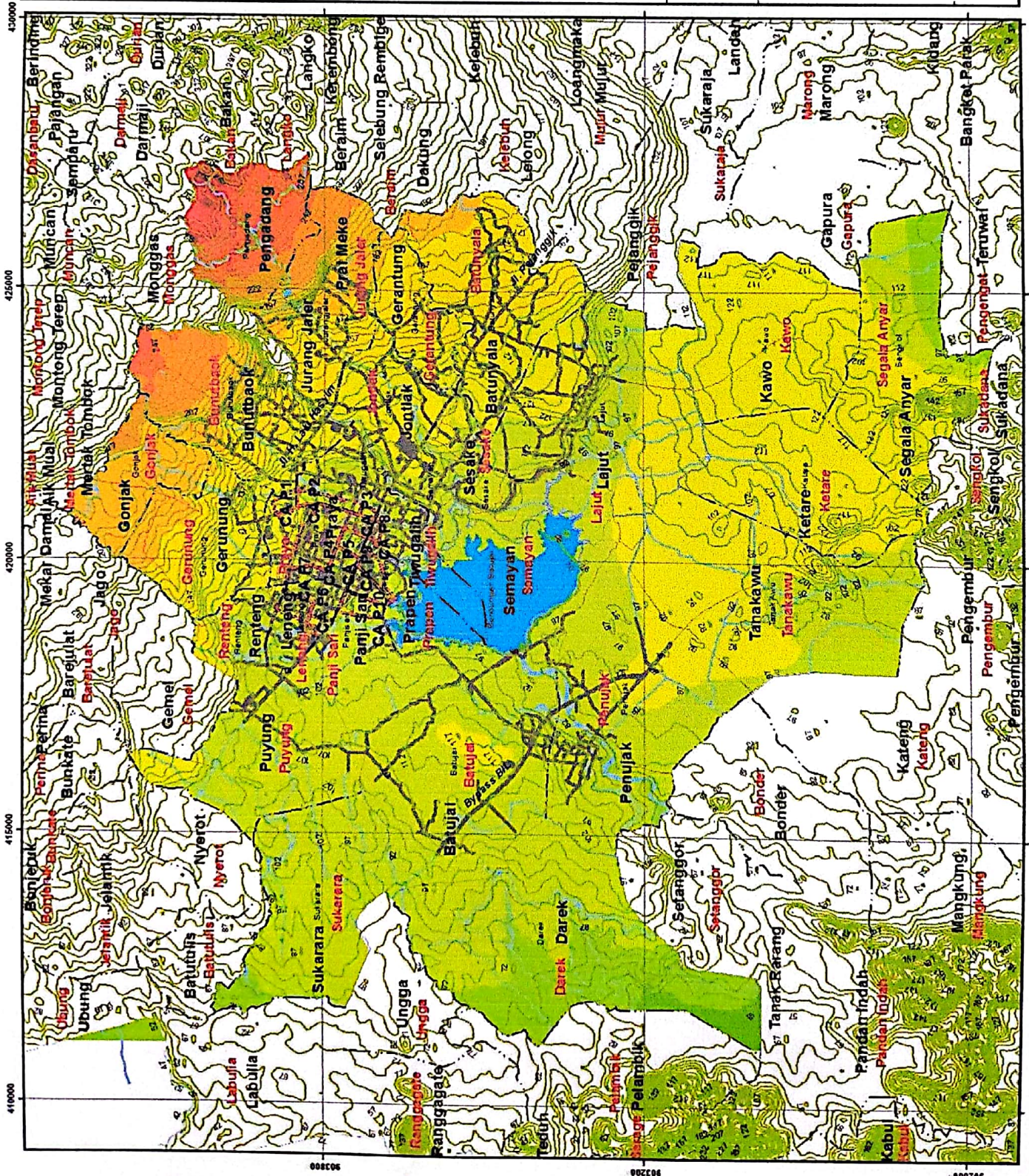
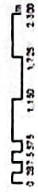
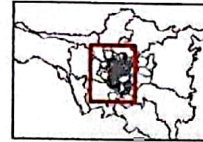


PEMERINTAH KABUPATEN KARAWANG
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Peta

TOPOGRAFI PERKOTAAN PRAYA

Keterangan





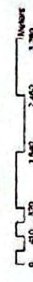
**JUDUL PETA:
PETA WILAYAH ADMINISTRASI
PERKOTAAN PRAYA**

LEGENDA:

