

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan perhitungan dan analisis laporan akhir dengan judul Perencanaan Gedung Klinik Mitra Jln. M. Isa Palembang, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pelat

Untuk pelat atap dengan tebal 120 mm memakai tulangan $\varnothing 9 - 100$, pelat lantai 2 dengan tebal 120 mm memakai tulangan diameter $\varnothing 9 - 100$ dan pelat lantai 1 dengan tebal 120 mm memakai tulangan diameter $\varnothing 10 - 100$

2. Tangga

Dalam perhitungan tangga digunakan tinggi opride 17,5 cm dan tinggi antride 30 cm dengan jumlah anak tangga 26 buah. dengan memakai tulangan $\varnothing 10 - 150$. Dimensi balok pada bordes yang dipakai adalah 150 x 300 mm dengan memakai tulangan diameter 3 $\varnothing 10$.

3. Portal

Dalam perencanaan portal analisis struktur yang digunakan adalah program SAP 2000 V.10.

4. Dalam perencanaan balok setelah di analisis dengan SAP 2000 V.10, memperhitungkan gempa dan menggunakan dimensi balok 250 x 450 mm, maka tulangan yang digunakan untuk arah melintang pada lantai 1 dan 2 memakai 6 $\varnothing 18$ pada tulangan tumpuan dan untuk tulangan lapangan memakai 4 $\varnothing 18$ dengan sengkang menggunakan $\varnothing 10 - 50$, sedangkan untuk lantai balok lantai 3 memakai 4 $\varnothing 18$ pada tulangan tumpuan dan untuk tulangan lapangan memakai 3 $\varnothing 18$

5. Dalam perencanaan kolom setelah di analisis dengan SAP 2000 V.10, memperhitungkan gempa dan menggunakan dimensi kolom 300 x 300 mm maka tulangan yang dipakai adalah 4 $\varnothing 18$ dengan sengkang memakai tulangan $\varnothing 10 - 120$.

6. Dalam perencanaan sloof menggunakan dimensi 200 x 400 mm, sloof arah melintang dengan tulangan tumpuan memakai 4Ø16 dan tulangan lapangan memakai 3Ø16 dengan sengkang menggunakan Ø10-170 dan sloof arah memanjang untuk tulangan tumpuan memakai 3Ø16 dan tulangan lapangan memakai 4Ø16 dengan sengkang menggunakan tulangan Ø10-170.
7. Pondasi
Pondasi yang digunakan dalam perencanaan ini adalah pondasi tapak, dengan kedalaman pondasi 2 m. Tebal pondasi tengah adalah 50 cm dengan memakai tulangan Ø18-200, sedangkan tebal pondasi pinggir adalah 40 cm dengan memakai tulangan Ø18-250
8. Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) bangunan ini berdasarkan perhitungan kuantitas pekerjaan, dan harga bahan dan upah saat ini.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis, penyusun menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan hasil yang optimal diharapkan kontraktor melakukan pekerjaan seoptimal mungkin.
2. Pemberian sanksi yang tegas pada kontraktor yang melakukan pelanggaran.
3. Diharapkan pada pemerintah untuk melakukan pengawasan agar dalam pekerjaan tidak terjadi hal yang tidak baik.