TUGAS AKHIR

ANALISIS PENYEBAB KURANGNYA PENDISTRIBUSIAN AIR BERSIH YANG ADA DI PERUSAHAAN AIR MINUM (PAM) DESA SRI BUNGA KECAMATAN BUAY PEMUKA BANGSA RAJA KABUPATEN OKU TIMUR

Disusun Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Sarjana

Pada Fakultas Teknik Program Studi Sipil

Universitas Muhammadiyah Palembang

Disusun Oleh :

RIDO FAHLEVI

112021090

PROGRAM STUDI SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

2025

ANALISIS PENYEBAB KURANGNYA PENDISTRIBUSIAN AIR BERSIH YANG ADA DI PERUSAHAAN AIR MINUM (PAM) DESA SRI BUNGA KECAMATAN BUAY PEMUKA BANGSA RAJA KABUPATEN OKU TIMUR

TUGAS AKHIR

Disusun Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Sarjana

Pada Fakultas Teknik Program Studi Sipil

Universitas Muhammadiyah Palembang

Disusun Oleh :

RIDO FAHLEVI

112021090

PROGRAM STUDI SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

2025

ANALISIS PENYEBAB KURANGNYA PENDISTRIBUSIAN AIR BERSIH YANG ADA DI PERUSAHAAN AIR MINUM (PAM) DESA SRI BUNGA KECAMATAN BUAY PEMUKA BANGSA RAJA KABUPATEN OKU TIMUR

TUGAS AKHIR

Disusun Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Sarjana
Pada Fakultas Teknik Program Studi Sipil
Universitas Muhammadiyah Palembang

Disusun Oleh :
RIDO FAHLEVI
112021090

Telah Disetujui Oleh :

Dekan Fakultas Teknik	**Ketua Program Studi Teknik Sipil**
Univ. Muhammadiyah Palembang	**Fakultas Teknik UM Palembang**
Ir. A. Junaidi, M.T.	**Mira Setiawati, S.T., M.T.**
NIDN : 0202026502	**NIDN : 0006078101**

ANALISIS PENYEBAB KURANGNYA PENDISTRIBUSIAN AIR BERSIH YANG ADA DI PERUSAHAAN AIR MINUM (PAM) DESA SRI BUNGA KECAMATAN BUAY PEMUKA BANGSA RAJA KABUPATEN OKU TIMUR

Disusun Oleh :

RIDO FAHLEVI

112021090

Telah Disetujui Oleh :

Pembimbing Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Palembang

Pembimbing I	Pembimbing II
Ir. Jonizar, M.T.	Ir. Revisdah, M.T.
NIDN : 0030066101	NIDN : 0231056403

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PENYEBAB KURANGNYA PENDISTRIBUSIAN AIR BERSIH YANG ADA DI PERUSAHAAN AIR MINUM (PAM) DESA SRI BUNGA KECAMATAN BUAY PEMUKA BANGSA RAJA KABUPATEN OKU TIMUR

Diarsipkan dan Disusun Oleh :

RIDO FAHLEVI
112021090

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Sidang Komprehensif

Pada tanggal 21 Agustus 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI :

1. **Ir. Erny Agusri, M.T.** (.....)
   NIDN. 0029086301

2. **Ir. Nurnilam Oemiati, M.T.** (.....)
   NIDN. 0220106301

3. **M. Hijrah Agung Sarwandy, S.T., M.T.** (.....)
   NIDN. 0219038701

Laporan Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil (S.T.)

Palembang, Agustus 2025

Ketua Prodi

Mira Setiawati, S.T., M.T.
NIDN : 0006078101

PERNYATAAN

Nama	: Rido Fahlevi
Tempat/Tanggal lahir	: OKU Timur / 4 September 2003
NIM	: 11 2021 090
Program Studi	: Teknik Sipil
Perguruan Tinggi	: Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia untuk menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Paalembang untuk menyimpan, alih media, mengelola dan menampilkan/mempublikasikan di media secara *fulltex*t untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan tanpa paksaan.