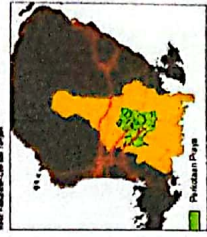
- Batas Kabupaten
 - Batas Kecamatan
 - Batas Desa
 - Jalan
 - Sungai Bendungan
- Desa di Kelurahan :**
- Banjul
 - Batuanyab
 - Dianjangan Baku
 - Rumbuk
 - Darek
 - Genteng
 - Gelung
 - Jonjak
 - Jurankar
 - Karo
 - Ketara
 - Lajit
 - Lening
 - Papasar
 - Pengadang
 - Perajak
 - Praya
 - Restong
 - Sarapan
 - Sengal
 - Suka
 - Suzara
 - Tanak Ara
 - Timugh



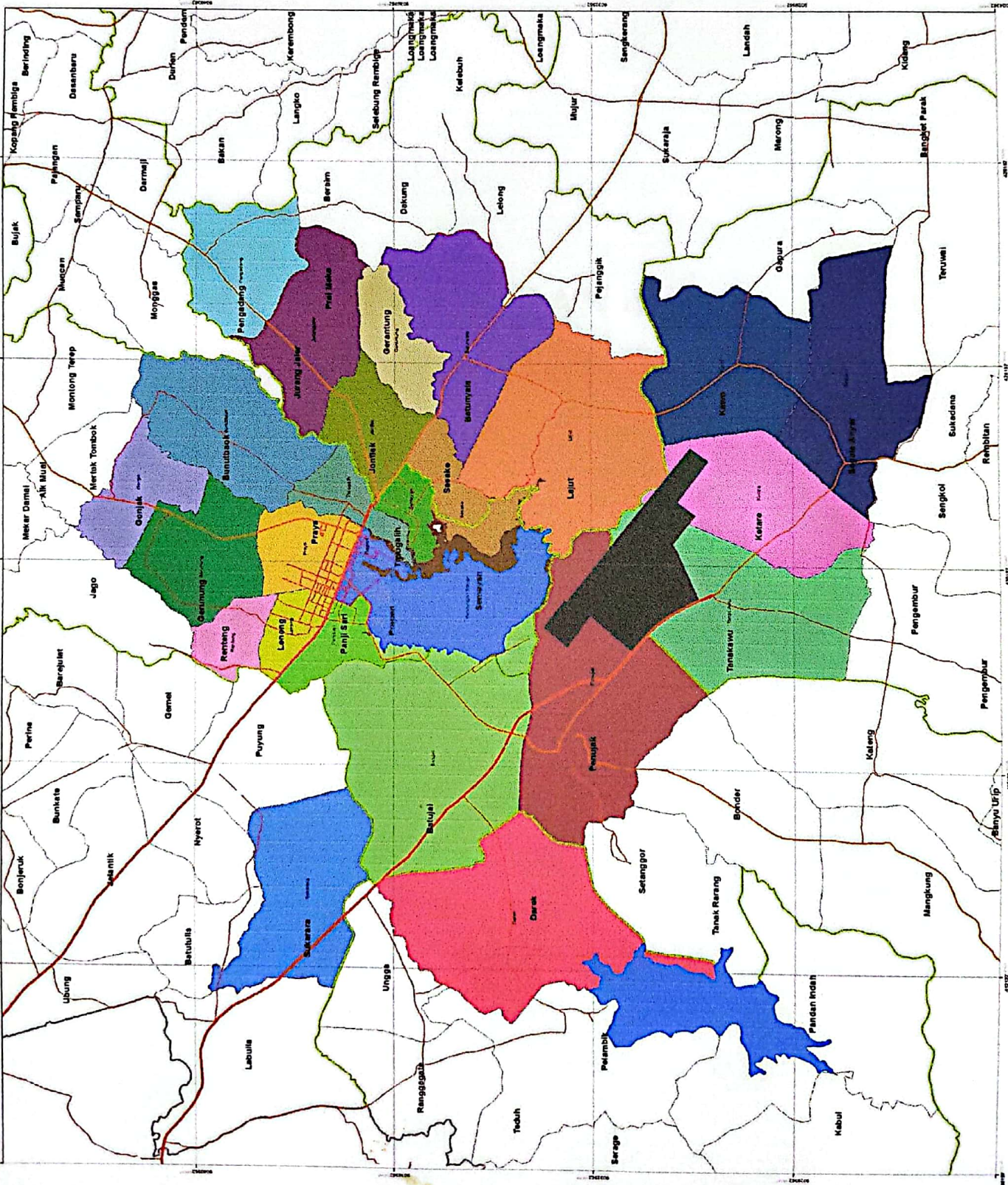
SKALA : 1:36.000



INDEKS PETA:



