

## BAB V RINGKASAN

1. Bangunan didesain aman terhadap gempa kuat berdasarkan sistem rangka pemikul momen khusus (SRPMK) dan sistem dinding struktural khusus (SDSK)
2. Bangunan direncanakan dengan mutu beton  $f_c'$  30 MPa untuk elemen struktur balok, kolom, pelat lantai dan  $f_c'$  35 MPa untuk elemen struktur *shearwall* sedangkan mutu baja yang digunakan yaitu  $f_y$  420 MPa.
3. Pemeriksaan yang dilakukan adalah ragam respon spektrum, partisipasi massa, frame pemikul 25% gaya lateral, faktor skala gempa, simpangan antar lantai, ketidakberaturan horizontal, ketidakberaturan vertikal, dan efek P-Delta.
4. Dimensi struktur yang digunakan:
  - a. Balok
    - Balok Utama (6m) : (30 x 50) cm
    - Balok Utama (3m) : (30 x 45) cm
    - Balok Anak (6m) : (25 x 40) cm
    - Balok Anak (3m) : (25 x 40) cm
  - b. Kolom
    - Kolom K1 : (110 x 110) cm
    - Kolom K2 : (85 x 85) cm
    - Kolom K3 : (70 x 70) cm
  - c. Pelat Lantai

- Tebal pelat : 12,5 cm

d. *Shearwall*

- Tebal *shearwall* : 35 cm

5. Total rancangan anggaran biaya: Rp 21.839.000.000,00 atau sebesar Rp 2.128.557,50 per meter luas lantai.



