

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 dan B :
 - Balok Utama : (50x30) cm dan (45x30) cm
 - Balok Anak : (35x25) cm
- 4) Tebal pelat lantai yang didapatkan untuk blok A dan B :15,00 cm
- 5) Ukuran kolom yang didapatkan :

Blok A :

- (60x40) cm
- (50x30) cm
- (70x30) cm

Blok B :

- (60x40) cm
- (50x30) cm
- (70x30) cm

- 6) Ukuran Sloof yang didapatkan untuk blok A dan B : (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. 7.954.229.000
 - Blok B : Rp. 6.668.894.000

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.

