

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Struktur bangunan merupakan komponen utama yang menunjang berdirinya suatu bangunan. Struktur bangunan gedung terdiri dari komponen-komponen diatas tanah dan komponen-komponen dibawah tanah yang direncanakan sehingga dapat menyalurkan beban ke tanah dasar. Konstruksi dari sebuah bangunan merupakan kebutuhan dasar manusia, dimana tingkat kebutuhan tersebut terus meningkat sejalan dengan perkembangan dan kemajuan teknologi. Pembangunan merupakan salah satu hal penting dalam kemajuan suatu daerah. Dengan adanya pembangunan, maka akan memberikan peluang bagi daerah tersebut untuk lebih berkembang, baik dari sektor ekonomi, pendidikan, sosial, kebudayaan, kesehatan dan lain-lain. Diadakannya pembangunan disuatu daerah dapat dilakukan untuk berbagai tujuan. Salah satunya adalah pembangunan rumah sakit yang bertujuan untuk meningkatkan pelayanan kesehatan masyarakat didaerah sekitar rumah sakit tersebut.

Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Sekayu yang barnaungan dibawah PT. Citra Prasasti Konsorindo ini merupakan salah satu contoh pembangunan rumah sakit di Sekayu, Musi Banyuasin. Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Sekayu dibangun pada zaman Belanda yaitu tepatnya pada tahun 1937 yang berlokasi di jalan dr. Slamet Imam Santoso Sekayu. Kegiatan pelayanan kesehatan di rumah sakit pada waktu itu berfokus pada rawat jalan dan rawat inap dengan kapasitas 10 tempat tidur. Dokter pertama yang bertugas di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Sekayu adalah dr. Slamet Imam Santoso. Pada tahun 1996 Pemerintah Daerah merealisasikan pemindahan gedung Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Sekayu ke lokasi baru yang terletak di Jalan Kolonel Wahid Udin Lingkungan I Kayuara sekarang sudah berganti nama menjadi Jl. Bupati Oesman Bakar Lingkungan I Kayuara.

Pada saat ini Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Sekayu terus melakukan penambahan dan perbaikan (renovasi) sarana dan prasarana disemua sektor, khususnya di sektor pembangunan gedung, adanya renovasi tersebut dikarenakan faktor bangunan yang sudah lama serta untuk menambah kapasitas pasien. Hal ini juga termasuk penambahan gedung rawat inap dan gedung penunjang. Sarana dan prasarana yang direnovasi tersebut dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja rumah sakit dalam melayani pasien.

Gedung rumah sakit yang dibangun terdiri dari 2 lantai dengan total luas bangunan 4330,2 m<sup>2</sup>. Proyek pembangunan ini berlokasi di Jalan Bupati Oesman Bakar, Lingkungan I Kel. Kayu Ara Kec. Sekayu Kab. Musi Banyuasin, Sumatera Selatan. Pada kesempatan penulisan Laporan Akhir ini, penulis mengambil judul “Perancangan Gedung Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Sekayu Kabupaten Musi Banyuasin”, yang menjadi syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.

## **1.2 Maksud dan Tujuan**

Maksud dari pembangunan gedung Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Sekayu ini adalah untuk menghadirkan sebuah fasilitas pelayanan kesehatan bagi masyarakat yang berada di wilayah Sekayu, Musi Banyuasin.

Pembangunan Gedung Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Sekayu ini bertujuan untuk perluasan gedung rumah sakit dan penambahan kapasitas pasien yang disebabkan karena kebutuhan masyarakat akan kesehatan semakin meningkat.

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Perancangan struktur merupakan salah satu pekerjaan yang sangat rumit membutuhkan keahlian dan ketelitian yang tinggi karena didalamnya terdapat berbagai macam unsur yang sangat berkaitan satu sama lain. Untuk mempermudah dalam perhitungan maka akan ada beberapa batasan yang diambil dalam perancangan struktur ini yaitu antara lain :

1. Struktur bangunan, meliputi :
  - a. Struktur atas : Pelat atap, pelat lantai, balok, kolom, tangga dan portal
  - b. Struktur bawah : Sloof dan pondasi
2. Manajemen proyek, meliputi :
  - a. Rencana Kerja dan Syarat-Syarat (RKS)
  - b. Rencana Anggaran Biaya (RAB)
  - c. Rencana Kerja (*Time Schedule*)

#### **1.4 Metode Pengumpulan Data**

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis menerapkan beberapa metode pengumpulan data, antara lain :

1. Metode Observasi

Metode dimana data yang didapat berasal langsung dari lokasi (proyek), antara lain gambar denah, tampak, potongan, data tanah serta bahan dan upah.

2. Metode Studi Pustaka

Metode dimana data yang didapat berasal dari diklat atau catatan yang semuanya dihimpun dan diolah penulis dengan pengarahan dan bimbingan dari dosen pembimbing sesuai dengan permasalahan yang dibahas dalam Laporan Akhir ini.

3. Metode Literatur

Metoden literatur ini yaitu penulis mencari bahan-bahan dari buku-buku yang erat kaitannya dengan permasalahan yang sedang dihadapi dalam perhitungan dan berpedoman pula kepada peraturan-peraturan yang berlaku.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika pada Laporan Akhir dilakukan dengan membagi menjadi beberapa bab, dimana setiap bab akan diuraikan lagi dengan rincian sebagai berikut:

- BAB I           PENDAHULUAN**
- Bab ini menguraikan tentang latar belakang, maksud dan tujuan, pembatasan masalah, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan Laporan Akhir.
- BAB II           TINJAUAN PUSTAKA**
- Bab ini menguraikan tentang penjelasan umum, tata cara perancangan dan perhitungan serta peraturan-peraturan yang digunakan dalam perhitungan konstruksi bangunan gedung.
- BAB III           PERHITUNGAN KONSTRUKSI**
- Bab ini menguraikan tentang perhitungan-perhitungan struktur konstruksi gedung dari awal sampai akhir. Perhitungan direncanakan sampai mendapatkan keamanan yang diinginkan sesuai dengan persyaratan yang telah dibahas pada bab II serta konstruksi yang ekonomis.
- BAB IV           MANAJEMEN PROYEK**
- Bab ini menguraikan tentang Spesifikasi Rencana Kerja dan Syarat-Syarat (RKS), Rencana Anggaran Biaya (RAB), Rencana Kerja (*Time Schedule*).
- BAB V           PENUTUP**
- Bab ini menguraikan tentang kesimpulan yang merupakan rekapitulasi isi yang disajikan secara singkat yang juga merupakan jawaban dari permasalahan dalam Laporan Akhir ini. Bab ini juga membahas tentang saran yang berisikan harapan penulis terhadap judul yang diangkat yang ditujukan kepada pembaca laporan.