

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisa pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Total kebutuhan air bersih pada layanan PDAM Tirta Ardhia Rinjani UPT Praya Tengah untuk 15 tahun mendatang sebesar 96.21 lt/det atau sama dengan 8.312.544 lt/hri, sedangkan kapasitas produksi layanan PDAM Tirta Ardhia Rinjani UPT Praya Tengah sebesar 110 lt/det, sehingga masih mampu mencukupi kebutuhan air bersih untuk 15 tahun mendatang.
2. Berdasarkan hasil analisis dengan menggunakan software Epanet 2.0 sebagai berikut:
 - a. Terdapat nilai velocity atau kecepatan aliran air di beberapa pipa tidak memenuhi kriteria atau standar perencanaan, karena memiliki nilai kecepatan minimum sebesar 0.02 m/s dan kecepatan maksimum sebesar 0.79 m/s, sehingga dibawah standar Perencanaan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum no.18 tahun 2007 tentang penyelenggaraan pengembangan sistem penyediaan air minum dimana nilai yang telah disyaratkan yaitu sebesar 0.3 m/s – 3.0 m/s.
 - b. Untuk nilai Flow atau aliran air pada beberapa pipa mengalir paling rendah sebesar 0.15 LPS dan aliran air yang mengalir paling tinggi sebesar 56.39 LPS.
 - c. Untuk nilai pressure atau tekanan air yang mengalir pada pipa memiliki nilai tekanan sebesar 14.50 m dan nilai tekanan tertinggi sebesar 70.49 m. Sehingga nilai analisis pressure memenuhi kriteria atau standar Perencanaan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum no.18 tahun 2007 tentang penyelenggaraan pengembangan sistem penyediaan air minum dimana nilai yang diijinkan yaitu minimum sebesar 10 m sampe dengan maksimum sebesar 80 m .

3. Adapun upaya pengembangan jaringan pipa distribusi dapat dilakukan dengan cara mengganti diameter pipa yang besar menjadi lebih kecil untuk meningkatkan tekanan dan kecepatan aliran didalam pipa agar memenuhi kriteria atau standar perencanaan.

5.2 Saran

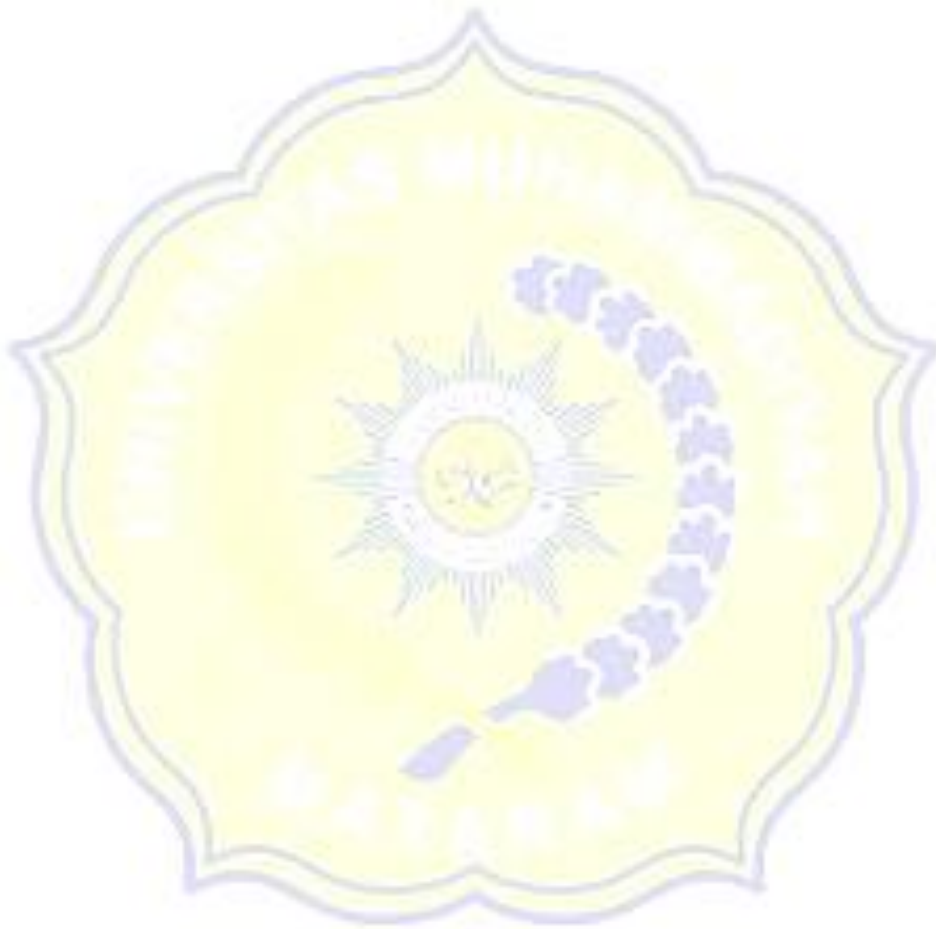
1. PDAM Tirta Ardhia Rinjani UPT Praya Tengah diharapkan untuk melakukan pengembangan jaringan pipa distribusi air bersih untuk melayani 3 desa yang masih belum terlayani saat ini seperti: Desa Kelebu, Desa Dakung dan Desa Beraim. Karena kapasitas produksi air bersih saat ini masih bisa melayani kebutuhan air bersih untuk 15 tahun mendatang .
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan melakukan penelitian pengembangan jaringan pipa ditribusi air bersih untuk memenuhi kebutuhan air bersih di 3 Desa yang belum terlayani.



DAFTAR PUSTAKA

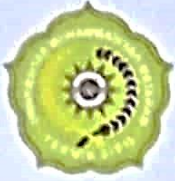
- Agustina, Dian Vitta. 2007. “Analisa Kinerja Sistem Distribusi Air Bersih PDAM Kecamatan Banyumanik di Perumnas Banyumanik (Studi Kasus Perumnas Banyumanik Kel. Sronдол Wetan”. Tesis, Magister Teknik Sipil. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Bakri. (2011). Optimasi Jaringan Pipa Distribusi Air Bersih (Studi Kasus Pdam Makassar). Makassar
- Bangun, L. M. W. (2018). Analisa Penyediaan Air Bersih Di Wilayah Praya Barat Daya Kabupaten Lombok Tengah Analysis Of Water Supply Distribution In Praya Region Southwest Central Lombok District (Doctoral dissertation, Universitas Mataram).
- Dewi. (2015) dalam (Linsley, Ray K & Franzini, B. Joseph, 1985). Analisis Kehilangan Air pada Pipa Jaringan Distribusi Air Bersih Pdam Kecamatan Baki, Kabupaten Sukoharjo. Universitas Sebelas Maret.
- Dirjen Cipta Karya Departemen Pekerjaan Umum. 1996. Kriteria Perencanaan Air Bersih. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Rossman, Lewis A. 2000. Buku Manual Program Epanet 2.0. EKAMITRA Engineering.
- Priyanto, A., 2011, Perencanaan Sistem Penyediaan Air Bersih PDAM Kota Salatiga, Skripsi S-1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Diponegoro, Jawa Tengah.
- Saputra Utama, I. (2022). Pengembangan Jaringan Distribusi Air Bersih Di Kecamatan Praya Tengah Kabupaten Lombok Tengah (Doctoral dissertation, ITN MALANG).
- Suci, A. D. (2022). Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Kelurahan Lanjas Dan Kelurahan Melayu Wilayah Kecamatan Teweh Tengah (Doctoral dissertation, Universitas Islam Kalimantan MAB).
- Sumartoro, D., 2013, Perencanaan Pengembangan Penyediaan Air Bersih di Kecamatan Gangga Kabupaten Lombok Utara, Skripsi S-1 Jurusan Teknik Sipil UNRAM, Mataram.

