

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. TINJAUAN UMUM

Judul yang kami pilih sebagai judul laporan Tugas Akhir ini adalah “Perencanaan Struktur Gedung IRJ Tahap IV RSUD Sardjito Yogyakarta”. Adapun alasan pemilihan judul tersebut di atas adalah karena pembahasan dalam tugas akhir ini hanya berkisar pada perencanaan strukturnya saja yaitu Perencanaan Struktur Gedung IRJ Tahap IV RSUD Sardjito Yogyakarta

1.2. LATAR BELAKANG

Pertumbuhan penduduk yang semakin besar tanpa di imbangi dengan pertumbuhan ekonomi menyebabkan kurangnya perhatian terhadap faktor kesehatan. Kurangnya perhatian terhadap faktor kesehatan ini akan memberikan dampak yang sangat besar terhadap perkembangan jumlah jiwa yang terserang penyakit.

Perkembangan teknologi dan kehidupan masyarakat modern yang cenderung mengabaikan ekosistem lingkungan menyebabkan semakin besar kemungkinan masyarakat terjangkit penyakit.

Untuk mengatasi bertambahnya jumlah masyarakat yang terjangkit penyakit dan untuk meningkatkan pelayanan kesehatan khususnya di kota Yogyakarta maka dibangunlah Gedung IRJ Tahap IV RSUD Sardjito Yogyakarta yang merupakan pengembangan dari RSUD Sardjito yang sudah ada.

1.3. MAKSUD DAN TUJUAN

Tugas Akhir ini mempunyai maksud dan tujuan untuk memperluas wawasan mahasiswa dalam memahami, mendalami dan mengembangkan perancangan suatu konstruksi bangunan sipil berdasarkan berbagai mata kuliah yang telah didapat dengan cara berpikir menyeluruh. Dengan bekal

tersebut nantinya mahasiswa diharapkan dapat memecahkan kasus-kasus nyata di lapangan maupun permasalahan yang berkaitan dengan perancangan suatu bangunan sipil. Disamping itu Tugas Akhir ini juga mempunyai maksud dan tujuan sebagai berikut :

- Dapat dijadikan sebagai sarana latihan untuk memikul tugas-tugas sebagai seorang sarjana teknik sipil dengan tepat waktu dan penuh tanggung jawab.
- Memberikan dukungan kepada panitia dan semua orang yang ikut andil dalam pembangunan masjid ini.
- Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat akademis untuk menyelesaikan sarjana tingkat strata I.
- Laporan Tugas Akhir ini merupakan buah dari apa yang telah dipelajari oleh penulis selama di bangku kuliah.

1.4. RUANG LINGKUP

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini permasalahan dibatasi pada segi teknik sipil saja, yaitu berupa perencanaan strukturnya, baik struktur atas maupun struktur bawah. Segi-segi lain yang kiranya menyangkut perencanaan suatu gedung secara keseluruhan hanya akan dibahas secara umum dan garis besar saja.

