

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari Laporan Akhir ini dapat diambil kesimpulan, diantaranya :

1. Perencanaan struktur bawah yang meliputi perencanaan sloof dengan dimensi 25 x 40 cm dengan tulangan pokok dan jarak yang dihasilkan sesuai perhitungan. Perencanaan pondasi menggunakan pondasi Bore Pile dengan kedalaman 11,6 m, mutu baja yang digunakan 240 Mpa dan mutu beton 30 Mpa.
2. Perencanaan struktur atas yang meliputi perencanaan pelat diperoleh ketebalan 100 mm dengan diameter tulangan 8 mm. Perencanaan Tangga dengan optrede 20 cm, antrede 30 cm, lebar tangga 140 cm , dan lebar bordes 195 cm. Perencanaan Balok Induk dengan bentang terpanjang 7,5 m didapatkan ukuran 30 x 60 cm dan balok anak dengan ukuran 20 x 30 cm digunakan tulangan pokok dan jarak sesuai diperhitungkan.
3. Biaya yang direncanakan adalah sebesar Rp.8.293.031.400,-
(Delapan Milyar Dua Ratus Sembilan Puluh Tiga Juta Tiga Puluh Satu Ribu Empat Ratus Rupiah).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil Laporan Akhir ini, penulis ingin menyampaikan beberapa saran yang dapat berguna bagi mahasiswa yang akan datang khususnya mahasiswa Jurusan Teknik Sipil.

Adapun saran – saran yang ingin disampaikan penulis antara lain :

1. Jika dalam suatu bangunan, semua kolom yang digunakan berdimensi sama, maka perhitungan kolom sebaiknya ditinjau dari satu bagian saja yaitu bagian tengah agar dapat menghemat waktu.
2. Dalam perhitungan portal, sebaiknya menggunakan program SAP (Structure Analisis Program) agar waktu yang digunakan lebih efisien.