- Theoroditus, J., Yulianto, E., & Gunarto, D. Analisis Sistem Jaringan Distribusi Air Bersih Perusahaan Daerah Air Minum (Pdam) Tirta Melawi. JeLAST: Jurnal PWK, Laut, Sipil, Tambang, 8(3).
- Totok Sutrisno, C., Dkk., 2002, "Teknologi Penyediaan Air Bersih", Rineka Cipta, Jakarta
- Triatmojo, B. 1996. Hidraulika I, Fakultas Teknik Universitas Gajahmada. Yogyakarta.



LAMPIRAN





LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

“ANALISIS JARINGAN PIPA DISTRIBUSI PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) TIRTA ARDHIA RINJANI KABUPATEN LOMBOK TENGAH”

NAMA : RIVALDI UMAR

NIM : 2019D1B106

NO.	HARI/TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
		Acc. penyempurnaan ujian. 4 22/06/23.	

Dosen Pembimbing I:

(Agustini Ernawati, ST., M.Tech)

NIDN. 0810087101



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

"ANALISIS JARINGAN PIPA DISTRIBUSI PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) TIRTA ARDIHA RINJANI KABUPATEN LOMBOK TENGAH"

NAMA : RIVALDI UMAR

NIM : 2019D1B106

NO.	HARI/TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
	15/06-23	1) check pemeliharaan 2) check perhitungan ; semua data. 3) check harga pemeliharaan/perhitungan dan & semua data BTKS II	
	19/06-23	1) lengkapi laporan - Daftar isi - Daftar isi - All.	

Dosen Pembimbing I:

(Agustini Ernawati, ST., M.Tech)

NIDN. 0810087101

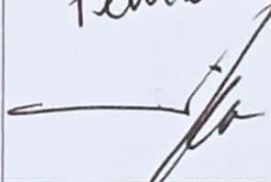
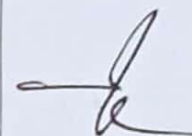


UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI REKAYASA SIPIL
Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No.1 Pegesangan, Mataram Kode Pos 83232

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

ANALISIS JARINGAN PIPA DISTRIBUSI PERUSAHAAN DAERAH AIR
MINUM (PDAM) TIRTA ARDHILA RINJANI KABUPATEN LOMBOK TENGAH

NAMA : RIVALDI UMAR
NIM : 2019D1B106

NO	HARI / TANGGAL	CATATAN REVISI	PARAF
		<p>Ace Lanyu Pembimbing I</p> <p> 21/5/2023</p>	

Mataram, Mei 2023

DOSEN PEMBIMBING II

Ari Ramadhan Hidayat ST., M.Eng.

NIDN. 0823029401



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

**ANALISIS JARINGAN PIPA DISTRIBUSI PERUSAHAAN DAERAH AIR
MINUM (PDAM) TIRTA ARDHILA RINJANI KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

NAMA : RIVALDI UMAR
NIM : 2019D1B106

NO	HARI / TANGGAL	CATATAN REVISI	PARAF
	16/5/2023	<p>→ Gambarkan latar belakang</p> <p>→ Gambarkan metode penelitian.</p>	

Mataram, Mei 2023

DOSEN PEMBIMBING II

Ari Ramadhan Hidayat ST., M.Eng.

NIDN. 0823029401



LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

**ANALISIS JARINGAN PIPA DISTRIBUSI PERUSAHAAN DAERAH AIR
MINUM (PDAM) TIRTA ARDHIA RINJANI KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

NAMA : RIVALDI UMAR
NIM : 2019D1B106

NO	HARI / TANGGAL	CATATAN REVISI	PARAF
	11 / 5 / 2023	<ul style="list-style-type: none">- Latih pelatung & tekhniskan sya masalah di lokasi penelitian.- Tambahkan manfaat penelitian.- Urutan landasan teori & perbaiki- Tabel & buat ulang, font keterangan 10.- Perbaiki susunan air perkel- ahan.- Lengkapi.	

Mataram, Mei 2023

DOSEN PEMBIMBING II

Ari Ramadhan Hidayat, ST., M.Eng.
NIDN. 0823029401



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jln. K.H. Ahmad Dahlan, No 1 Pegesangan, Mataram Kode Pos 83232

LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI

**ANALISIS JARINGAN PIPA DISTRIBUSI PERUSAHAAN DAERAH AIR
MINUM (PDAM) TIRTA ARDIHA RINJANI KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

