BAB V
PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari analisis data dan pembahasan pada bab sebelumnya, dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Total debit ketersediaan air pada mata air Erat Kleang sebesar 30 liter/detik, Sekeper sebesar 200 liter/detik, Lokok Segara sebesar 2000 liter/detik dan Jongplangka sebesar 150 liter/detik. Sehingga total debit ketersediaan air pada zona pelayanan Kecamatan Gangga, Tanjung dan Pemenang adalah 2.380 liter/detik.
2. Besar kebutuhan air bersih pada 15 tahun mendatang sampai tahun 2037 yaitu di Kecamatan Gangga sebesar 177,818 liter/detik, Kecamatan Tanjung sebesar 116,647 liter/detik dan Kecamatan Pemenang sebesar 83,125 liter/detik. Sehingga besar kebutuhan air bersih pada zona pelayanan Kecamatan Gangga, Tanjung dan Pemenang sebesar 317,590 liter/detik.
3. Berdasarkan hasil analisis menunjukan bahwa debit ketersediaan air masih dapat memenuhi kebutuhan air bersih selama 15 tahun sampai tahun 2037 mendatang pada zona pelayanan Kecamatan Gangga, Tanjung dan Pemenang. Hal ini dibuktikan dengan debit sumber (Qs = 2.380 lt/dt) > debit kebutuhan (Qb = 317,590 lt/dt)

5.2 SARAN

1. Kebutuhan air bersih semakin meningkat setiap tahunnya, untuk meminimalkan air maka perlu dilakukan efisiensi dalam pemaikaian air.
2. Mengurangi tingkat kehilangan air agar produksi lebih efisien.
3. PDAM harus secara rutin melakukan penyuluhan tentang pentingnya menggunakan air bersih secara cermat dan hemat untuk menghindari krisis air bersih yang mungkin dapat sewaktu-waktu terjadi di Kecamatan Gangga, Tanjung dan Pemenang.

4. Diharapkan peran serta masyarakat Kecamatan Gangga, Tanjung dan Pemenang dalam rangka pemeliharaan jaringan air bersih.

DAFTAR PUSTAKA

Agus, Muhamad Salim. 2019. Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.

Badan Pusat Statistik Kabupaten Enrekang. 2015; 2016; 2077; 2018; 2019. Dalam Angka 2015; 2016; 2017; 2018; 2019 Kabupaten Enrekang.

Muhibin. 2014. Analisis Ketersediaan Air Bersih Untuk Wilayah Kota Mataram. Skripsi S-1 Jurusan Teknik Sipil UNRAM. Mataram

Moegijantoro.1996. Kebutuhan Air. PT EMPAT SEKAWAN : Surabaya.

Nugraheni, Aprillya. 2010. Analisi Kehilangan Air PDAM Surakarta pada tahun 2014, Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta.

PDAM Tirta Massenrenpulu Enrekang.

Peraturan Menteri Kesehatan RI No.416/MENKES/PER/IX/1990 Tentang Syaratsyarat Dan Pengawasan Kualitas Air. Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Jakarta.

Pratama, Dessy Maulida.2016. Analisis dan Ketersediaan Air Bersih di Wilayah Kecamatan Sukamulia Kabupaten Lombok Timur. Skripsi S-1 Jurusan Teknik Sipil Universitas Mataram.

Wijanarko, Arif. 2011. Analisis Kebutuhan dan Ketersediaan Air Bersih Unit Kedawung PDAM Sragen, Skipsi, Fakultas Teknik Universitas Sebelah Maret Surakart.

Darmayasa, I. K. A., Aryastana, P., & Rahadiani, A. A. S. D. (2018). ANALISIS KEBUTUHAN AIR BERSIH MASYARAKAT KECAMATAN PETANG. *PADURAKSA: Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa*, *7*(1), 41-52.

Hidayat, Ari Rahman. 2019.*Analisis Dampak Bencana Gempa Bumi Terhadap Jaringan Air Bersih*. S-2 Jurusan Teknik Sipil. UGM. Yogyakarta.

