

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Struktur bangunan merupakan komponen utama yang menunjang berdirinya suatu bangunan. Struktur bangunan gedung terdiri dari komponen-komponen di atas tanah dan komponen-komponen di bawah 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 di suatu daerah dapat dilakukan untuk berbagai tujuan. Salah satunya adalah pembangunan rumah sakit yang bertujuan untuk meningkatkan pelayanan kesehatan masyarakat di daerah sekitar rumah sakit tersebut.

Rumah Sakit Citra Sari Husada Intan Barokah yang bernaung di bawah PT. Novialiano Husada ini merupakan salah satu contoh pembangunan rumah sakit di Karawang. Rumah sakit ini adalah suatu bentuk usaha jasa pelayanan kesehatan yang pada awalnya adalah sebuah Klinik dan Rumah Bersalin, kemudian seiring berjalannya waktu maka di tahun 2007 Klinik dan Rumah Bersalin tersebut berubah status menjadi Rumah Sakit Ibu dan Anak (RSIA). Di tahun 2009 rumah sakit ini berkembang menjadi Rumah Sakit Umum (RSU) dan sekarang merupakan Rumah Sakit Umum yang telah terakreditasi dengan type C. Karena kebutuhan masyarakat akan kesehatan setiap harinya semakin meningkat, maka dilakukannya perluasan pembangunan gedung rumah sakit dan penambahan fasilitas pelayanan lainnya.

Gedung rumah sakit yang akan dibangun terdiri dari 5 lantai dengan total luas bangunan 1177,6 m² dan luas tanah 5587,46 m². Proyek pembangunan ini berlokasi di Jl. Raya Telegasari – Kosambi No.3, Cibalongsari, Kec. Klari, Kabupaten Karawang, Jawa Barat. Pada kesempatan penulisan Laporan Akhir ini, penulis mengambil judul “Perancangan Gedung Rawat Inap Rumah Sakit Citra Sari Husada Intan Barokah Karawang”, yang menjadi syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari pembangunan gedung Rumah Sakit Citra Sari Husada Karawang ini adalah untuk menghadirkan sebuah fasilitas pelayanan kesehatan bagi masyarakat yang berada di wilayah Karawang.

Pembangunan Gedung Rumah Sakit Citra Sari Husada Karawang ini bertujuan untuk perluasan gedung rumah sakit dan penambahan fasilitas pelayanan lainnya yang disebabkan karena kebutuhan masyarakat akan kesehatan semakin meningkat.

1.3 Pembatasan Masalah

Perencanaan 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

Metode 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), dan 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.