

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan perhitungan dan analisa laporan akhir dengan judul Perencanaan Pembangunan Gedung Rumah Toko (RUKO) Kenten Mas Palembang, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pelat atap dan pelat lantai

Dari hasil perhitungan perencanaan, pelat atap dipakai tebal pelat 110 mm dengan tulangan $\varnothing 10-120$ dan pelat lantai dipakai tebal pelat 120 mm menggunakan tulangan $\varnothing 10-100$ mm.

2. Tangga

Pada perhitungan tangga, dengan tinggi tiap lantai 4m, panjang tangga 2,936 m, lebar 1,200 m, digunakan lebar antrade 21,5 cm dan tinggi oprade 20 cm. Tulangan yang dipakai adalah D10–140 mm.

3. Balok

Pada perencanaan balok direncanakan tiga jenis balok. Balok anak menggunakan dimensi 250x300 mm menggunakan tulangan 4D16 pada tumpuan dan 2D16 pada lapangan. Balok induk melintang dengan dimensi 250x400mm menggunakan tulangan 5D19 pada tumpuan dan 2D19 pada lapangan. Kemudian untuk balok induk memanjang berdimensi 250x400 mm menggunakan tulangan 2D19 pada tumpuan dan 2D19 pada lapangan.

4. Kolom

Dimensi kolom pada bangunan ini 250x400mm dan dari hasil perhitungan dipergunakan tulangan 8D19 untuk lantai 1, 2, dan 3 dengan menggunakan tulangan geser $\varnothing 8-250$ mm.

5. Sloof

Perencanaan dimensi sloof adalah 250x400 mm dengan tulangan tumpuan 3D16, sedangkan tulangan lapangan menggunakan 2D16 dan tulangan geser $\varnothing 8-170$ mm.

6. Pondasi

Berdasarkan data tanah, jenis pondasi yang digunakan yaitu pondasi setempat. Lebar pondasi yang digunakan adalah 2 m x 2 m dan menggunakan tulangan D16. Untuk tulangan pasak menggunakan tulangan 4D16.

7. Perhitungan rencana anggaran biaya (RAB) bangunan ini berdasarkan perhitungan kuantitas pekerjaan, dan harga bahan dan upah saat ini

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. Untuk merencanakan sebuah proyek diperlukan ketelitian dan kesabaran dalam prosesnya agar mencapai hasil yang baik pula.
2. Hendaknya perencanaan dipertimbangkan seefisien mungkin, baik dari segi biaya maupun kemudahan dalam pelaksanaannya.