

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dari Laporan Akhir ini dapat diambil kesimpulan, diantaranya :

1. Atap

Berdasarkan hasil perhitungan atap untuk pembangunan gedung rumah susun mahasiswa PGRI kota Palembang ini menggunakan atap perisai konstruksi baja konvensional dengan bentang kuda-kuda sepanjang 12.75 m dan menggunakan baja *double* siku *doubles*  $\perp$  45.45.5, menggunakan sambungan las dan penutup atap *Zincallum*.

2. Pelat Dak

Dari hasil perhitungan perancangan, pelat dak dipakai tebal pelat 100 mm dengan tulangan  $\emptyset$ 10-150 mm.

3. Pelat Lantai

Dari hasil perhitungan perancangan, pelat lantai dipakai tebal pelat 120 mm dengan tulangan  $\emptyset$ 10-100 mm.

4. Tangga

Pada perhitungan tangga, dengan tinggi tiap lantai 4 m digunakan antride 25 cm dan opride 20 cm. tulangan utama yang digunakan  $\emptyset$  10-125 mm, tulangan bagi yang digunakan  $\emptyset$  8-200 mm ,dan balok bordes ukuran 250 x 450 cm digunakan tulangan pokok lapangan dan tumpuan 3D13 cm

5. Balok Anak

Pada perhitungan balok anak dengan bentang 4.25 m didapatkan ukuran balok 200 mm x 400 mm digunakan tulangan pokok 2D13 untuk tumpuan dan lapangan.

6. Balok Induk

Berdasarkan perhitungan portal momen yang bekerja pada balok dan kolom akibat Pada perencanaan balok Induk dengan bentang 4.25 m didapatkan ukuran balok 250 mm x 500 mm digunakan tulangan pokok 2D13 untuk tumpuan dan lapangan.

#### 7. Kolom

Berdasarkan perhitungan kolom didapatkan dimensi kolom 400 mm x 400 mm dengan menggunakan tulangan diameter 16 mm dan sengkang  $\emptyset$  10 mm.

#### 8. Sloof dan Pondasi

Dari hasil perhitungan yang telah dilakukan, didapat dimensi sloof 250 mm x 450 mm dengan menggunakan tulangan diameter 16 mm dan pondasi menggunakan pondasi tiang pancang dengan ukuran 300 mm x 300 mm, sedangkan poer yang digunakan memiliki dimensi 1700mm x 800 mm dengan ketebalan 600 mm.

#### 9. Rencana Anggaran Biaya dan Manajemen

Berdasarkan hasil rekapitulasi biaya didapatkan nilai proyek sebesar Rp. Rp 6.502.071.000 harga tersebut sudah termasuk PPN 10% dengan waktu pelaksanaan selama 238 hari.

### 5.2 Saran

1. Dalam perhitungan portal sebaiknya menggunakan program SAP (Structure Analisis Program) agar waktu digunakan lebih efisien)
2. Pedoman harga satuan sebaiknya menggunakan terbitan terbaru sesuai dengan wilayah sekitar.
3. Dalam perencanaan hari kerja dan jumlah tukang sebaiknya disesuaikan dengan keadaan lapangan.