NAMA : RIVALDI UMAR
NIM : 2019D1B106

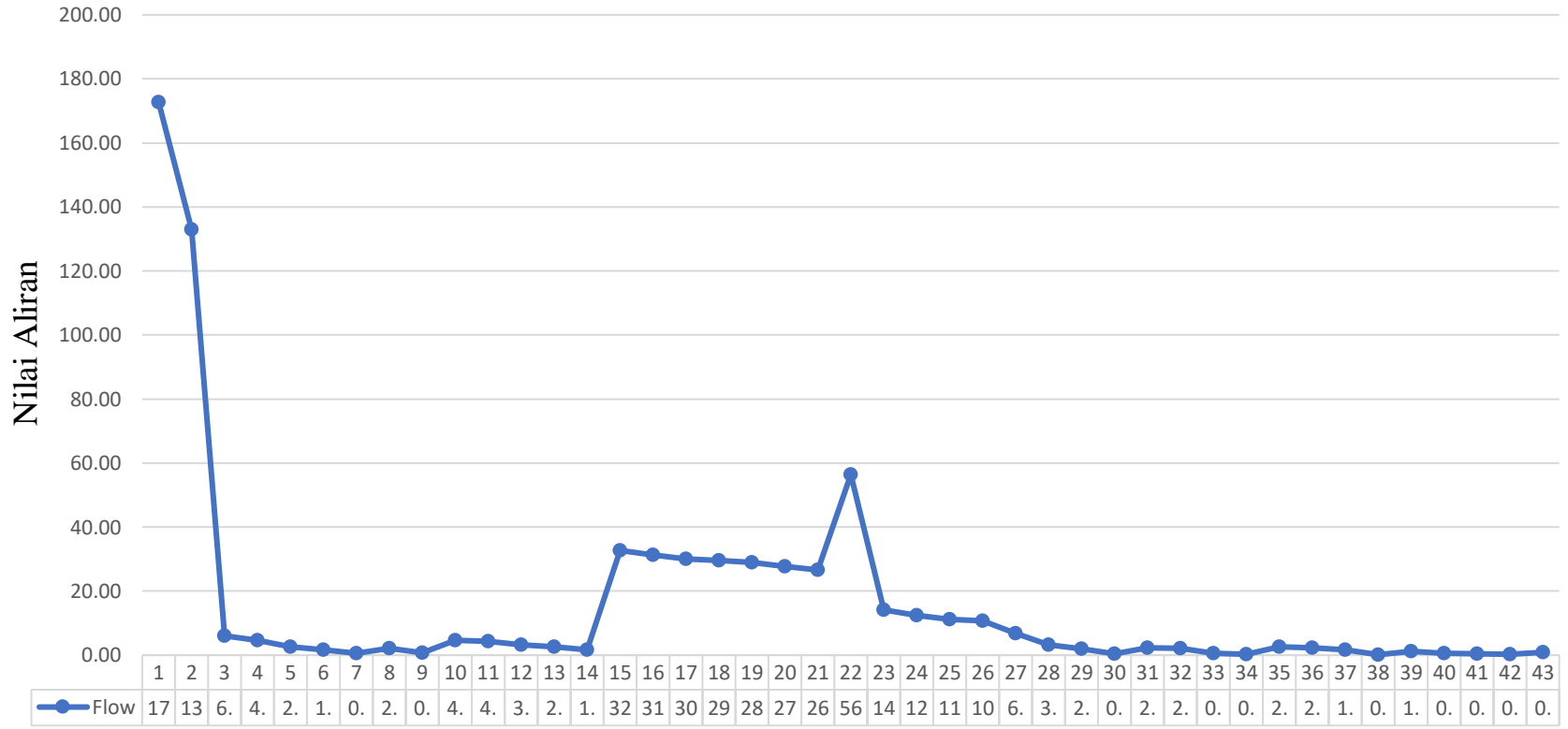
NO	HARI / TANGGAL	CATATAN REVISI	PARAF
	28/07/2023	<ul style="list-style-type: none">-> Perbaiki penulisan.-> Latar Belakang disesuaikan dgn permasalahan.-> Rumusan masalah-> Manfaat penelitian-> Tujuan penelitian-> Lampirkan	

Mataram, Mei 2023

DOSEN PEMBIMBING II

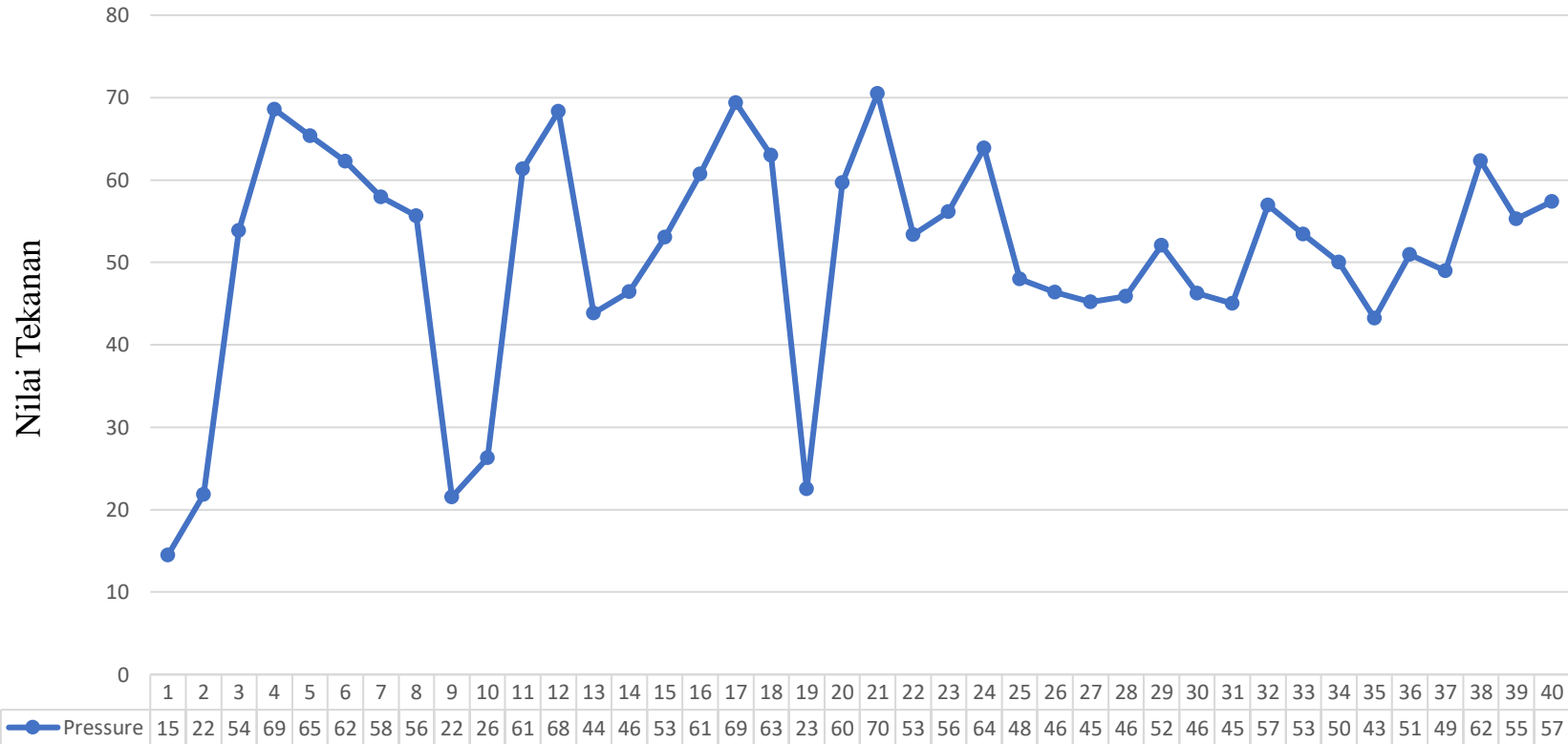
Ari Ramadhan Hidavat, ST., M.Eng.
NIDN. 0823029401

