

BAB V PENUTUP

Kesimpulan

Dari Laporan Akhir ini dapat diambil kesimpulan, diantaranya:

1. Perencanaan struktur bawah yang meliputi perencanaan sloof dengan dimensi 25 x 50 cm dengan tulangan pokok dan jarak yang dihasilkan sesuai perhitungan. Perencanaan pondasi menggunakan pondasi tiang pancang dengan kedalaman 23,6 m, mutu baja yang digunakan $f_y = 4000 \text{ kg/cm}^2$, mutu beton K-450.
2. Perencanaan struktur atas yang meliputi perencanaan pelat atap dak diperoleh ketebalan 100 mm dengan diameter tulangan 10 mm dan perencanaan pelat lantai diperoleh ketebalan 120 mm dengan diameter tulangan 10 mm. Perencanaan tangga dengan optrede 20 cm, antrede 25 cm, lebar tangga 150 cm, lebar bordes 315 cm, dan panjang bordes 145 cm. perencanaan balok induk dengan bentang terpanjang 6 m didapatkan ukuran 25 x 50 cm dan balok anak dengan ukuran 20 x 30 cm digunakan tulangan pokok dan jarak sesuai perhitungan.
3. Biaya yang direncanakan adalah sebesar Rp. 12.846.484.064,-
(Dua Belas Milyar Delapan Ratus Empat Puluh Enam Juta Empat Ratus Delapan Puluh Empat Ribu Enam Puluh Empat Rupiah).