GAMBAR 3.1



LAMPIRAN 4
FOTO DOKUMENTASI PENELITIAN













LAMPIRAN
LEMBAR ASISTENSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan – Kota Mataram – 83217
Telp:(0370) 631904; website:www.ummat.ac.id; email: fatek@ummat.ac.id

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Nama : L.M. KURNIA RIZKI

Nim : 417110047

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
	29-12-2021	jabat gambar 2.1 jabat sumber jabat cek nomor plat to	A
	7-1-2022	pelebaran data cecek hgn, gusok cecek hgn harian mac - Bat desk skema peraga skema	KI

Dosen Pembimbing I

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



LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Nama : L.M. KURNIA RIZKI

Nim : 417110047

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
	7-1-22	Yakni flow chart metode pencil sketch Tn digunakan untuk buku 1.1 mngsd cwh hja hana lengkap tanggal kgsd hja	A

Dosen Pembimbing I

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan – Kota Mataram – 83217
Telp:(0370) 631904; website:www.ummat.ac.id; email: fatek@ummat.ac.id

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Nama : L.M. KURNIA RIZKI

Nim : 417110047

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
		Revisi tabel 1.2	
		Cat. angka dan tabel 1-2 sistem distribusi. (Mant d. bab II jaka. 5i kur. sh. 12 Hsn	
	17-1-2022	Revisi tabel Hukum perbaikan gambar tabel	

Dosen Pembimbing I

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan – Kota Mataram – 83217

Telp:(0370) 631904; website:www.ummat.ac.id; email: fatek@ummat.ac.id

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI**

Nama : L.M. KURNIA RIZKI

Nim : 417110047

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
	19-1-2021	Bar kesingh laykap. langiz data - data ok. acc sihlah seniz	

Dosen Pembimbing I

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

NIDN. 0824017501



LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Nama : L.M. KURNIA RIZKI

Nim : 417110047

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
	15/11-21	a) Latar Belakang dij. latar belakang jumlah. (1.5 hal) pendahuluan & perbaik. BAB II → latar belakang pustaka dan lain-lain tahap. & perbaik. Analisa.	
	06/12-21	b) perbaik latar belakang. c) BAB II ditamb. perbaik. exsly & review.	

perbaik. exsly & review.
Dosen Pembimbing II

Agustini Ernawati, ST, M.Tech
NIDN. 081008701



LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

Nama : L.M. KURNIA RIZKI

Nim : 417110047

No.	Tanggal	Uraian	Paraf
	08/12-21	Caryut ke penulung I	off.

Dosen Pembimbing II

Agustini Ernawati, ST, M.Tech

NIDN. 081008701

LAMPIRAN SURAT - SURAT



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK

Alamat: Jln. K.H. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 633723 Mataram NTB
website: <http://fakultasteknik.ummat.ac.id>, e-mail: fatek@ummat.ac.id

Nomor : 1614/II.3.AU/FT/J/X/2021
Lampiran : -
Prihal : PERMOHONAN DATA

Mataram, 05 Rabiul Awal 1443 H
12 Oktober 2021 M

KEPADA

YTH : Kepala Dinas PUPR Kabupaten Lombok Tengah
di -

Tempat

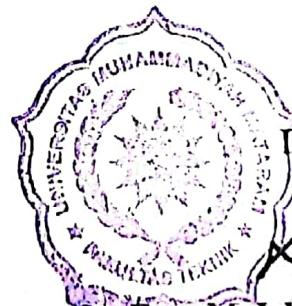
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

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

Nama : L. M. Kurnia Rizki
NIM : 417110047
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : "Analisa Penanggulangan Genangan Air Pada Kawasan Pasar Renteng Prava Lombok Tengah."
Data Kebutuhan : Peta Topografi, Peta Tata Guna Lahan, Denah, Site Plan, Outplan.

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

*Wabillahitaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*



Dekan,

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



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
— PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Jln. K.H. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 633723 Mataram NTB
website : <http://fakultasteknik.ummat.ac.id>, e-mail: fatek@ummat.ac.id

Nomor : /611/II.3.AU/FT/J/X/2021

Mataram, 05 Rabiul Awal 1443 H

Lampiran : -

12 Oktober 2021 M

Prihal : **PERMOHONAN DATA**

KEPADA

YTH : Kepala BMKG Kabupaten Lombok Barat.
di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

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

Nama : L. M. Kurnia Rizki
NIM : 417110047
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : "Analisa Penanggulangan Genangan Air Pada Kawasan Pasar Renteng Praya Lombok Tengah."

