

**ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN OGAN ILIR**



TUGAS AKHIR

Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Ujian Sarjana

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Palembang

OLEH:

M. AHSANI FAJRI

112020100

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG

2024

**ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN OGAN ILIR
TUGAS AKHIR**



OLEH :

M. AHSANI FAJRI

112020100

Disetujui Oleh :

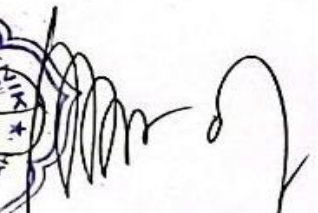
Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Univ. Muhammadiyah Palembang

Fakultas Teknik UM Palembang



Ir. A. Junaidi, M.T
NIDN : 0202026502

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

**ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN OGAN ILIR
TUGAS AKHIR**



OLEH :

M. AHSANI FAJRI

112020100

Disetujui Oleh :

Pembimbing Tugas Akhir

Pembimbing I,

Ir. Erny Agusri, M.T.

NIDN. 0029086301

Pembimbing II,

M. Hijrah Agung Sarwandy, S.T., M.T.

NIDN. 0219038701

LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISA KEBUTUHAN AIR BERSIH DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KABUPATEN OGAN ILIR**

Dipersiapkan dan Di Susun Oleh :

M. AHSANI FAJRI

NIM : 11.2020.100

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Sidang Komprehensif

Pada Tanggal, 21 April 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Dewan Penguji

1. Mira Setiawati, S.T., M.T

NIDN. 0006078101

2. Ir. Jonizar, M.T.

NIDN. 0024115701

3. Ir. Noto Royan, M.T.

NIDN. 0203126801

(.....)

(.....)

(.....)

**Laporan tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar sarjana sipil (S.T)**

Palembang, 21 April 2025

Program Studi Sipil
Kelua



Mira Setiawati, S.T., M.T

NIDN. 0006078101

SURAT PERNYATAAN

Nama : M. Ahsani Fajri
Tempat/Tanggal lahir : Kayuagung, 8 Juli 2002
NIM : 112020100
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 Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola, dan menampilkan/mempublikasikan di media secara fulltext 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, April 2025



M. AHSANI FAJRI

11 2020 100

MOTTO

“ Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan lain) Dan hanya kepada TUHAN mu lah engkau berharap.” (Q.S. AL-Insyirah, 94 : 6-8)

"Tidak ada yang namanya keberuntungan karena keberuntungan itu adalah untuk mereka yang sudah melakukan persiapan."

“Cukuplah Allah menjadi Penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik Pelindung.”

(Q.S Ali Imran: 173).

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan skripsi ini untuk :

- ❖ Kedua orang tua, yang giat memberikan doa paling tulus di setiap pencapaian maupun kegagalan saya.
- ❖ Almamater saya Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Palembang.
- ❖ Diriku sendiri.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat melaksanakan tugas akhir dan menyelesaikannya tepat waktu. Shalawat beserta salam tentunya senantiasa tercurah kepada junjungan kita Rasulullah SAW yang telah mengantarkan manusia dari kegelapan menuju alam terang benderang ini. Penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akademik yang berupa Tugas Akhir dengan Judul “Analisa Kebutuhan Air Bersih Di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir”. Penyusunan Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam jenjang perkuliahan Strata Universitas Muhammadiyah Palembang.

Dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahan, baik dari segi isi maupun teknik penulisan yang terlepas dari pengamatan penulis, hal ini dikarenakan keterbatasan penulisan skripsi ini Penulis mengucapkan terimakasih atas segala jerih payah, waktu, motivasi dan do'a yang telah diberikan hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada ibu Ir. Erny Agusri, M.T selaku dosen pembimbing I dan bapak M. Hijrah Agung Sarwandy, S.T, M.T selaku pembimbing II yang banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis.

