

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perencanaan yang telah dilakukan dalam tugas akhir ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Gedung ini dirancang berdasarkan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK) dengan jenis struktur beton bertulang.
- 2) Ukuran kolom, balok dan tebal pelat yang didapatkan:
 - Kolom lt 1 dan 2 : (550x550) mm²
 - Kolom lt 3 dan 4 : (450x450) mm²
 - Kolom lt 5 dan 6 : (400x400) mm²
 - Balok utama : (400x250) mm²
 - Balok anak : (250x150) mm²
 - Tebal pelat lantai : 120 mm
- 3) Rancangan anggaran biaya (RAB) struktur dengan disain SRPMK didapatkan sebesar Rp.7.919.475.000,00
- 4) Perbedaan atau selisih Rancangan anggaran biaya (RAB) struktur disain SRPMK dengan sistem yang lain :
 - Rancangan anggaran biaya (RAB) SRPMM Lebih murah sebesar Rp.344.254.000,00 dari SRPMK.
 - Rancangan anggaran biaya (RAB) SRPMB Lebih murah sebesar Rp.504.843.000,00 dari SRPMK.
- 5) Rasio berat tulangan terhadap volume beton yang didapatkan dengan SRPMK.

- Balok : 236,4 kg/m³
 - Kolom : 273,4 kg/m³
 - Pelat lantai : 149,4 kg/m³
- 6) Rasio berat tulangan terhadap volume beton total elemen struktur dengan disain SRPMK didapat sebesar 201,5 kg/m³
- 7) Perbedaan atau selisih Rasio tulangan total struktur disain SRPMK dengan sistem yang lain :
- Rasio tulangan disain SRPMM lebih kecil 25,6 kg/m³ dari SRPMK
 - Rasio tulangan disain SRPMB lebih kecil 61,5 kg/m³ dari SRPMK

5.2 Saran

Dalam tugas akhir pendisaian yang bertujuan untuk membandingkan beberapa sistem pendisainan sebaiknya dilakukan pendisaian seoptimal mungkin agar didapatkan hasil perbedaan atau perbandingan yang lebih akurat.