Grafik Flow/Aliran Air Dalam Pipa



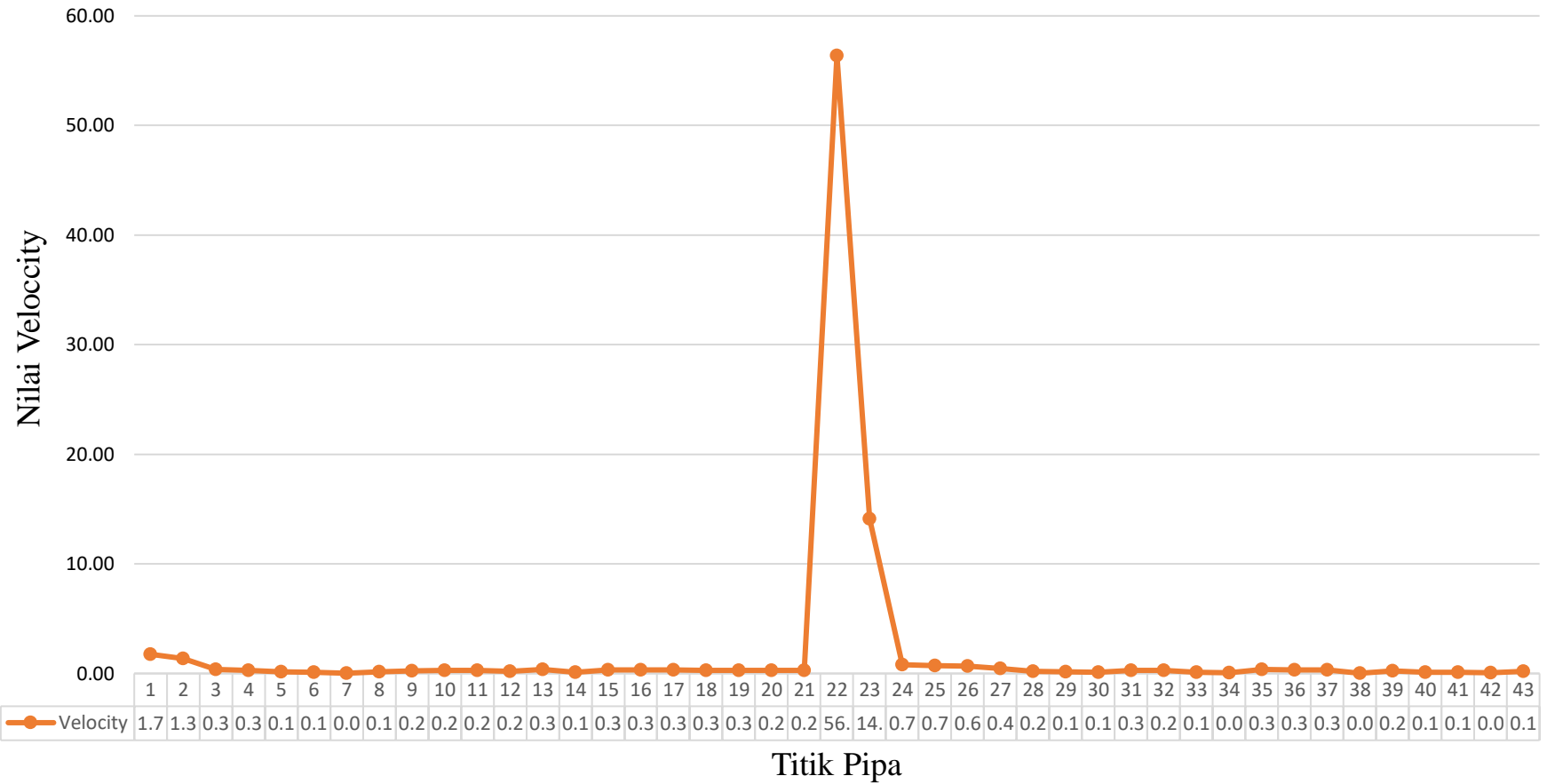
Titik Pipa

Grafik Pressure/ Tekanan Air Pada Titik Pengambilan

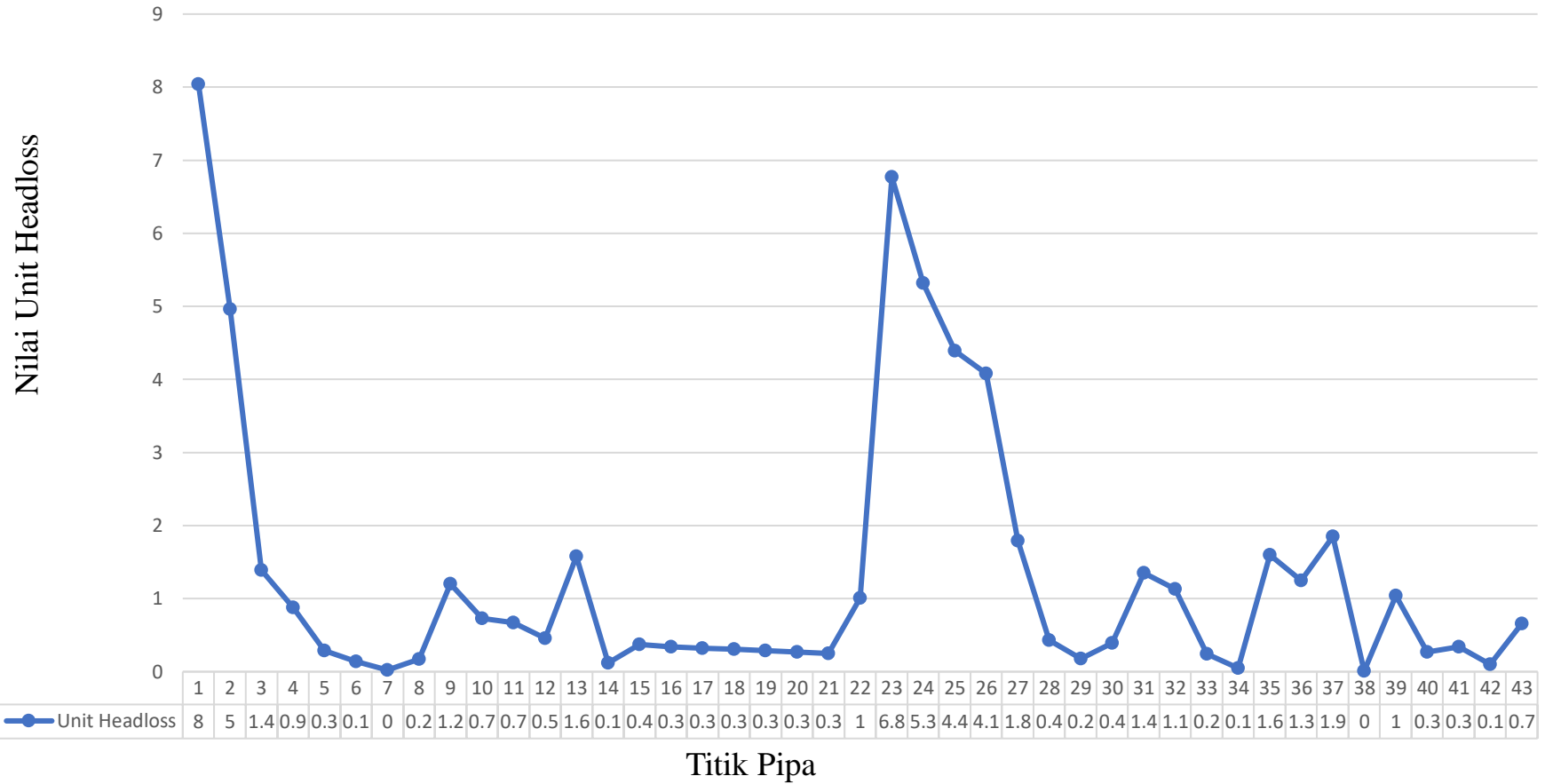


Titik Node Junc

Grafik Velocity/ Kecepatan Aliran Air Dalam Pipa



Grafik Unit Headloss





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 : 576 /II.3.AU/FT/J/VI/2023

Mataram, 16 Dzulqa'dah 1444 H

Lampiran : -

05 Juni 2023 M

Prihal : PERMOHONAN DATA

KEPADA

YTH : Kepala Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil /
di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

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

Nama : Rivaldi Umar
NIM : 2019D1B120
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil
Judul Skripsi : "Analisis Jaringan Pipa Distribusi Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Ardhila Rinjani Kabupaten Lombok Tengah."

Data Kebutuhan : Data Jumlah Penduduk Kecamatan Praya Tengah.

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

*Wabillahitaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Fakultas Teknik, UMMAT
Dekan

Dr. H. Aji Syailendra Ubaidillah, ST., M.Sc.
NIDN. 0806027101



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 : 270/II.3.AU/FT/J/V/2023
Lampiran : -
Prihal : PERMOHONAN DATA

Mataram, 26 Syawal 1444 H
17 Mei 2023 M

KEPADA

YTH : Direktur PDAM Tirta Ardhila Rinjani Kabupaten Lombok Tengah.
di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

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

Nama : Rivaldi Umar
NIM : 2019D1B106
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil
Judul Skripsi : "Analisis Jaringan Pipa Distribusi Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Ardhila Rinjani Kabupaten Lombok Tengah."
Data Kebutuhan : Data Jumlah Penduduk, Skema Jaringan Eksisting, Peta Topografi, Data Jenis Pipa dan Data Kapasitas Sumber Air Baku.

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

*Wabillahitaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Fakultas Teknik, UMMAT
Dekan

Dr. H. Aji Swailendra Ubaidillah, ST., M.Sc.
NIDN. 0806027101



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 : 514 /II.3.AU/FT/J/V/2023
Lampiran : -
Prihal : *PERMOHONAN DATA* ✓

Mataram, 13 Syawal 1444 H
04 Mei 2023 M

KEPADA

