

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 JUDUL TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini berjudul “Analisa Struktur Gedung Kantor PT. Mata Pelangi Chemindo Jl. Arjuna – Terusan Jakarta Barat”.

1.2 LATAR BELAKANG MASALAH

Seiring dengan perkembangan kota Jakarta dan kebutuhan akan gedung perkantoran dengan fasilitas yang lebih memadai, maka gedung ini dibangun. Dengan adanya gedung perkantoran ini diharapkan akan menunjang segala aktivitas harian staf kantor, karena berada pada daerah yang strategis dan dilengkapi fasilitas yang memadai.

1.3 MAKSUD DAN TUJUAN PENYUSUNAN TUGAS AKHIR

Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

1. Mempelajari dan memahami kembali semua ilmu yang sudah di dapat pada saat kuliah.
2. Mengembangkan pengetahuan tentang konsep, filosofi dasar, dan cara mendesain suatu bangunan.
3. Mengaplikasikan ilmu tersebut pada sebuah studi kasus, dalam hal ini studi kasus tentang perencanaan pembangunan Gedung Kantor PT. Mata Pelangi Chemindo di Jl. Arjuna - Terusan, Jakarta Barat.
4. Syarat kelulusan dari Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

1.4 RUANG LINGKUP PERMASALAHAN

Dalam pembahasan analisa struktur bangunan gedung kantor ini dibatasi pada perencanaan struktur yang meliputi :

1. Perencanaan struktur atas (atap, portal, plat).
2. Perencanaan struktur bawah (pondasi).
3. Perencanaan gambar.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam mempermudah penyusunan tugas akhir ini, maka penyusun membagi laporan ini menjadi 6 bab dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini membahas uraian umum, latar belakang, maksud dan tujuan, lokasi pekerjaan, ruang lingkup permasalahan, dan sistematika penyajian laporan.

BAB II : STUDI PUSTAKA

Dalam bab ini membahas mengenai dasar teori didalam perencanaan menurut referensi dan peraturan yang ada.

BAB III : METODOLOGI

Dalam bab ini dibahas mengenai tahapan-tahapan perencanaan dan pengumpulan data.

BAB IV : PERENCANAAN KONSTRUKSI

Dalam bab ini berisi tentang perhitungan konstruksi bangunan.

BAB V : PERENCANAAN GAMBAR

Dalam bab ini berisi gambar dari struktur yang direncanakan.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran mengenai hasil-hasil perhitungan dan perencanaan gedung.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Laporan Tugas Akhir sebagai hasil dari pelaksanaan mata kuliah Tugas Akhir ini disajikan sesuai dengan pedoman pembuatan Tugas Akhir yang telah ditetapkan oleh Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang., termasuk juga didalamnya syarat-syarat yang harus dipenuhi dalam penggunaan bahasa dan istilah Teknik Sipil sedangkan format penggambaran disesuaikan dengan tata cara menggambar rekayasa untuk bangunan gedung dengan mempertimbangkan berbagai aspek pendukung.