Palembang, 2025

RIDO FAHLEVI

NRP. 112021090

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- **“Pengetahuan adalah kunci kesuksesan yang tak ternilai” – Albert Einstein.**
- **Jangan pernah malu terlihat miskin, tapi malulah ketika kemaluanmu dilihat orang lain.**
- **Lebih baik diam dan kelihatan bodoh daripada banyak bicara dan bodohnya kelihatan.**
- **Setiap kesulitan pasti ada kemudahan.**

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- **Untuk kedua orang tuaku, Bapak Marwan dan Ibu Martinah, serta Ayuk dan Kakak kandungku terimakasih atas support, materil, dan kasih sayang yang sangat berharga sampai saat ini dan tak ternilai harganya. Gelar Sarjana Teknik (S.T) ini kupersembahkan untuk kalian.**
- **Seluruh rekan-rekan dan teman-temanku yang selalu mendukung, membantu, dan memberikan motivasi.**
- **Almamater hijauku kampus unggul dan islami.**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. atas ridhanya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Adapun judul skripsi yang saya ajukan adalah "ANALISIS PENYEBAB KURANGNYA PENDISTRIBUSIAN AIR BERSIH YANG ADA DI PERUSAHAAN AIR MINUM (PAM) DESA SRI BUNGA KECAMATAN BUAY PEMUKA BANGSA RAJA KABUPATEN OKU TIMUR "

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan mata kuliah Tugas Akhir di Fakultas Teknik Prodi Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang. Tidak dapat disangka bahwa butuh usaha yang keras dalam penyelesaian pengerjaan skripsi ini. Namun, karya ini tidak akan selesai tanpa orang-orang tercinta di sekeliling saya yang mendukung dan membantu. Terima kasih saya sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Ir. A. Junaidi M.T., selaku Dekan Fakültas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Ibu Mira Setiawati, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. Bapak lr. Jonizar, M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, serta arahan kepada penulis.

5. Ibu Ir. Revisdah, M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, serta arahan kepada penulis.
6. Seluruh Dosen, Staff, dan Karyawan Fakültas Tekinik Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang.

Dan tak lupa saya mengucapkan Terima kasih kepada :

1. Kedua Orangtua saya tercinta, Ubak Marwan dan Umak Martinah yang telah memberikan motivasi, nasihat, serta doa dan dukungan kepada saya hingga bisa şampai ditahap ini.
2. Kepada kedua saudara saya Novi Liana Sari, S.Pd dan Evan Kurniawan, S.T. yang şelalu memberikan motivasi, doa dan dukungan selama masa perkuliahan.
3. Kepada teman-teman dan rekan-rekan seperjuangan saya yang telah memberikan support, saran dan motivasi kepada saya.
4. Semua pihak yang terkait dalam proses penyelesaian penelitian ini hingga selesai.
5. Dan terakhir, kepada Rido Fahlevi, diriku sendiri. Apresiasi sebesar-besarnya yang telah berjuang untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Sulit bisa bertahan sampai di titik ini, terimakasih karena untuk selalu kuat dalam keadaan maupun kondisi sesulit apapun.

Penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk semua pihak dan dapat berfungsi sebagai contoh atau acuan dalam pembelajaran di Universitas Muhammadiyah Palembang.

Akhir kata penulis mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis, semoga Allah SWT

membalas semua kebaikan yang telah diberikan dan semoga kita mendapatkan perlindungan-Nya. Aamiin yarobbal' alamiin

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Palembang, 2025

RIDO FAHLEVI
NRP : 112021090

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ..... **i**
MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR NOTASI ..... **xi**
INTISARI ..... **xii**
ABSTRACT ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 3
1.3 Rumusan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 4
1.5 Batasan Masalah 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
1.7 Bagan Alir Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1. Definisi Air 7
2.2. Sumber-Sumber Air Bersih 7
2.3. Sistem Distribusi Air Bersih 10
2.4. Kebutuhan Air Bersih 15
2.5. Syarat Sarana Penyediaan Air Bersih 24
2.6. Sistem Jaringan Perpipaan Air Bersih 28
2.6.1 Kriteria Jaringan Pipa Air Bersih 29

2.6.2 Kebocoran Pipa Air Bersih 31
2.6.3 Faktor Pengaruh Kebocoran Pipa 31
2.6.4 Jenis Pipa 32
2.7. Perkiraan Jumlah Penduduk 35
2.8. Perkiraan Kebutuhan Air Bersih 36
2.9. Perhitungan Distribusi Air Bersih 39