YTH : PDAM Unit Praya Tengah
di -

Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

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

Nama : Rivaldi Umar ✓
NIM : 2019D1B106
Jurusan/Prodi : Teknik Sipil
Judul Skripsi : "Analisis Jaringan Pipa Distribusi Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Ardhila Rinjani Kabupaten Lombok Tengah."

Data Kebutuhan : Data Teknis dan Non Teknis

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

Wabillahaufiq Walhidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Fakultas Teknik, UMMAT
Dekan

Dr. H. Aji Syallendra Ubaidillah, ST., M.Sc
NIDN. 0806027101

PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM
KABUPATEN LOMBOK TENGAH

LEMBAR DISPOSISI

R P B

Surat dari : UMMAT Diterima Tgl. : 16/5.23
Tgl Surat : 9/5.23 No. KM :
No. Surat : 519/11-3AU/PT/11/V Diteruskan Kepada :
2023
Perihal : permohonan Data.

ISI DISPOSISI

DISPOSISI :

Kepada : Kabupaten

INSTRUKSI/INFORMASI :

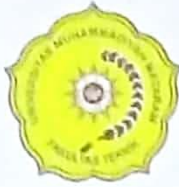
1. Hab. Lang
2. Perancang
3. Trans dit
4. Prudelin
5. Cabang Terkait

29/5/23



Dekan

Dr. H. Aji Swailendra Ubaidillah, ST., M.Sc
NHDN. 0806027101



SURAT PERMOHONAN

Nama : RIVALDI UMAR

Nim : 2019D1B106

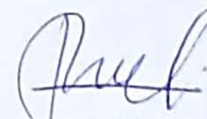
CEKLIS DATA KEBUTUHAN

No	Data Kebutuhan	Bagian	Keterangan	
			Sudah	Belum
1	Data Jumlah Pelanggan	Bagian Hublang		
2	Peta Jaringan	Bagian Perenc.		
3	Skematik Jaringan	Bagian Perenc		
4	Data Kapasitas Air Baku	Bagian Produksi Bagian Transit Bagian Perenc		
5	Data Jenis Pipa	Bagian Transit		

Telp : 0819 0911 1885

Wa : 0819 1333 9025

Pemohon, Praya 30 Mei 2023


Rivaldi Umar

**JUMLAH PELANGGAN PERUMDA AIR MINUM
“TIRTA ARDHIA RINJANI” KABUPATEN LOMBOK TENGAH**

No	Wilayah/ Lokasi	Jumlah Pelanggan
1	Praya	15,047
2	Batu Keliang	5,563
3	Kopang	4,591
4	Janaprie	2,652
5	Praya Timur	2,581
6	Pujut	3,588
7	Praya Baret	3,353
8	Pringgerata	1,942
9	Kuta	524
10	Batu Keliang Utara	1,601
11	Praya Tengah	5,209
12	Jonggat	2,475
13	Praya Barat Daya	1,842
Total Jumlah		51,968

**Data Jumlah Penduduk Kec. Praya Tengah
Kabupaten Lombok Tengah**

No	Tahun	Jumlah Penduduk (Jiwa)
1	2011	61.126
2	2012	61.772
3	2013	62.367
4	2014	63.052
5	2015	63.678
6	2016	64.344
7	2017	64.975
8	2018	65.599
9	2019	66.186
10	2020	66.796
11	2021	67.562
12	2022	68.363