Data Kebutuhan : Curah Hujan Bulanan Periode 10 Tahun Terakhir.

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

Wabillahitaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Dekan,

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

NIDN. 0824017501



FAKULTAS TEKNIK

REKAYASA SIPIL, TEKN PERTAMBANGAN, PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA

Jalan KH. Ahmad Dahlan No. 1 Pagesangan - Kota Mataram - 83127

Teip/Fax: (0370) 631904; website: <http://www.ummat.ac.id>; email: fatek@ummat.ac.id

Nomor : 1601 /II.3.AU/FT/A/X/2021

Mataram, 01 Rabiul Awwal 1443 H

Lampiran : -

08 Oktober 2021 M

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 :

NAMA : L.M. Kurnia Rizki

NIM : 417110047

JURUSAN/PRODI : Teknik Sipil

Telah menunjukkan Proposal Skripsi/Tugas Akhir dengan Judul "*Analisa Penanggulangan Genangan di Kawasan Pasar Renteng Praya Kabupaten Lombok Tengah.*"

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.

Wabillahitaufiq Walhidayah.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Fakultas Teknik, UMMAT

An. Dekan,

Wakil Dekan I,



Faiz Primadi Hirsan, ST., MT

NIDN. 0804118001



SURAT-TUGAS

Nomor : 139 /II.3.AU/FT/TGS/I/2022

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

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

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

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

- Nama : L. M. Kurnia Rizki
- N I M : 417110047
- Prodi : Teknik Sipil
- Judul Skripsi : "Analisa Penanggulangan Genangan Air di Kawasan Pasar Renteng Praya Kabupaten Lombok Tengah."

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Jum'at, 21 Januari 2022
- WAKTU : Pk. 09.00 - selesai
- RUANG : R. Seminar Teknik Sipil

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

Wabillahittaufiq Walhidayah.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.



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



FAKULTAS TEKNIK

TEKNIK SIPIL, S1 dan D3 TEKNIK PERTAMBANGAN,
PERENCANAAN WILAYAH dan KOTA, SISTEM dan TEKNOLOGI INFORMASI
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

DAFTAR HADIR PESERTA SEMINAR JURUSAN TEKNIK SIPIL

NAMA : L. M. KURNIA RIZKI
NIM : 417 110 047 .
HARI/TANGGAL : Jumat / 21 JANUARI 2022
JUDUL SEMINAR : ANALISA PENANGGULANGAN BENANGAN
AIR DI KAWASAN PASAR KENTONG
PROYA LOMBOK TENGAH.

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	TANDA TANGAN	
1	417110013	Firman	1	2
2	417110075	Aris murahkir		
3	417110019	MAHFUD	3	4
4	417110081	soedarman		
5	417110104	HABIBUL HASBI	5	6
6	417110061	Muhammad suduri		
7	417110041	DEPI KURNANTO	7	8
8	417110041	JAYANURRAHMAN		
9	417110042	FERY SETIAWAN	9	10
10	417 110 043	HIEZI		
11	417110066	WAHYU DINULLAH	11	12
12	417110046	Karna Rahmawati		
13	417110083	ISA ANSARI	13	14
14	417110072P	Andriadi		
15	417110017	ILHAM JAYADI	15	16
16	417110155	ANILSA NABILA		
17	417110151	Dwi kristia Dayanti	17	18
18	417110093	DESO WAHYUDI		
19	418110003	RAMA DEVI	19	20
20	418110033	WAROATUL HIKMAHANI		
21	417110020	Mana Ulfaryana	21	22
22	417110000	Arif Juliansyah		
23	417110185	M. Jalaludin AKBAR	23	24
24	417110034	Sukardin		
25	417110091	Soedarman	25	26
26				



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN DAN
PENGEMBANGAN PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM

FAKULTAS TEKNIK

Alamat : Jln. K.H. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 633723 Mataram NTB
website : <http://fakultasteknik.ummat.ac.id>, e-mail: fatek@ummat.ac.id



SURAT - TUGAS

No. 153 /II.3.AU/FT/TGS/I/2022

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh/

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

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

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

- Nama : L.M. Kurnia Rizki
- N I M : 417110047
- Prodi : Teknik Sipil
- Judul Skripsi : Analisis Penanggulangan Genangan Air di Kawasan Pasar Renteng Praya Kabupaten Lombok Tengah.

Yang akan diselenggarakan pada :

- HARI/TANGGAL : Senin, 31 Januari 2022
- WAKTU : Pk. 15.00 - Selesai
- RUANG : R. Sidang Teknik Sipil

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

Billahittaufiq Walhidayah

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh



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