

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari Laporan Akhir ini dapat diambil kesimpulan, diantaranya :

1. Pelat atap dan pelat lantai

Dari hasil perhitungan perencanaan, pelat atap dipakai tebal pelat 100 mm dengan tulangan Ø8-110 dan pelat lantai dipakai tebal pelat 100 mm menggunakan tulangan Ø8-110 mm.

2. Tangga

Pada perhitungan tangga, dengan tinggi tiap lantai 4m, panjang tangga 3,38 m, lebar 1,0 m, digunakan antride 25 cm dan opride 18 cm. Tulangan utamanya adalah D10–150 mm dan menggunakan tulangan bagi Ø10-350 mm.

3. Balok

Pada perencanaan balok direncanakan tiga jenis balok. Balok anak (B3) menggunakan dimensi 200x350 mm menggunakan tulangan 3D13 pada tumpuan dan 3D13 pada lapangan. Balok induk (B2) dengan dimensi 300x400mm menggunakan tulangan 3D13 pada tumpuan dan 3D13 pada lapangan. Kemudian untuk balok induk (B1) berdimensi 300x500 mm menggunakan tulangan 5D13 pada tumpuan dan 6D13 pada lapangan.

4. Kolom

Dimensi kolom pada bangunan ini 350x350mm dan dari hasil perhitungan dipergunakan tulangan 6D16 untuk lantai 1,2, dan 3 dengan menggunakan tulangan geser Ø10-250mm.

5. Sloof

Perencanaan dimensi sloof adalah 250 x 450 mm dengan tulangan 3D13 dan tulangn geser Ø10-150mm..

6. Pondasi

Berdasarkan data tanah, jenis pondasi yang digunakan yaitu pondasi dangkal jenis tapak. Dimensi tapak 0,3 x 1,5 x 1,5 menggunakan D16-100.

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.
3. Memperbanyak studi pustaka untuk mengetahui pembaharuan yang berkaitan dengan batas-batas ijin yang digunakan dan diakui secara nasional.
4. Kerja sama dan saling membantu merupakan salah satu faktor kelancaran dalam menyelesaikan Laporan Akhir.