2. Rincian Pelayanan Sambungan Rumah (SR) Tahun 2022

a. Kelurahan Jontlak

NO	KELURAHAN/LINGKUNGAN	JLH PENDUDUK		JUMLAH SAMBUNGAN		JUMLAH SAMBUNGAN	JLH PDDK TERLAYANI (JIWA)	KEBUTUHAN AIR LITER / DETIK	JAM PELAYANAN	TEKANAN AIR	PERSENTASE PELAYANAN
		(KK)	(JIWA)	(SR)	(HU)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	KELURAHAN JONTLAK	0	7,550	1321	0	1321	7926	16.5125	24	0,45	105.0
	* Lingkungan Jontlak	0	0	362	0	362	2,172	4.5	24	0,50	
	* Lingkungan Tiwu Buak	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	
	* Lingkungan Loang Sawak	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	
	* Lingkungan Bagek Telu	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	
	* Lingkungan Bagek Rende	0	0	48	0	48	288	0.6	24	0,50	
	* Perumnas	0	0	603	0	603	3,618	7.5	24	0,30	
	* Jalan Sudirman	0	0	308	0	308	1,848	3.9	24	0,50	

b. Kelurahan Sesake

NO	KELURAHAN/LINGKUNGAN	JLH PENDUDUK		JUMLAH SAMBUNGAN		JUMLAH SAMBUNGAN	JLH PDDK TERLAYANI (JIWA)	KEBUTUHAN AIR LITER / DETIK	JAM PELAYANAN	TEKANAN AIR	PERSENTASE PELAYANAN
		(KK)	(JIWA)	(SR)	(HU)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	KELURAHAN SASAKE	0	3.148	424	0	424	2,502	5.2	24	0,40	79,479
	* Lingkungan Kerajak	0	0	2	0	2	12	0	24	0,50	
	* Lingkungan Sasake	0	0	420	0	420	2,478	5.2	22	0,35	
	* Lingkungan Berukelak	0	0	1	0	1	6	0	22	0,40	
	* Lingkungan Propok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	* Lingkungan Tongkek	0	0	1	0	1	6	0	24	0,40	
	* Lingkungan Karang Baru Barat	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	* Lingkungan Karang Baru Timur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

c. Kelurahan Gerantung

NO	KELURAHAN/LINGKUNGAN	JLH PENDUDUK		JUMLAH SAMBUNGAN		JUMLAH SAMBUNGAN	JLH PDDK TERLAYANI (JIWA)	KEBUTUHAN AIR LITER / DETIK	JAM PELAYANAN	TEKANAN AIR	PERSENTASE PELAYANAN
		(KK)	(JIWA)	(SR)	(HU)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	KELURAHAN GERANTUNG	0	4,110	189	0	189	1,134	2.4	24	0,50	27.59
	* Lingkungan Gerantung	0	734	89	0	89	534	1.1	24	0,50	72.8
	* Lingkungan Kudung	0	846	53	0	53	318	0.7	24	0,50	37.6
	* Lingkungan Juring	0	659	47	0	47	282	0.6	24	0,50	42.8
	* Lingkungan Guntur	0	611	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0
	* Lingkungan Bual	0	524	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0
	* Lingkungan Bual Pancor	0	736	0	0	0	0	0.0	0	0	0.0

d. Desa Pejangik

NO	KELURAHAN/LINGKUNGAN	JLH PENDUDUK		JUMLAH SAMBUNGAN		JUMLAH SAMBUNGAN	JLH PDDK TERLAYANI (JIWA)	KEBUTUHAN AIR LITER / DETIK	JAM PELAYANAN	TEKANAN AIR	PERSENTASE PELAYANAN
		(KK)	(JIWA)	(SR)	(HU)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	DESA PEJANGGIK	2,404	6,661	710	0	710	4,260	8.9	20	0,30	63.95
	* Dusun Serewe	261	701	28	0	28	168	0.4	0	0,00	23.97
	* Dusun Toro	337	956	139	0	139	834	1.7	0	0,00	87.24
	* Dusun Kompong	141	445	10	0	10	60	0.1	0	0,00	13.48
	* Dusun Pongkor	290	879	36	0	36	216	0.5	0	0,00	24.57
	* Dusun Nyampe	161	476	81	0	81	486	1.0	0	0,00	102.10
	* Dusun Batu Bangke	249	634	87	0	87	522	1.1	0	0,00	82.33
	* Dusun Ular Nage	229	595	47	0	47	282	0.6	0	0,00	47.39
	* Dusun Jero Buwuh	362	913	177	0	177	1062	2.2	0	0,00	116.32
	* Dusun Rantek	185	549	19	0	19	114	0.2	20	0,30	20.77
	* Dusun Gaong	189	513	86	0	86	516	1.1	0	0,00	100.58

e. Desa Batunyala

NO	KELURAHAN/LINGKUNGAN	JLH PENDUDUK		JUMLAH SAMBUNGAN		JUMLAH SAMBUNGAN	JLH PDDK TERLAYANI (JIWA)	KEBUTUHAN AIR LITER / DETIK	JAM PELAYANAN	TEKANAN AIR	PERSENTASE PELAYANAN
		(KK)	(JIWA)	(SR)	(HU)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	DESA BATUNYALA	2,983	10,271	291	0	291	1,674	3.6	23	0,20	16.30
	* Dusun Riris	183	601	0	0	0	0	0.0	0	0	0.00
	* Dusun Batunyala 1	359	1,296	142	0	142	780	1.8	20	0,15	60.19
	* Dusun Tembung	234	843	0	0	0	0	0.0	0	0	0.00
	* Dusun Montong Tolang	65	214	0	0	0	0	0.0	0	0	0.00
	* Dusun Bongor	335	1,235	0	0	0	0	0.0	0	0	0.00
	* Dusun Bagek Tenten	256	725	0	0	0	0	0.0	0	0	0.00
	* Dusun Pegading	173	599	0	0	0	0	0.0	0	0	0.00
	* Dusun Batunyala 2	332	1,302	108	0	108	648	1.4	22	0,20	49.77
	* Dusun Majan	357	1,160	0	0	0	0	0.0	0	0	0.00
	* Dusun Tongkek	188	624	6	0	6	36	0.1	24	0,20	5.77
	* Dusun Pekat Lauk	241	757	18	0	18	108	0.2	24	0,20	14.27
	* Dusun Pekat Daye	260	915	17	0	17	102	0.2	22	0,20	11.15