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 42
3.1. Lokasi Penelitian 42
3.2. Pengumpulan Data 43
3.3. Prosedur Penelitian 43
3.4. Analisis Data 44
3.5. Penyusunan Laporan 45

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN 48
4.1 Hasil Perhitungan Jumlah Penduduk 48
4.1.1 Metode Geometrik 48
4.1.2 Metode Aritmatika 50
4.2 Prediksi Kebutuhan Air Bersih 52
4.3 Perhitungan Reservoir 55
4.4 Jam Operasional Air Bersih 56
4.5 Distribusi Air Bersih 57
4.6 Analisis Tekanan dan Kebutuhan Pompa 58

BAB V KESIMPULAN 60

5.1 Kesimpulan..... 60

5.2 Saran..... 61

DAFTAR PUSTAKA 62

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tingkat Kebutuhan air rumah tangga

Tabel 2.2 Kebutuhan air domestik kategori I, II, III, IV, V

Tabel 2.3 Kebutuhan Air Non Domestik I, II, III, IV

Tabel 2.4 Kebutuhan Air Non Domestik berdasarkan Jumlah Penduduk

Tabel 2.5 Ukuran Pipa PVC

Tabel 2.6 Koefisien Kekasaran *Hazen-Williams*

Tabel 4.1 Data Pertumbuhan Jumlah Penduduk Desa Sri Bunga Kec. BP. Bangsa Raja Kab. OKU Timur.

Tabel 4.2 Data Pertumbuhan Jumlah Penduduk Desa Sri Bunga Kec. BP. Bangsa Raja Kab. OKU Timur.

Tabel 4.3 Data Pertumbuhan Penduduk desa Sri Bunga pada tahun 2025 menggunakan metode geometrik dan aritmatika.

Tabel 4.4 Prediksi kebutuhan air bersih di desa Sri Bunga Kec. BP. Bangsa Raja Kab.OKU Timur pada tahun 2025.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bagan Alir Penulisan

Gambar 3.1 Lokasi Penelitian

Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian

Gambar 4.1 Reservoir atau penampungan air bersih

DAFTAR NOTASI

Pn = Jumlah penduduk pada tahun ke- n

P_o = Jumlah penduduk pada tahun dasar

r = Tingkat pertumbuhan penduduk per tahun (%)

n = Jumlah tahun dari tahun dasar ke tahun yang diproyeksikan

Qd = Debit kebutuhan air domestik (liter/hari)

Y = Jumlah penduduk

Sd = Standar kebutuhan air domestik (liter/hari)

Qn = Debit kebutuhan air non domestik (liter/hari)

Sn = Standar kebutuhan air non domestik (%)

Qa = Debit kehilangan air (liter/hari)

ra = Angka presentase kehilangan air (%)

Qt = Debit kebutuhan air total (liter/hari)

hf = Kehilangan Tekanan (m)

L = Panjang pipa (m)

Q = Laju air dalam pipa (m^3/detik)

C = Koefisien Kekasaran pipa *Hazen-Williams*

D = Diameter pipa (m)

A = Luas penampang (m^2)

V = Kecepatan aliran (m/detik)

INTISARI

Kurangnya pendistribusian air minum dapat disebabkan oleh berbagai faktor, antara lain infrastruktur yang belum memadai, manajemen perusahaan yang kurang efisien, serta tantangan geografis. Beberapa daerah, terutama di daerah pedesaan dan terpencil, sering kali menjadi daerah yang terabaikan dalam hal penyediaan air bersih. Untuk mendapatkan air bersih ada berbagai macam cara mendistribusikan di berbagai macam daerah, salah satunya PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum). Penelitian ini bertujuan adalah untuk mengetahui penyebab kurangnya pendistribusian air bersih yang ada di Perusahaan Air Minum (PAM) Desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur.

Metode yang digunakan untuk penelitian adalah metode survey yang dimana mengumpulkan data lapangan yang terdiri dari data primer dan data sekunder, sedangkan untuk perhitungan menggunakan tiga metode perhitungan, yakni, prediksi jumlah penduduk, prediksi jumlah air bersih dan perhitungan distribuusi air bersih.

