

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) Untuk simpangan antar lantai, perencanaan kapasitas dan cek join balok kolom telah memenuhi syarat SNI yang berlaku
- 3) Ukuran balok yang didapatkan untuk blok A,B dan C :
 - Balok Utama : (65x40) cm dan (45x30) cm
 - Balok Anak : (40x25) cm
 - Balok Listplank : (40x20) cm
 - Balok Miring (Atap) : (45x30) cm
 - Balok Tangga : (40x25) cm
- 4) Tebal pelat lantai yang didapatkan untuk blok A,B dan C : 12,5 cm
- 5) Ukuran kolom yang didapatkan :

Blok A :

 - (80x40) cm
 - (60x40) cm
 - (40x30) cm

Blok B dan C :

- (80x50) cm
- (60x50) cm
- (40x30) cm

- 6) Ukuran Sloof yang didapatkan untuk blok A,B dan C : (45x30) cm
- 7) Pondasi yang digunakan yaitu pondasi tiang pancang dengan diameter tiang pancang 40 cm kedalaman 8 m
- 8) Rancangan Anggaran Biaya (RAB) yang didapatkan :
 - Blok A : Rp. 2.830.941.000
 - Blok B dan C : Rp. 5.288.240.000

5.2 Saran

Dari pembuatan tugas akhir ini sebaiknya dalam mendesain gedung perlu dibutuhkan data-data yang lengkap terutama data tanah yang lengkap untuk mendesain pondasi, sehingga menghasilkan hasil desain yang akurat.