Selanjutnya tidak lupa penulis juga mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. Abid Djazuli, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Ir. Junaidi M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah memberikan izin kepada kami untuk melaksanakan Tugas Akhir ini.
3. Mira Setiawati, S.T, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. Ir. Erny Agusri, M.T. selaku Pembimbing I yang telah ikhlas memberikan motivasi, bimbingan, dan arahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

5. M. Hijrah Agung Sarwandy, S.T, M.T selaku Pembimbing II yang telah memberikan motivasi dan bimbingan, serta petunjuk untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Pengarah, Dosen Penguji dan seluruh dosen Jurusan Teknik Sipil serta seluruh staf karyawan Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas muhammadiyah Palembang.
7. Dr. Andi Nopan, M.H., selaku Direktur RSUD Kabupaten Ogan ilir.
8. Ibu Ema dan Ibu Etta, selaku Pembimbing pendamping di RSUD Kabupaten Ogan Ilir yang telah memberikan motivasi, bimbingan dan arahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Orang tua, yang telah memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
10. Kepada perempuan yang selalu menemani, Safina Praditha Putri Meldy. Terima kasih sudah menjadi salah satu bagian dari hidup saya dan motivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan yang panjang ini, memberikan dukungan dan kesabaran tak ternilai.
11. Segenap keluarga besar Teknik Sipil Angkatan 2020 Universitas Muhammadiyah Palembang dan terutama untuk teman – teman kelas C yang telah berjuang bersama untuk meraih gelar sarjana dengan saling membantu dan memberi dukungan agar semuanya dapat berjalan dengan lancar.
12. Almamaterku Universitas Muhammadiyah Palembang.

Akhir kata, penulis mengucapkan terimakasih atas segala dukungannya semoga apa yang kita lakukan mendapatkan limpahan rahmat dari Allah SWT dan berguna bagi kita semua, Aamiin.

Palembang, April 2025

M. Ahsani Fajri

11 2020 100

INTISARI

Sebagai pusat pelayanan kesehatan pertama di Kabupaten Ogan Ilir Kebutuhan air pada Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir ini salah satu kebutuhan penting yang digunakan baik oleh pasien, pegawai, pengunjung rumah sakit, serta keperluan sehari-hari lainnya.

Data yang dibutuhkan pada penelitian ini terdiri dari dua macam, yaitu pengumpulan data primer yaitu wawancara dan observasi lapangan. Data sekunder didapatkan dari jumlah dan komposisi tempat tidur Rumah Sakit, Data jumlah penghuni Rumah Sakit Rumah dan Data jumlah Toilet di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir.

Total kebutuhan air pada harian maksimum yaitu berjumlah 116.000 liter/hari atau 116 m³/hari, Sedangkan Total jumlah ketersediaan air bersih untuk operasional di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir yaitu berjumlah 74.000 liter atau 74 m³/hari. Ketersediaan air bersih untuk operasional di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir hanya mampu memenuhi kebutuhan air sebesar 64,79 % yang artinya masih kurang untuk memenuhi kebutuhan air bersih sebesar 36,21 %. Untuk memenuhi kebutuhan air bersih disarankan ditambah Reservoir atas berupa Roof Tank agar jika sewaktu-waktu air PDAM tidak menyala masih dapat terbantu oleh air dari Roof Tank dan penambahan debit suplai dari PDAM ke Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir.

Kata Kunci : Kebutuhan air, Air bersih, Rumah sakit

ABSTRACT

As the first health service center in Ogan Ilir Regency, the need for water at the Ogan Ilir Regency Regional General Hospital is one of the important needs used by patients, employees, hospital visitors, and other daily needs.

The data needed in this study consists of two types, namely primary data collection, namely interviews and field observations. Secondary data was obtained from the number and composition of hospital beds, data on the number of residents of home hospitals and data on the number of toilets in the Ogan Ilir Regency Regional General Hospital.

The total daily maximum water demand is 116,000 liters/day or 116 m³/day, while the total amount of clean water available for operations at the Ogan Ilir Regency Regional General Hospital is 74,000 liters or 74 m³. The availability of clean water for operations at the Ogan Ilir Regency Regional General Hospital is only able to meet water needs of 64.79%, which means that it is not enough to meet the needs of clean water by 36.21%. To meet the needs of clean water, it is recommended to add a top reservoir in the form of a Roof Tank so that if at any time the water from the PDAM does not turn on, it can still be helped by water from the Roof Tank and the addition of supply discharge from the PDAM to the Ogan Ilir Regency Regional General Hospital.

