

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Tinjauan Umum

Judul yang kami pilih sebagai judul laporan Tugas Akhir ini adalah “ **PERENCANAAN STRUKTUR GEDUNG PERPUSTAKAAN DAN LABORATORIUM TERPADU FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK (FISIP) UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**”.

Kota Surakarta merupakan salah satu kota besar di Propinsi Jawa Tengah yang terus berkembang dengan pesatnya seiring dengan laju pertumbuhan ekonomi dan bidang-bidang usaha serta kehidupan sosial kemasyarakatan, termasuk pendidikan. Karena laju pertumbuhan penduduk demikian pesatnya maka fasilitas-fasilitas penunjang layanan untuk segala bidang harus ditingkatkan, salah satunya adalah peningkatan fasilitas pendidikan di kota tersebut. Seperti kita ketahui bahwa kota Surakarta memiliki sebuah Perguruan Tinggi Negeri terkemuka yakni Universitas Sebelas Maret atau yang dikenal dengan UNS. Oleh karena itu peningkatan pelayanan di universitas tersebut sangat diperlukan. Salah satunya adalah dengan membangun gedung tambahan pada Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik UNS.

1.2. Lokasi Proyek

Proyek pembangunan gedung laboratorium terpadu dan perpustakaan FISIP ini terletak di Jalan Ir. Sutami 36 A Solo. Lokasi tersebut merupakan satu kawasan Universitas Sebelas Maret. Hal ini juga tentu ditunjang oleh sarana transportasi yang memadai dikarenakan merupakan kawasan pendidikan.

1.3. Latar Belakang Proyek

Pembangunan gedung perpustakaan dan laboratorium terpadu ini dilatarbelakangi oleh faktor-faktor sebagai berikut:

- Menyediakan sarana atau fasilitas bagi mahasiswa
- Meningkatkan kebutuhan akan prasarana perkuliahan di lingkungan Fakultas Ilmu Sosial Ilmu Politik UNS.

1.4. Maksud Dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari proyek pembangunan gedung perpustakaan dan laboratorium terpadu ini adalah sebagai berikut :

- Sebagai sarana atau fasilitas bagi mahasiswa FISIP UNS

1.5. Pembatasan Masalah

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini dititik-beratkan pada perancangan struktur dengan menggunakan program SAP 2000.

Ruang lingkup Perencanaan struktur gedung perpustakaan dan laboratorium terpadu ini meliputi

- Perencanaan atap rangka baja dan pelat lantai beton bertulang
- Perencanaan komponen struktural seperti lift dan tangga
- Perencanaan struktur portal beton bertulang
- Perencanaan pondasi
- Perencanaan anggaran biaya

1.6. Sistematika Penyusunan Laporan Tugas Akhir

Tugas Akhir yang kami susun ini disajikan sesuai format Pedoman Pembuatan Laporan Tugas Akhir yang diterbitkan oleh Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang. Secara garis besar, Tugas Akhir ini disusun dalam 7 (tujuh) bab yang terdiri dari :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang judul Tugas Akhir, Lokasi Perencanaan, Latar belakang, Maksud dan tujuan, pembatasan masalah, metode pengumpulan data dan sistematika penyusunan.

BAB II STUDI PUSTAKA

Berisi tentang tinjauan umum, konsep pemilihan jenis struktur, konsep desain/perencanaan struktur, pembebanan dan analisis perhitungan.

BAB III METODOLOGI

Berisi tentang metode pengumpulan data, metode analisis dan perumusan masalah.

BAB IV PERHITUNGAN STRUKTUR

Berisi Perhitungan mekanika struktur dari atap sampai pada struktur bawah, Perhitungan pelat atap dan lantai, tangga, balok, kolom, lift serta perhitungan pondasi.

BAB V RENCANA ANGGARAN BIAYA

Rencana anggaran biaya pada laporan ini hanya memperhitungkan biaya struktur portal dan pelat.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Memuat tentang kesimpulan yang didapat dari proses perencanaan dan saran-saran tindakan yang ditempuh untuk dapat lebih mengoptimalkan hasil yang diperoleh.

DAFTAR PUSTAKA

Mencantumkan pustaka yang digunakan sebagai pendukung dalam Laporan Tugas Akhir.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Terdiri dari surat-surat yang berhubungan dengan pelaksanaan tugas akhir, presesnsi dan kegiatan konsultasi selama pelaksanaan Tugas Akhir, gambar-gambar struktur, serta tambahan-tambahan lain.