f. Desa Lajut

NO	KELURAHAN/LINGKUNGAN	JLH PENDUDUK		JUMLAH SAMBUNGAN		JUMLAH SAMBUNGAN	JLH PDDK TERLAYANI (JIWA)	KEBUTUHAN AIR LITER / DETIK	JAM PELAYANAN	TEKANAN AIR	PERSENTASE PELAYANAN
		(KK)	(JIWA)	(SR)	(HU)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	DESA LAJUT	2,769	10,480	1400	0	1400	8,136	17	23	0,35	77.63
	* Dusun Tempas	240	785	105	0	105	600	1.3	22	0,30	76.43
	* Dusun Kandong	323	1,024	151	0	151	900	1.9	22	0,40	87.89
	* Dusun Lenkok Baru	246	793	52	0	52	312	0.7	24	0,50	39.34
	* Dusun Setai	200	530	0	0	0	0	0.0	0	0	0.00
	* Dusun Pelendek	211	666	131	0	131	786	1.6	24	0,25	118.02
	* Dusun Ngolak	335	1,159	203	0	203	1,281	2.5	24	0,50	110.53
	* Dusun Lajut	332	1,168	132	0	132	696	1.7	24	0,50	59.59
	* Dusun Selebung	378	1,082	97	0	97	576	1.2	20	0,30	53.23
	* Dusun Mertak Baru	90	315	53	0	53	318	0.7	24	0,25	100.95
	* Dusun Ledang	414	1,208	152	0	152	906	1.9	22	0,25	75.00
	* Dusun Gilik	421	1,750	324	0	324	1824	4.1	24	0,25	104.23

g. Desa Jurang Jaler

NO	KELURAHAN/LINGKUNGAN	JLH PENDUDUK		JUMLAH SAMBUNGAN		JUMLAH SAMBUNGAN	JLH PDDK TERLAYANI (JIWA)	KEBUTUHAN AIR LITER / DETIK	JAM PELAYANAN	TEKANAN AIR	PERSENTASE PELAYANAN
		(KK)	(JIWA)	(SR)	(HU)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	DESA JURANG JALER	1,240	3,604	132	0	132	720	1.65	24	0,50	19.98
	* Dusun Berembeng	134	365	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00
	* Dusun Jurang Jaler	248	745	63	0	63	306	0.79	24	0,50	41.07
	* Dusun Mertak Men	260	655	40	0	40	240	0.50	24	0,50	36.64
	* Dusun Prai Bat	120	373	0	0	0	0	0.00	24	0	0.00
	* Dusun Prai Gunung	180	533	29	0	29	174	0.36	24	0,50	32.65
	* Dusun Mapong	181	532	0	0	0	0	0.00	20	0	0.00
	* Dusun Bedok	117	401	0	0	0	0	0.00	0	0	0.00

h. Kelurahan Semayan

NO	KELURAHAN/LINGKUNGAN	JLH PENDUDUK		JUMLAH SAMBUNGAN		JUMLAH SAMBUNGAN	JLH PDDK TERLAYANI (JIWA)	KEBUTUHAN AIR LITER / DETIK	JAM PELAYANAN	TEKANAN AIR	PERSENTASE PELAYANAN
		(KK)	(JIWA)	(SR)	(HU)						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	KELURAHAN SEMAYAN	4,000	4,400	742	0	742	4374	9.28	23	0,45	99.41
	* Lingkungan Semayan	0	0	599	0	599	3516	7.49	24	0,50	0.4
	* Lingkungan Kekere	0	0	143	0	143	858	1.79	22	0,40	0.3
TOTAL				5,209		5,209					

Dari data diatas menunjukan cakupan pelayanan PDAM UPT Praya Tengah yang meliputi jumlah sambungan rumah (SR), kebutuhan Air Liter/detik dan persentase pelayanan dimana PDAM UPT Praya Tengah sampai bulan Desember Tahun 2022 melayani 5.209 Sambungan Rumah dengan persentase pelayanan sebesar 40% .