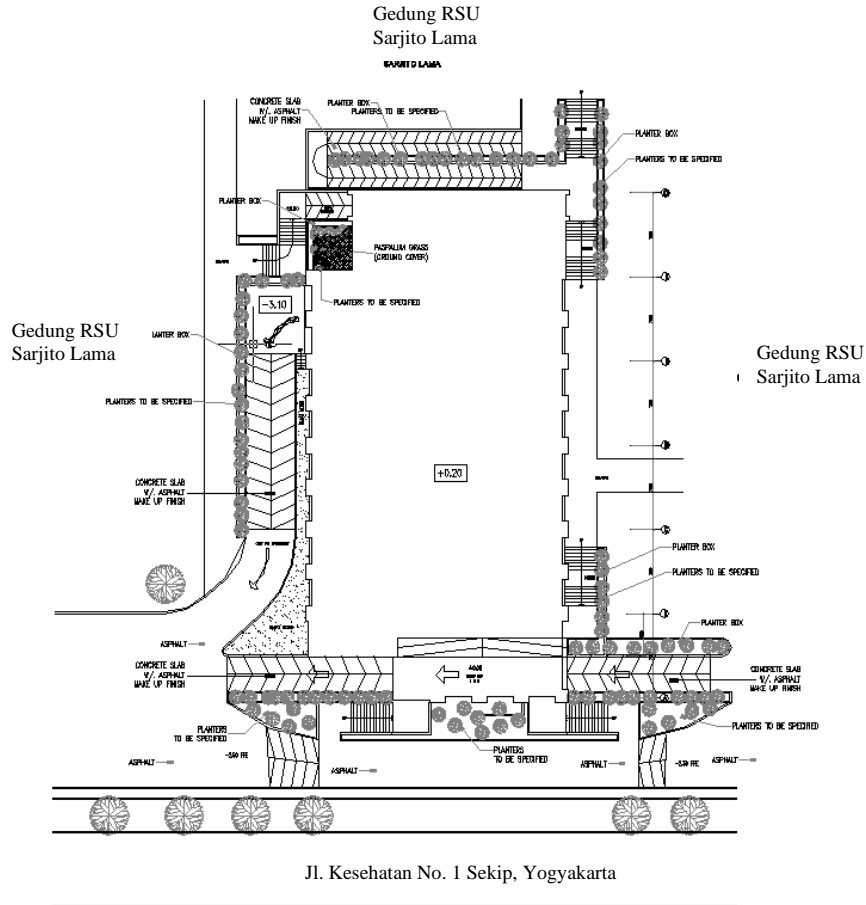
Pembuatan Rencana Anggaran Biaya (RAB), Jadwal Pelaksanaan (Time Schedule), Network Planning serta Rencana Kerja dan Syarat-Syarat (RKS) juga menjadi bagian dalam penyusunan laporan ini.

1.5. LOKASI PERENCANAAN

Lokasi Pekerjaan Pembangunan Gedung IRJ Tahap IV RSUD Sardjito Yogyakarta adalah di RSUD Dr. Sardjito Yogyakarta, Jl. Kesehatan No.1 Sekip, Yogyakarta dengan batas-batas wilayah sebagai berikut :

- Batas utara : Gedung RSUD Sardjito Lama
- Batas timur : Gedung RSUD Sardjito Lama
- Batas selatan : Jl. Kesehatan No. 1 Sekip

- Batas barat : Gedung RSU Sarjito Lama



Gambar 1.1. Site Plan

1.6. SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan Tugas Akhir ini disusun dalam 3 (tiga) bagian yang mencakup bagian awal, bagian pokok, dan bagian akhir. Bagian awal yang terdiri dari halaman judul, halaman pengesahan, lembar persembahan, kata pengantar, daftar isi, daftar gambar, daftar tabel, dan daftar lampiran. Pada bagian akhir terdiri dari daftar pustaka dan lampiran-lampiran. Sebagian besar dari penyusunan Laporan Tugas Akhir ini terletak pada bagian pokok yang terdiri dari 6 (enam) bab. Pada garis besarnya sistematika penulisannya adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Merupakan pendahuluan yang berisi mengenai latar belakang, maksud dan tujuan, ruang lingkup, lokasi perencanaan dan sistematika penulisan.

BAB II STUDI PUSTAKA

Merupakan studi pustaka yang berisi tinjauan umum, konsep pemilihan sistem struktur dan konsep desain / perencanaan struktur bangunan.

BAB III METODOLOGI

Membahas tentang metodologi yang berisikan cara pengumpulan data, analisis dan perhitungan serta penyajian laporan dan format penggambaran.

BAB IV PERHITUNGAN STRUKTUR

Membahas Perhitungan Struktur Gedung IRJ Tahap IV RSUD Sardjito Yogyakarta secara keseluruhan, yaitu perhitungan atap, tangga, lift, pelat lantai, ramp, gempa, perhitungan mekanika struktur, balok, kolom, pondasi, dan basement.

BAB V RENCANA ANGGARAN BIAYA

Membahas estimasi biaya yang akan dikeluarkan dalam pembuatan struktur tersebut.

BAB VI PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran dalam perencanaan proyek ini

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN