

## BAB V

### KESIMPULAN

1. Bangunan dapat di desain dengan aman berdasarkan sistem ganda rangka pemikul momen khusus (SRPMK) dan Dinding Struktural dengan jenis struktur beton bertulang  $f_c' 29,05$  Mpa
2. Pemeriksaan yg dilakukan adalah ragam respon spektrum, partisipasi massa, frame memikul 25% gaya lateral, faktor skala gempa, simpangan antar lantai, ketidakberaturan horizontal/vertikal, dan efek P-Delta
3. Dimensi Struktur
  - a. Balok
    - Balok B1 : (50x75) cm
    - Balok B2 : (50x75) cm
    - Balok B3 : (50x75) cm
    - Balok B4 : (50x75) cm
    - Balok BA1 : (35x55) cm
    - Balok BA2 : (35x55) cm
  - b. Kolom
    - Kolom K1 : (130x130) cm
    - Kolom K2 : (110x110) cm
    - Kolom K3 : (90x90) cm
  - c. Tebal plat lantai didapatkan untuk tiap lantai : 12,5 cm
  - d. Tebal *Shearwall* yang digunakan : 35 cm
  - e. Pondasi Tiang Pancang
    - Pondasi PC-1 : 4 – D80 cm

- Pondasi PC-2 : 8 – D40 cm
- Pondasi PC-3 : 6 – D40 cm
- Pondasi PC-4 : 12 – D40 cm

4. Total rancangan anggaran biaya: **Rp. 38.631.000.000,-**

dari Rancangan Anggaran Biaya didapatkan nilai tertinggi pada pekerjaan kolom dan yang paling rendah adalah pekerjaan pondasi.