Berdasarkan hasil perhitungan diketahui bahwa kebutuhan air domestic sebanyak 110.580 liter/hari, sedangkan non domestic yakni 22.116 liter/hari dan kehlangan debit air sebanyak 26.539,2 liter/hari, sehingga kebutuhan total air bersih di Desa Sri Bunga Kec. Buay Pemuka Bangsa Raja Kab. OKU Timur sebanyak 159.235,2 liter/hari. Berdasarkan hasil survey dilapangan, diketahui bahwa kapasitas reservoir PAM di Desa Sri Bunga sebanyak 12.000 liter, hal ini menjadikan salah satu penyebab kurangnya distribusi air bersih yang ada di desa Sri Bunga.yang mana dilihat dari kebutuhan total yakni 159.235,2 liter.

Kata Kunci : *Distribusi Air Bersih, Kebutuhan Air Bersih*

ABSTRACT

The lack of drinking water distribution can be caused by various factors, including inadequate infrastructure, inefficient company management, and geographical challenges. Some areas, especially in rural and remote areas, are often neglected in terms of clean water supply. To get clean water, there are various ways to distribute it in various regions, one of which is PDAM (Regional Drinking Water Company).This study aims to determine the causes of the lack of distribution of clean water in the Drinking Water Company (PAM) of Sri Bunga Village, Buay Pemuka Subdistrict, Bangsa Raja District, OKU Timur Regency.

The method used for research is a survey method which collects field data consisting of primary data and secondary data, while for calculations using three calculation methods, namely, prediction of population, prediction of the amount of clean water and calculation of clean water distribution.

Based on the calculation results, it is known that the domestic water demand is 110.580 liters / day, while non-domestic is 22.116 liters / day and the loss of water discharge is 26.539,2 liters / day, so that the total need for clean water in Sri Bunga Village, Buay Pemuka Bangsa Raja Kab. OKU Timur is 159.235,2 liters / day. Based on the results of field surveys, it is known that the capacity of the PAM reservoir in Sri Bunga Village is 12,000 liters, this makes one of the causes of the lack of clean water distribution in Sri Bunga village, which is seen from the total demand of 159.235,2 liters.

Keywords *: Clean Water Distribution, Clean Water Needs*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Air merupakan sumber daya yang sangat diperlukan oleh makhluk hidup baik untuk memenuhi kebutuhan maupun menopang hidupnya. Air bersih adalah salah satu komoditas yang sangat berharga. Kebutuhan akan ketersediaan dan pelayanan air bersih dari waktu ke waktu semakin meningkat yang terkadang tidak di imbangi oleh kemampuan pelayanan. Di Indonesia, meskipun banyak perusahaan air minum yang beroperasi, masih terdapat sejumlah daerah yang mengalami kesulitan dalam akses terhadap air bersih. Hal ini menunjukkan adanya ketidakseimbangan dalam pendistribusian air minum yang dapat berpengaruh pada kesehatan dan kesejahteraan masyarakat.

Kurangnya pendistribusian air minum dapat disebabkan oleh berbagai faktor, antara lain infrastruktur yang belum memadai, manajemen perusahaan yang kurang efisien, serta tantangan geografis. Beberapa daerah, terutama di daerah pedesaan dan terpencil, sering kali menjadi daerah yang terabaikan dalam hal penyediaan air bersih. Untuk mendapatkan air bersih ada berbagai macam cara mendistribusikan di berbagai macam daerah, salah satunya PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum).

PDAM merupakan Perusahaan yang mendistribusikan air bersih ke tempat – tempat yang membutuhkan air bersih seperti rumah, sekolah, rumah sakit, kantor dan berbagai macam tempat – tempat yang membutuhkan air bersih. Pendistribusian air bersih terkadang terdapat beberapa kendala yang

mengakibatkan tersendatnya pendistribusian air bersih ke tempat – tempat yang telah ada. Kendala – kendala ini seringkali menimbulkan banyaknya laporan keresahan dari warga dan beberapa fasilitas yang menggunakan jasa Perusahaan air bersih tersebut. Banyak kendala – kendala yang menyebabkan tersendatnya pendistribusian air bersih seperti kurangnya booster yang digunakan untuk mendistribusikan air bersih, jaringan pipa yang kurang efisien, kebutuhan air bersih yang tidak seimbang dengan ketersediaan air bersih dan berbagai macam kendala lain yang menyebabkan kurangnya pendistribusian air bersih. Seperti halnya yang terjadi di sebuah daerah yang berada di Kabupaten OKU Timur, yakni Desa Sri Bunga.