Keywords: Water needs, Clean water, Hospitals

DAFTAR NOTASI

P = Panjang dimensi

l = Lebar dimensi

t = Tinggi dimensi

π = Konstanta pi 22/7

r = Jari-jari

Q_d = Jumlah Kebutuhan

N = Jumlah data

q_d = Standar kebutuhan air sesuai kategori

Q_{hm} = Kebutuhan air maksimum

F_{hm} = Faktor Harian Maksimum (1,25)

Q_{jm} = Kebutuhan air jam puncak

F_{jm} = Faktor jam puncak (2,0)

Q_h = Pemakaian air rata – rata selama jam operasi

Q_d = Pemakaian air rata – rata perhari

T = Jangka waktu pemakaian air rata – rata

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	v
MOTTO PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR NOTASI.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 MAKSUD DAN TUJUAN	2
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	2
1.6 BAGAN ALIR PENULISAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
A. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Definisi Air Bersih	7
2.2.1 Persyaratan Air Bersih	7
2.2.2 Sumber Air	14
2.3 Pengertian Rumah Sakit	16
2.4 Sistem Penyedia Air Bersih	19
2.4.1 Sistem Sambungan Langsung	19
2.4.2 Sistem Tangki Atap.....	20
2.4.3 Sistem Tangki Tekan	21
2.4.4 Sistem Tanpa Tangki	23
2.5 Mudah dipasang	23
2.6 Peralatan Saniter	26
2.7 Tangki air	29
2.7.1 Ground Tank	30
2.7.2 Roof Tank	31
B. LANDASAN TEORI.....	32
2.8 Reservoir	32
2.8.1 Fungsi Reservoir	32
2.8.2 Jenis Reservoir	33
2.8.3 Kapasitas Reservoir.....	34
2.9 Kebutuhan Air Bersih	34
2.9.1 Kebutuhan Air Domestik	35
2.9.2 Kebutuhan Air Non Domestik	36
2.10 Fluktuasi Kebutuhan Air Bersih	38
2.11 Persentase Jumlah Ketersediaan Air bersih dan Kebutuhan Air Bersih	42

BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	43
3.1 Lokasi Penelitian.....	43
3.2 Pengumpulan Data	44
3.2.1 Data Primer	44
3.2.2 Data Sekunder	45
3.3 Pengolahan Data.....	50
3.4 Pengolahan Alir Penelitian	51
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	52
A. ANALISA.....	52
4.1 Analisa Kebutuhan Air.....	52
4.1.1 Menghitung Kebutuhan Air Bersih Untuk Tempat Tidur Rawat Inap di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir	52
4.1.2 Menghitung Kebutuhan Air Bersih Untuk Pegawai Rumah Sakit	54
4.1.3 Menghitung Kebutuhan Air Bersih Untuk Toilet di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir	57
4.1.4 Menghitung Total Jumlah Kebutuhan Air Bersih.....	59
4.2 Menghitung Volume Total Ketersediaan	59
4.2.1 Kapasitas <i>Roof Tank</i> (Tangki Atas)	60
4.2.2 Kapasitas <i>Water Ground Tank</i>	61
4.3 Pemakaian Air Bersih Pada Harian Maksimum dan Jam Puncak.....	62
4.4 Persentase Jumlah Ketersediaan Air Bersih dan Kebutuhan Air Bersih.....	64
B. PEMBAHASAN.....	66
4.5 Kapasitas Tambahan Penampung Air Untuk Air bersih	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
5.1 Kesimpulan	69
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Parameter mikrobiologi dalam standar baku mutu kesehatan lingkungan untuk media keperluan Higiene sanitasi.....	
Tabel 2.2. Parameter Fisik air dalam standar baku mutu kesehatan lingkungan untuk media keperluan Higiene sanitasi.....	10
Tabel 2.3. Parameter kimia air dalam standar baku mutu kesehatan lingkungan untuk media keperluan Higiene sanitasi	
Tabel 2.4. Standar Kebutuhan Air Menurut Kelas Rumah Sakit dan Jenis Rawat Inap.....	18
Tabel 2.5. Jumlah Pemakaian air bersih di Rumah Sakit.....	24
Tabel 2.6. Standar Pemakaian Air Setiap Alat Saniter	28
Tabel 2.7. Faktor Pemakaian (%) dan Jumlah Alat Plambing	29
Tabel 2.8. Kategori Kota berdasarkan Jumlah Penduduk.....	35
Tabel 2.9. Standar Kebutuhan Air Domestik untuk Berbagai Sektor	36
abel 2.10. Standart kebutuhan air domestic	36
Tabel 2.11. Standar Kebutuhan Air Non Domestik untuk Berbagai Sektor	37
Tabel 2.12. Tabel Fluktuasi Pemakaian Air.....	41
Tabel 3.1. Ukuran Reservoir	45
Tabel 3.2. Jumlah tempat tidur di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir.....	46
Tabel 3.3. Jumlah Dokter, Staff, Pegawai Di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir.	47
Tabel 3.4. Jumlah Toilet di RSUD Ogan Ilir.	49
Tabel 4.1. Rekapitulasi Perhitungan Kebutuhan Air Bersih Non Domestik Rumah Sakit	55
Tabel 4.2. Rekapitulasi Perhitungan Kebutuhan air bersih untuk pegawai	
Tabel 4.3. Rekapitulasi Perhitungan Kebutuhan air bersih untuk Toilet	58
Tabel 4.4. Total Jumlah Kebutuhan Air Bersih Untuk Operasional di RSUD Kabupaten Ogan Ilir	59
Tabel 4.5. Total Ketersediaan air bersih di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir	62
Tabel 4.6. Perbandingan Ketersedian Air Bersih dan Kebutuhan Air Bersih Maksimum Untuk Opersional	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Bagan Alir Penulisan.....	20
Gambar 2.1. Sistem Sambungan Langsung	21
Gambar 2. 2 Sistem Tangki Atap.....	23
Gambar 2.3. Sistem Tangki Tekan.....	26
Gambar 2.4. Kloset duduk, kloset jongkok dan jet washer.....	27
Gambar 2.5. <i>Wasthafel</i>	27
Gambar 2.6. Bak mandi & Kran Air	27
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian	43
Gambar 3.2. RSUD Ogan Ilir.....	43
Gambar 3.3. Observasi Lapangan	44
Gambar 3.4. Wawancara	45
Gambar 4.1. Gambar Ilustrasi Roof tank	60
Gambar 4.2. Gambar <i>Roof Tank</i>	61
Gambar 4.3. Gambar Ilustrasi <i>Water Ground Tank</i>	61
Gambar 4.4. Gambar Water Tank Ground.....	62
Gambar 4.5. Pengisian air dari PDAM ke Reservoir	64
Gambar 4.6. Grafik Perbandingan Jumlah Ketersediaan Air Bersih dan Kebutuhan Air Bersih	66
Gambar 4.7. Gambar Ilustrasi Tambahan Penampung Air Bersih Berbentuk Persegi Panjang	67
Gambar 4.8. Denah Untuk Penambahan Penampung Air Untuk Air Bersih.....	67

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir berada di wilayah Kabupaten Ogan Ilir, Provinsi Sumatera Selatan. Memiliki luas tanah sekitar 10,5 Hektar dan luas tanah yang sudah didirikan bangunan sekitar 0.995 Hektar. Wilayah RSUD Kabupaten Ogan Ilir ini berbatasan dengan Kelurahan Indralaya Raya dan Indralaya Mulia di sebelah utara, Desa Tanjung Pering dan Tanjung Batu di sebelah barat, Desa Sejaru Sakti di sebelah Selatan dan Desa Sakatiga di sebelah Timur.

Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir setidaknya melayani 446.020 jiwa yang tersebar di 16 Kecamatan, 227 Desa, dan 14 Kelurahan yang berada pada Kabupaten Ogan Ilir. Sebagai pusat pelayanan kesehatan pertama di Kabupaten Ogan Ilir Kebutuhan air pada rumah sakit umum daerah Kabupaten Ogan Ilir ini salah satu kebutuhan penting yang digunakan baik oleh pasien, pegawai, pengunjung rumah sakit, serta keperluan sehari-hari lainnya dengan banyaknya pasien dan pengunjung yang datang maka dengan itu kualitas dan kuantitas air bersih harus dijaga. RSUD Kabupaten Ogan Ilir ini sendiri adalah salah satu rumah sakit yang menggunakan kebutuhan airnya yang bersumber dari Perusahaan Umum Daerah Air Minum (Perumda) Tirta Ogan.

Dengan hidupnya Perumda sehari hidup 3 jam dan dalam sekali hidup yaitu pada pagi hari jam 05:00 – 06:00, siang hari jam 12:00 – 13:00 dan sore hari 19:00 – 20:00. Namun, di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir kerap terjadi permasalahan dalam penyediaan air bersihnya jika terjadi pemadaman listrik dan reservoir yang belum memadai sering kali mengalami kekurangan air pada saat itu. Hal ini tidak hanya mempengaruhi efisiensi pelayanan tetapi menyebabkan terganggunya prosedur medis, penurunan standard kebersihan dan terlebih berdampak pada reputasi rumah sakit itu sendiri sebagai penyedia layanan kesehatan utama pada daerah tersebut. Berdasarkan latar belakang inilah yang menjadi tolak ukur penulis untuk melakukan penelitian yang berjudul “**Analisa Kebutuhan Air Bersih Di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir**”.

1.2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang, rumusan masalah yang di Analisa adalah berapa jumlah kebutuhan air bersih yang dibutuhkan pegawai/staff, pasien, maupun pengunjung yang datang ke Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir.

1.3. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah ketersediaan air bersih bagi pegawai, pasien, maupun pengunjung yang datang ke Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa kebutuhan air bersih apakah sudah mencukupi kebutuhan di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir.

1.4. BATASAN MASALAH

Berdasarkan rumusan masalah diatas penulis membatasi masalah dalam penelitian secara garis besar yaitu menganalisa jumlah kebutuhan air bersih yang dibutuhkan oleh rumah sakit tersebut.

1.5. SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk dapat memberikan gambaran dan juga penjelasan tentang pokok masalah yang akan dibahas dan diteliti, maka sistematika penulisan ini dibagi menjadi beberapa pokok pembahasan, dengan format penulisan sebagai

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisikan penulisan latar belakang, maksud dan tujuan, Batasan masalah, sistematika penulisan, dan bagan alir penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini berisikan teori yang berupa pengertian dan definisi yg di ambil dari kutipan buku yang berkaitan dengan penyusunan laporan skripsi serta beberapa *literatur review* yang berhubungan dengan penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisikan lokasi Penelitian, Persiapan pengumpulan data, pencatatan data, dan pengumpulan data primer dan *sekunder* dan bagan alir penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