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
MATARAM







PROGRAM STUDI

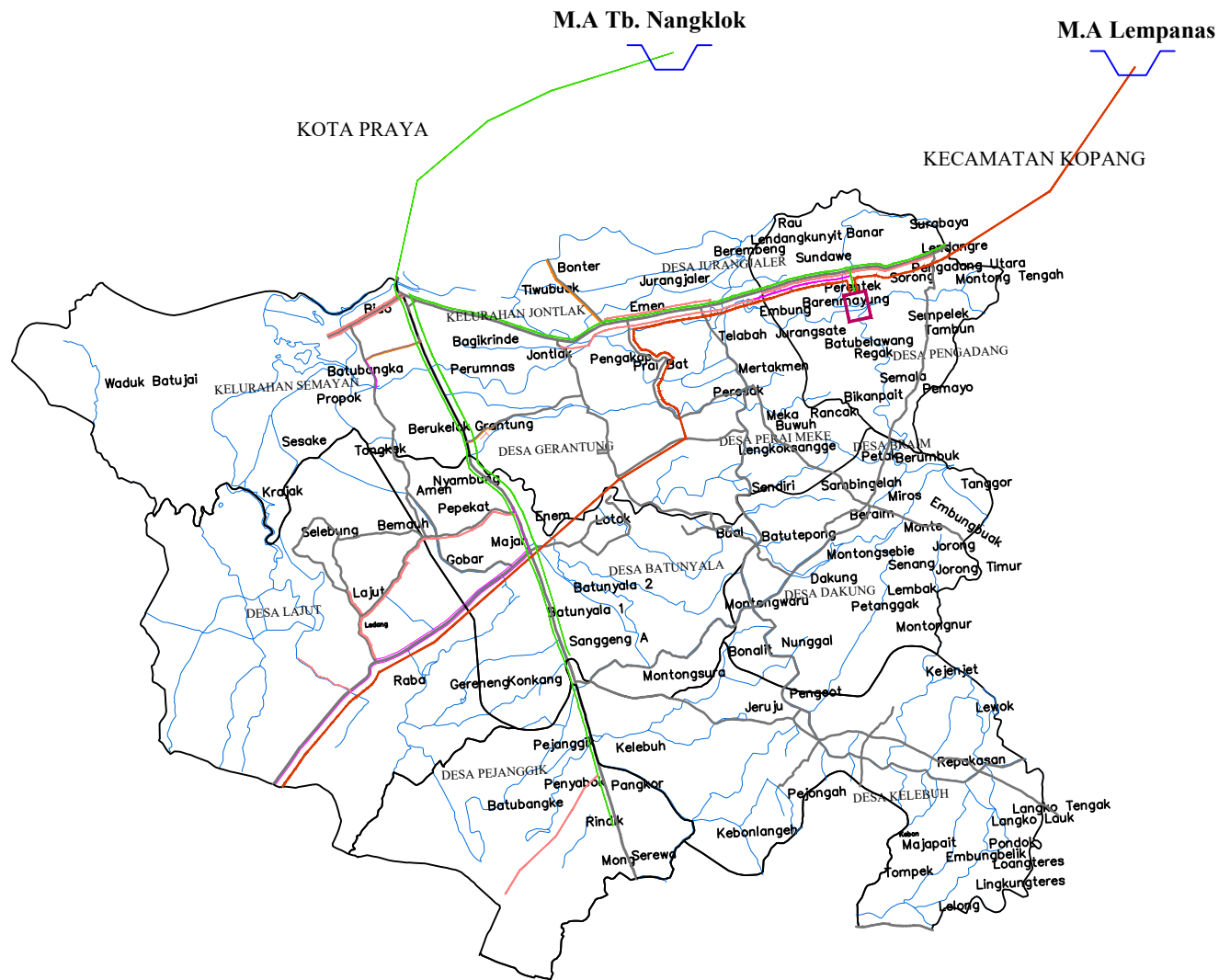
TEKNIK SIPIL

NAMA GAMBAR

Peta Jaringan Eksisting PDAM Tirta
Ardhia Rinjani UPT Praya Tengah

KETERANGAN GAMBAR

-  = Sumber Mata Air
-  = Reservoir
-  = Pipa 3" (79.2 mm)
-  = Pipa 4" (96.8 mm)
-  = Pipa 6" (141 mm)
-  = Pipa 16" (352.6 mm)



DATA RESERVOAR DAN BPT PDAM TIRTA ARDHIA RINJAI KAB. LOMBOK TENGAH

NO	NAMA SUMBER, RESERVOAR & BPT	TAHUN DIBANGUN	KAPASITAS	ELEVASI	KOORDINAT		BESAR DEBIT (ltr/dtk)	
					LS	BT	TERPASANG	DISTRIBUSI
1	TIBU NANGKLOK I	2002		539	08°31.945'	116°19.779'	50	50
	- BPT Pondok Gedang	2002	18 M ³	516	08°32.607	116°20.008'		
	- BPT Tampak Siring I	2002	100 M ³	420	08°35.788'	116°20.468'		
	- Resv. Montong Bolok I	2002	150 M ³	352	08°39.056'	116°22.448'		
	- BPT Bile Penanggak	2002	100 M ³	238	08°42.449'	116°24.500'		
	- Resv. Dasan Tengah	2002	150 M ³	181	08°43'540'	116°24'274'		
	- Resv. Bajur Lama	1990	150 M ³	350	08°38.127'	116°20.681'		
	- Resv. Muncan	2009	500 M ³	317	08°39.556'	116°19.995'		
2	TIBU NANGKLOK II	2006		537	08°31.945'	116°19.790'	110	110
	- BTP I Selak Aik Atas	2006	18 M ³	442	08°33.543'	116°19.670'		
	- Resv. Montong Dao	2006	150 M ³	366	08°35.392'	116°18.925'		
	- BPT II Lendang Randu	2006	18 M ³	351	08°36.428'	116°17.824'		
	- Resv. Lendang Gocek	2006	2,000 M ³	278	08°38.120'	116°16.511'		
	- Resv. Gerunung	1979	1,000 M ³	170	08°41.068'	116°16.707'		
	- Resv. Bunjeruk	2009	150 M ³	146	08°38.801	116°13.408'		
3	AIK BONE	1979		425	08°34.467'	116°20.793'	70	70
	- BPT Sade	1979	18 M ³	335	08°38.214'	116°18.421'		
	- BPT Aik Mual	1979	18 M ³	261	08°39.300'	116°17.415'		
	- Resv. Gerunung	1979	75 M ³	172	08°41.076'	116°16.713'		
4	BENANG STOKEL	2003		562	08°32.027'	116°20.500'	60	60
	- BPT 1 Benang Stokel (Aswat)	2003	18 M ³	514	08°32.763'	116°20.254'		
	- Resv. Tampak Siring II (Teratak/Non Aktif)	2006	750 M ³	400	08°35.306'	116°20.235'		
	- Resv. Barabali	1979	750 M ³	359	08°37.606'	116°18.510'		

NO	NAMA SUMBER, RESERVOAR & BPT	TAHUN DIBANGUN	KAPASITAS	ELEVASI	KOORDINAT		BESAR DEBIT (ltr/dtk)	
					LS	BT	TERPASANG	DISTRIBUSI
5	SESERE	2015		575	08°32.019	116°20.281	200	80
	- BPT Gunung Jae	2016	36 M ³	495	08°33.027'	116°20.002'		
	- BPT Tampak Siring 2	2016	36 M ³	424	08°35.790'	116°20.472'		
	- Resv. Montong Bolok 2	2015	250 M ³	343	08°39.011'	116°22.418'		
	- Resv. Lelong	2014	150 M ³	137	08°44.559'	116°21.950'		
	- Resv. Serewe	2015	500 M ³	159	08°45.163'	116°20.364'		
	- Resv. Semut	2017	250 M ³	105	08°49.934'	116°22.427'		
	- Resv. Awang	2015	250 M ³	87	08°52.851'	116°23.161'		
6	TIBU LEMPANAS	2014		575	08°31.532	116°19.414	200	80
	- BPT I Pemasir	2014	45 M ³	515	08°32.483'	116°19.307'		
	- BPT II Lantan Duren	2014	45 M ³	450	08°33.587'	116°19.075'		
	- Resv. Bajur Baru	2014	1,000 M ³	343	08°38.391'	116°20.714		
	- Resv. Pengadang	2014	1,000 M ³	278	08°41.265'	116°19.488'		
	- Resv. Gereneng	2009	100 M ³	140	08°44.161'	116°18.577'		
	- Resv. Dopol	2015	750 M ³	139	08°47.945'	116°17.760		
	- Resv. PP	2013	500 M ³	118	08°51.720'	116°16.980'		
	- BPT Tendong-Endong	2016	35 M ³	185	08°51.202'	116°17.020'		
7	WTP PENUJAK	1997		82	08°44.749'	116°14.636'	200	83
	- Resv. Penujak (WTP)	1997	3,000 M ³	78	08°44.772'	116°14.647'		
	- Resv. Dongak Langit	1997	750 M ³	124	08°43.992'	116°14.354		
	- Resv. Ketare	1997	1,500 M ³	138	08°47.296'	116°16.799'		
	- Resv. Lengser	1997	1,000 M ³	77	08°51.961	116°16.899'		
8	NYEREDEP	1990					26	0
	- BPT I Lingkung (Ecan)	1990	18 M ³	520	08°34.175'	116°22.705'		
	- Resv. Bisok Bokah	1990	150 M ³	417	08°35.943'	116°21.770'		
	- Resv. Layari	1990	150 M ³	366	08°37.416'	116°21.364'		

Praya, 02 Januari 2020
Dibuat Oleh
Kepala Bagian Perencanaan
Dan Pengawasan Teknik

H.L. HASNAN HARIADY, ST
NIK : 04 03 149