

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan 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 dari perhitungan adalah :
 - Balok Utama : (45x70) cm
 - Balok Anak : (30x50) cm
 - Ring Balok : (30x50) cm
- 4) Tebal pelat lantai yang didapatkan dari perhitungan adalah 12,5 cm
- 5) Ukuran kolom yang didapatkan dari perhitungan adalah:
 - Kolom lantai basement 1 & 2 : (100x100) cm
 - Kolom lantai 1 – 3 : (80x80) cm
 - Kolom lantai 4 dan lantai atap : (50x50) cm
- 6) Ukuran Sloof yang didapatkan dari perhitungan adalah : (40x60) cm
- 7) Pondasi yang digunakan yaitu pondasi tiang pancang dengan diameter tiang pancang 40 cm kedalamannya 16 m
- 8) Rancangan Anggaran Biaya (RAB) yang didapatkan dari perhitungan adalah :

- Pondasi : Rp. 303,373,987
- Struktur Atas : Rp 15,844,938,601

5.2 Saran

Dari pembuatan tugas akhir, maka ada beberapa hal yang harus diperhatikan :

- 1) Dalam mendesain struktur sebaiknya didukung dengan data yang lengkap agar tidak terjadi kesalahan pada proses desain
- 2) Bagi rekan-rekan yang ingin melanjutkan penelitian tentang desain gedung diharap kannantinyatugas akhir ini dapat digunakan sebagai pedoman dalam mendesain gedung dengan peraturan yang berlaku saat ini.