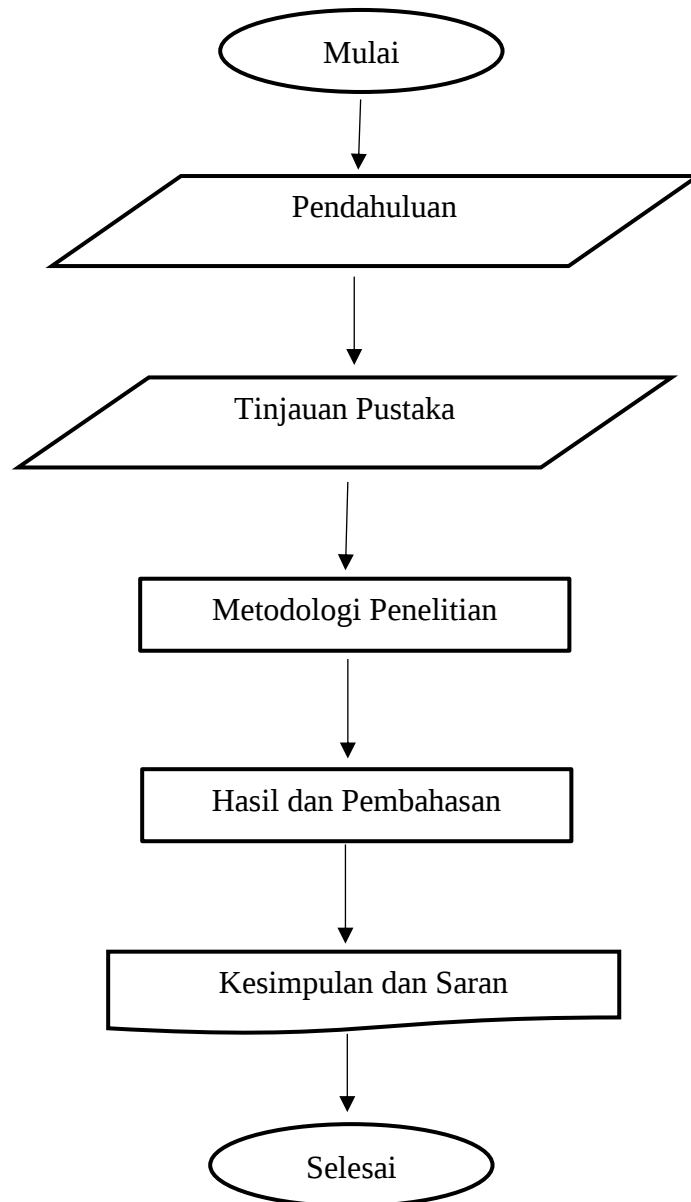
Dalam bab ini berisi pembahasan dari hasil pengolahan data mengenai Analisa Kebutuhan Air Bersih Di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini berisikan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk perbaikan pada penelitian selanjutnya.

1.6. BAGAN ALIR PENULISAN

Adapun bagan alir dari sistematika penulisan adalah sebagai berikut :



Gambar 1.2. Bagan Alir Penulisan

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu Faradilla (2021), Analisa Kebutuhan Air Bersih Di Rumah Sakit Umum Daerah Sukajadi Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan
- Akhmad Reza (2023), Analisa Kebutuhan Air Bersih Rumah Sakit Umum Daerah Sekayu Kabupaten Musi Banyuasin
- Dani Eki Novrianto (2023), Analisa Kebutuhan Air Bersih Di Rumah Sakit Gandus Kota Palembang Sumatera Selatan
- Damayanti, A., 2019, Analisis Kebutuhan Air Bersih Domestik di Desa Kedamin Barat dan Desa Kedamin Hilir, Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik UNTAN
- Sutrisno. 2001. Teknologi penyediaan air bersih. Jakarta: Rineke Cipta
- Damanhuri, E. 1989. Pendekatan Sistem Dalam Pengendalian dan Pengoperasian Sistem Jaringan Distribusi Air Minum. Bandung : jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITB
- Morimura, T., Noerbambang, S.M., 2005, Perancangan dan Pemeliharaan Sistem Plambing, Penerbit PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Martini, S. RA., Agusri, E., & Hasan, M. N. R. (2021). Analisa Kebutuhan Air Bersih Untuk Operasional Harian Dan Sistem Pemadam Kebakaran Sprinkler Gedung Utama Baru Rumah Sakit Bhayangkara Palembang. PADURAKSA : Jurnal Teknik Sipil Universitas Warmadewa, 10(02), 338-349.
<https://doi.org/10.22225/Pd.10.2.3335.338-349>
- Moegijantoro. (1995). Air Untuk Kehidupan Manusia. XXV (85)
- Republik Indonesia. 2010. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor: 340 / MEN.KES / PER / IX / 2010 tentang Syarat-syarat dan Pengawasan Kualitas Air. Jakarta: Kementerian Kesehatan.

Republik Indonesia. 2023. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023
Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014
tentang Kesehatan Lingkungan. Jakarta : Kementrian Kesehatan

Republik Indonesia. 2019. Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 7 Tahun 2019
Tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit. Jakarta : Kementrian
Kesehatan

Republik Indonesia. 2007. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 18 / PRT /
M / 2007 tentang Penyelenggaraan Pengembangan Sistem Penyediaan Air
Minum. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

Kamala, K.R., (1999). Suplai air melalui pipa induk mempunyai dua macam system