BAB III
METODE PERENCANAAN

3.1 Lokasi Gedung

Lokasi studi adalah Gedung Pelayanan Pavilliun Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Jl. Jaksa Agung Suprapto No.2 Kota Malang, Jawa Timur.

Gambar 3.1 Lokasi Gedung

Sumber : https://www.google_earth.com

3.2 Data Bangunan

Objek studi yaitu Gedung Pavilliun Rumah Sakit dr. Saiful Anwar Malang dengan data bangunan sebagai berikut.

1. **Data Umum**

   Nama Bangunan : Gedung Pavilliun Rumah Sakit dr. Saiful Anwar

   Lokasi : Jaksa Agung Suprapto No. 2 Kota Malang, Jawa Timur

   Fungsi Bangunan : Gedung Pelayanan Pavilliun Rumah Sakit dr. Saiful Anwar

2. **Data Teknis**

Jumlah Lantai : 7 Lantai

Luas Bangunan : 1497 m^2

Tinggi Total Gedung : 29,35 meter

Lt Dasar : 3.20 meter

Lt. 1 : 4.20 meter

Lt. 2 : 4.20 meter

Lt. 3 : 4.20 meter

Lt. 4 : 4.20 meter

Lt. 5 : 4.20 meter

Lt.6 : 4.20 meter

Lt..7 : 4.15 meter

3.3 Tahapan Analisis

3.3.1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan yang dimaksudkan adalah survey lokasi yang merupakan langkah awal yang dilakukan untuk mendapatkan gambaran sementara tentang lokasi perencanaan, pengumpulan literatur dan referensi yang menjadi landasan teori, serta pelaksanaan pembuatan proposal pelaksanaan.

3.3.2. Pengumpulan Data

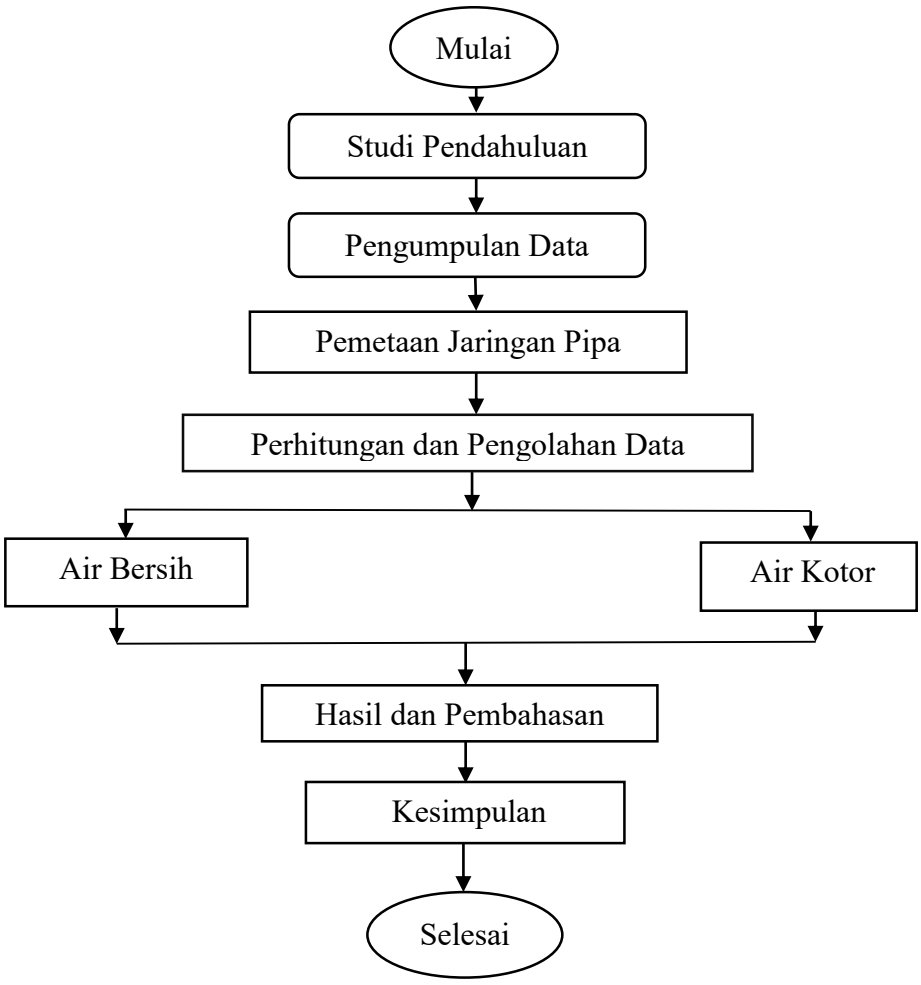
Ada dua jenis data, yaitu data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari lapangan atau merupakan hasil survey. Sedangkan data sekunder adalah data yang diperoleh dari instansi pemerintah, perusahaan, maupun data yang berasal dari literatur yang terkait dengan materi yang dibahas. Adapun data sekunder yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

- Site plan rumah sakit
- Denah Arsitektural setiap lantai rumah sakit beserta detail dan potongannya
- Sumber air
- Jumlah Penghuni

3.3.3. Tahap Perencanaan

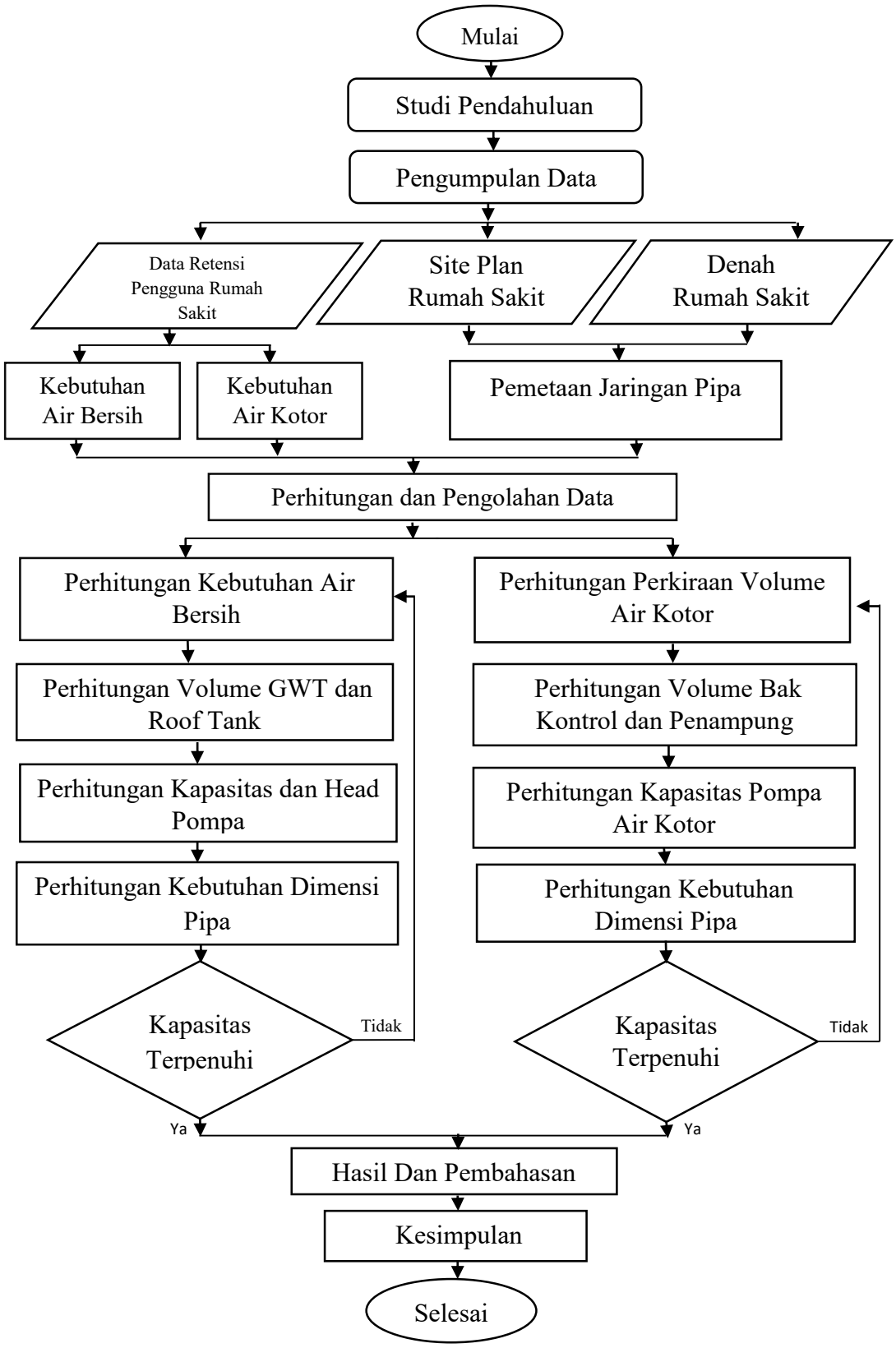
1. Melakukan pemetaan distribusi air bersih mulai dari reservoir bawah tanah menuju reservoir atas untuk kemudian disalurkan ke Gedung
2. Melakukan pemetaan untuk penyaluran air kotor dari gedung ke septic tank sebagai tampungan sementara.
3. Menghitung kebutuhan air bersih yang dibutuhkan dan perkiraan jumlah air kotor yang dihasilkan.
4. Menghitung volume tampungan air bawah, dan tampungan air atas
5. Menghitung kapasitas dan head pompa.
6. Menghitung kebutuhan dimensi (diameter) pipa yang dibutuhkan disesuaikan dengan yang tersedia dipasaran.

3.4 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir



Gambar 3.2 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir

3.5 Diagram Alir Perencanaan



Gambar 3.3 Diagram Alir Perencanaan