

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan perhitungan dan analisis Laporan Akhir Perencanaan Gedung Kantor Regional Telkomsel Palembang dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Semua Struktur pada gedung ini menggunakan mutu beton f_c 30 Mpa dan mutu baja f_y 400 Mpa

2. Pondasi

Dari hasil perencanaan, pondasi yang digunakan adalah pondasi tiang pancang persegi dengan diameter 300 mm x 300 mm dan kedalaman pondasi 14 m. Pile cap yang digunakan berukuran 1,8m x 1,8m x 0,7m dengan tulangan atas yang digunakan ialah 6D22 dan tulangan bawah ialah 11D22.

3. Sloof

Pada perencanaan sloof didapatkan dimensi 300 mm x 500 mm, dengan tulangan pokok 3D22 mm dan tulangan sengkang D10 – 200 mm.

4. Kolom

Pada perencanaan kolom, didapatkan dimensi kolom 500 mm x 500 mm, menggunakan tulangan 12D29 dengan sengkang D10 – 200 mm.

5. Balok Induk

Pada perencanaan balok induk, didapatkan dimensi balok induk atap sebesar 250 mm x 500 mm menggunakan tulangan tumpuan 4D22 dan lapangan 3D22 dengan sengkang D10 – 200 mm pada balok induk melintang dan memanjang, Sedangkan untuk balok induk Lantai 1-3 menggunakan tulangan tumpuan 5D22 dan lapangan 3D22 dengan sengkang D10 – 250 mm pada balok induk melintang dan memanjang

6. Balok Anak

Balok anak yang digunakan untuk lantai atap memiliki dimensi sebesar 250mm x 450mm menggunakan tulangan tumpuan 4D16 dan tulangan

lapangan 4D16, dengan sengkang D10 – 150 mm. Sedangkan untuk balok anak lantai 1-3 memiliki dimensi sebesar 250 mm x 450 mm menggunakan tulangan tumpuan 6D16, tulangan lapangan 4D16, dengan sengkang Ø10 – 150 mm

7. Tangga

Pada Perencanaan tangga, dengan elevasi tiap lantainya 4 m, panjang tangga 3,6 m dan lebar tangga 1,3 m, digunakan tinggi optride 16,67 cm dan lebar antride 30 cm. Tulangan pokok pelat tangga dan bordes ialah D10 – 150 mm. Tulangan pembagi ialah D10 – 300 mm. Dimensi balok bordes ialah 200 mm x 300 mm dengan tulangan tumpuan dan lapangan balok bordes 2D13 serta tulangan sengkang balok bordes D8 – 130 mm.

8. Pelat Atap dan Pelat Lantai

Dari hasil perencanaan, pelat atap dan pelat lantai digunakan tebal 120 mm dengan tulangan D10 – 200 mm.

9. Dalam perencanaan anggaran biaya proyek pembangunan Gedung Kantor Regional Telkomsel Palembang ini memerlukan biaya sebesar Rp.13.197.461.000,00. Waktu yang dikerjakan untuk menyelesaikan proyek ini ialah 241 hari.