

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

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

- 1) Perencanaan gedung bertingkat harus memperhatikan tingkat kerawanan gempa pada daerah tersebut sehingga dapat menentukan sistem apa yang harus digunakan.
- 2) Ukuran kolom, balok, tebal pelat, dan tebal dinding geser yang didapatkan:
  - Kolom lt 1, 2, dan 3 : (600x600) mm
  - Kolom lt 4,5, dan 6 : (500x500) mm
  - Kolom lt 7 dan 8 : (400x400) mm
  - Balok utama : (500x300) mm
  - Balok anak : (350x200) mm
  - Tebal pelat lantai : 120 mm
  - Tebal dinding geser : 250 mm

3) Tulangan yang didapatkan dari masing-masing elemen struktur telah sesuai dengan persyaratan yang diatur dalam SNI 2847:2013 Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung.

4) Hasil perhitungan berat baja tulangan dalam  $1 \text{ m}^3$  volume beton yang didapatkan adalah sebesar:

- Kolom : 2,4 %
- Balok : 1,5 %
- Plat lantai : 1,3 %
- Dinding geser : 1,7 %

## 5.2 Saran

Dalam tugas akhir pendisainan diharapkan untuk dapat mencari banyak referensi yang berhubungan dengan pendisainan tersebut, sehingga pendisainan dapat dilakukan sebaik mungkin dan mendapatkan hasil yang lebih akurat.