Desa Sri Bunga merupakan sebuah desa yang terletak di Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur Provinsi Sumatera Selatan. Desa ini mempunyai badan usaha milik desa yang bergerak di bidang pendistribusian air bersih atau yang sering dikenal PAM (Perusahaan Air Minum). Seperti Perusahaan air minum yang lain, PAM di desa Sri Bunga juga memiliki beberapa kendala yang menyebabkan kurangnya pendistribusian air bersih yang ada di desa Sri Bunga. Adapun kendala – kendala tersebut juga menjadi keresahan bagi warga desa Sri Bunga, hal ini juga yang mendorong penulis melakukan penelitian di desa Sri Bunga dengan mengambil judul **“ANALISIS PENYEBAB KURANGNYA PENDISTRIBUSIAN AIR BERSIH YANG ADA DI PERUSAHAAN AIR MINUM (PAM) DESA SRI BUNGA KECAMATAN BUAY PEMUKA BANGSA RAJA KABUPATEN OKU TIMUR ”.**

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari studi ini yaitu untuk menganalisis Penyebab Kurangnya Pendistribusian Air Bersih yang ada di Perusahaan Air Minum (PAM) Desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur.

Sedangkan tujuan dilakukan penelitian ini adalah Untuk mengetahui Penyebab Kurangnya Pendistribusian Air Bersih yang ada di Perusahaan Air Minum (PAM) Desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur.

1.3. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

a. Berapa jumlah prediksi penduduk desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur pada tahun 2025 apabila menggunakan metode geometrik dan aritmatika?
b. Berapa besarnya kebutuhan air bersih yang ada di Desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur?
c. Bagaimana kondisi jaringan perpipaan dalam mendukung pendistribusian air bersih yang ada di Perusahaan Air Minum (PAM) Desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur ?
d. Apakah yang faktor menjadi Penyebab Kurangnya Pendistribusian Air Bersih yang ada di Perusahaan Air Minum (PAM) Desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur?

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yakni :

a. Mengetahui prediksi jumlah penduduk yang ada di desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur pada tahun 2025.
b. Mengetahui jumlah kebutuhan air bersih yang ada di Desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur.
c. Mengetahui kondisi jaringan perpipaan dalam mendukung pendistribusian air bersih yang ada di Perusahaan Air Minum (PAM) Desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur.
d. Mengetahui Penyebab Kurangnya Pendistribusian Air Bersih yang ada di Perusahaan Air Minum (PAM) Desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur.

1.5. Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah dalam penelitian ini yakni mencari penyebab kurangnya pendistribusian, mengetahui besarnya kebutuhan air bersih, menghitung prediksi jumlah penduduk pada tahun 2025 dan mengetahui kondisi jaringan perpipaan distribusi yang ada di Desa Sri Bunga Kecamatan Buay Pemuka Bangsa Raja Kabupaten OKU Timur.

1.6. Sistematika Penulisan

Untuk tahapan yang akan dilakukan penelitian ini dalam penulisan tugas akhir ini dikelompokkan ke dalam 5 (lima) bab dengan sistematika pembahsan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, maksud dan tujuan, Batasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini meliputi pengambilan teori dan beberapa sumber bacaan dan narasumber yang mendukung analisa permasalah yang berkaitan dengan tugas akhir ini

BAB III METODOLOGI

Bab ini membahas tentang pendeskripsian dan Langkah-langkah yang akan dilakukan. Cara memperoleh data-data yang relevan dengan studi kasus yang berisikan objek, alat-alat, tahapan dan kebutuhan data.