Peraturan Mentri Kesehatan RI No.416/MENKES/PER/IX/1990 Tentang S*yarat-syarat dan Penagawasan Kualitas Air*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia : Jakarta

Salim, Muhammad Agus. 2019.*Analisis Kebutuhan Dan Ketersediaan Air Bersih (Studi Kasus Kecamatan Bekasi Utara)*. S-1 Jurusan Tadri Ilmu Pengetahuan Sosial. UIN. Jakarta.

LAMPIRAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR BERSIH PADA ZONA PELAYANAN KECAMATAN GANGGA, TANJUNG DAN PEMENANG (STUDI KASUS PERUSAHAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) AMERTA DAYAN GUNUNG)

NAMA : ANDREA PALAGUNA
NIM : 418110191

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
	22/05-23	1) perbaiki kerangka. Semakin lengkap & fungsi skripsi.	
	26/05-23	1) Mata air yg digunakan pda PDAM (?) 2) Debit air pd masing mata air (?) 3) Denah jaringan PDAM 4) Denah Distribusi Air.	

Dosen Pembimbing I

Agustin Ernawati, ST., M. Tech
NIDN. 081008701

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR BERSIH PADA ZONA PELAYANAN KECAMATAN GANGGA, TANJUNG DAN PEMENANG (STUDI KASUS PERUSAHAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) AMERTA DAYAN GUNUNG)

NAMA : ANDREA PALAGUNA
NIM : 418110191

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	13/03-23	1) perjelas apakah r = i ? 2) lengkapi rumus yg sama. 3) setelah menemukan perbedaan r ≠ i, check perhitungan. 4) hasil perhitungan ditabelkan.	
	17/05-23.	perhitungan dilanjutkan.	

Dosen Pembimbing I

Agustin Ernawati, ST., M. Tech

NIDN. 0810087101

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR BERSIH PADA ZONA PELAYANAN KECAMATAN GANGGA, TANJUNG DAN PEMENANG (STUDI KASUS PERUSAHAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) AMERTA DAYAN GUNUNG)

NAMA : ANDREA PALAGUNA
NIM : 418110191

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
3.	16/10/2022	→ Tambahkan Tujuan penelitian → Tambahkan profil PDAM → Lengkapkan.	
4.	10/11/2022	→ Lengkapkan P.1 → BAB 1-3 ACC	

Dosen Pembimbing II

Ari Ramadhan Hidayat, ST., M.Eng

NIDN. 0823029401

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR BERSIH PADA ZONA PELAYANAN KECAMATAN GANGGA, TANJUNG DAN PEMENANG (STUDI KASUS PERUSAHAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) AMERTA DAYAN GUNUNG)

NAMA : ANDREA PALAGUNA
NIM : 418110191

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	29/10/2022	→ Perbaiki Latar belakang → Tambahkan tinjauan pustaka. Lampiran	
2	3/10/2022	Konsultasi latar belakang urutan dan tambahan tinjauan pustaka dan lanjutkan teori.	

Dosen Pembimbing II

Ari Ramadhan Hidayat, ST., M.Eng

NIDN. 0823029401

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
Jl. Kh Ahmad Dahlan No.1, Pagesangan, Kec. Mataram, Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat. 83115. Telp. (0370) 633723.

LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR/SKRIPSI

JUDUL : ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KEBUTUHAN AIR BERSIH PADA ZONA PELAYANAN KECAMATAN GANGGA, TANJUNG DAN PEMENANG (STUDI KASUS PERUSAHAN DAERAH AIR MINUM (PDAM) AMERTA DAYAN GUNUNG)

NAMA : ANDREA PALAGUNA
NIM : 418110191

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
	05/06-23	1) Ikuti pedoma pelapor (dlm hal penomoran).	
		2) ~~~	
	16/06-23	3) perbaiki penulisan.	
		4) Beri Halaman pd masing ⊙ hal.	
		5) Acc. persiapan seminar.	

Dosen Pembimbing I

Agustin Ernawati, ST., M. Tech
NIDN. 081008701