

BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Penyusunan Laporan akhir ini merupakan salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya. Penyusunan Laporan Akhir ini merupakan pengklasifikasian dari beberapa disiplin ilmu yang telah didapat oleh mahasiswa selama dibangku kuliah, dalam perhitungan dan perencanaan pada konstruksi bangunan pertokoan ini penulis menarik beberapa kesimpulan :

1. Pada perencanaan pelat atap didapat ketebalan pelat atap 10 cm, dengan tulangan Ø8 dan perencanaan pelat lantai didapatkan ketebalan pelat lantai 12 cm dengan tulangan Ø10.
2. Pada perhitungan tangga, penulis merencanakan panjang optrede 20 cm, panjang antrede 30 cm, lebar anak tangga 300 cm dan lebar bordes 100 cm.
3. Perhitungan portal adalah perhitungan yang berfungsi untuk mencari momen-momen yang bekerja pada balok dan kolom akibat beban-beban, baik beban mati maupun beban hidup sehingga penulangan balok dan kolom dapat dicari berdasarkan distribusi yang terjadi pada perhitungan portal tersebut.
4. Dimensi balok anak yang direncanakan 30 x 15 cm, dengan tulangan utama D19 mm dan tulangan sengkang Ø8 mm. Dimensi balok induk yang direncanakan 30 x 40 cm, dengan tulangan utama D19 mm dan tulangan sengkang Ø8 mm pada penulangan memanjang dan dengan tulangan utama D22 dan tulangan sengkang Ø10 mm pada penulangan melintang
5. Dimensi kolom yang direncanakan adalah 35 x 35 cm, dengan tulangan utama D22 mm dan tulangan sengkang Ø10 mm.
6. Dimensi sloof yang direncanakan adalah 30 x 40 cm, dengan tulangan utama D19 mm dan tulangan sengkang Ø10 mm
7. Perencanaan pondasi menggunakan pondasi setapak dengan kedalaman pondasi 2,15 m dan menggunakan tulangan D19 mm

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.