BAB IV ANALISA DATA

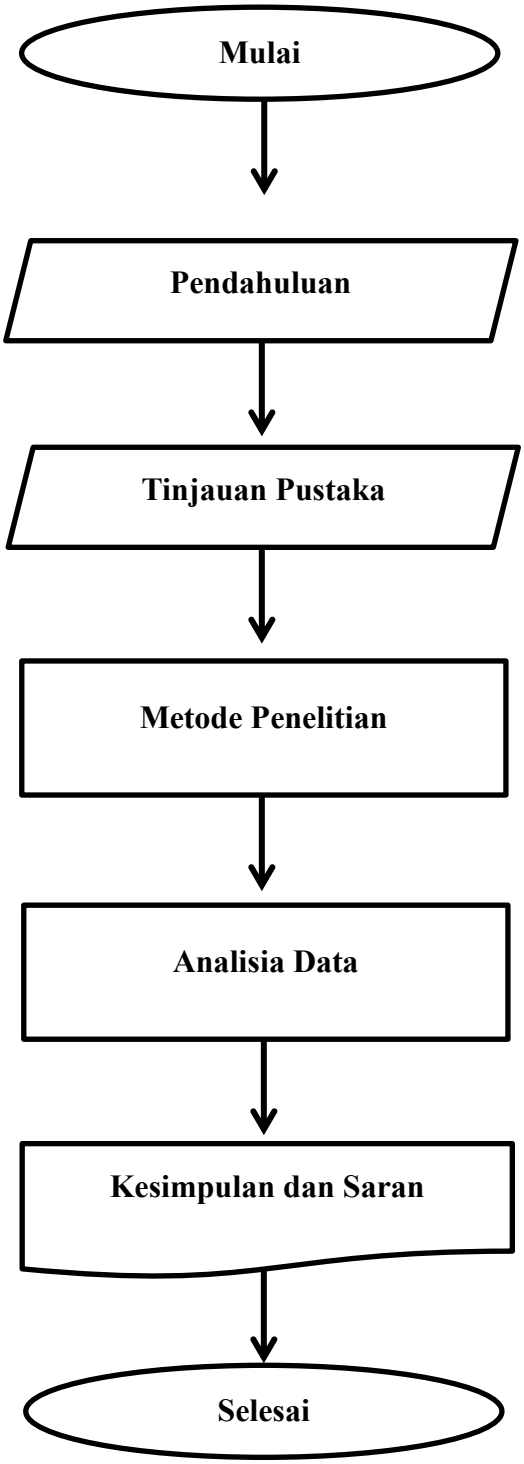
Bab ini membahas proses pengolahan data, penyajian data dan hasil data.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisikan kesimpulan logis berdasarkan analisa data, temuan dan bukti yang disajikan sebelumnya yang menjadi dasar untuk Menyusun suatu saran sebagai suatu usulan.

1.7. Bagan Alir Penulisan

Adapun bagan alir dari sistematika penulisan adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Bagan Alir Penulisan.

DAFTAR PUSTAKA

Ariesmayana A, Hanuurdin MA. Analisis Pemakaian Dan Sistem Distribusi Air Bersih Pdam Tirta Berkah Pandeglang. J Ind Serv. 2018;3(2):70–6.

Depkes RI. 1995. Pengawasan Kualitas Air untuk Penyediaan Air Bersih Pedesaan dan Kota Kecil

Depkes RI. 2005. Materi Pelatihan Instruktur Perbaikan & Pengawasan Kualitas Air dan Lingkungan untuk Mendukung Pendekatan Partisipatori

https://share.google/2nrARWX7AirFvkLXJ

https://share.google/spOKEeXe5dWo2nycK

Keputusan Menteri Kesehatan RI No. 492/Menkes/Per/IV/2010, *Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum.*

Machfoedz, I. 2004. Menjaga Kesehatan Rumah dari Berbagai Macam Penyakit.

Nurudin RA, Hamdan Y, Ilmiaty RS. ANALISIS SISTEM DISTRIBUSI AIR BERSIH PADA PDAM TIRTA MUSI PALEMBANG (Studi Kasus Pengaliran Booster Tegal Binangun). Tek J Tek. 2020;7(2):155.

Tenri A, Musa R, Mallombassi A. Analisa Kinerja Sistem Pendistribusian Air PDAM Kota Palopo: Studi Kasus Sumber Air Baku Batupapan. J Konstr Tek Infrastruktur dan Sains. 2022;1(12):50–61.

Theoroditus J, Yulianto E, Gunarto D. Analisis Jaringan Disribusi Air Bersih Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Melawi. J Mhs Tek Sipil Univ Tanjungpura. 2019;8(3):1–8.