

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan struktur diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil *preliminary design* diperoleh dimensi:

Balok

B1	400 x 600	mm
B2	300 x 450	mm
B3	250 x 350	mm
B4	250 x 450	mm

Kolom

K1	650 x 650	mm
K2	500 x 500	mm
K3	450 x 450	mm

Pelat lantai 125 mm

Pelat dak 100 mm

Pelat ram 150 mm

2. Beban yang diinputkan berupa :

- Beban mati
- Beban hidup
- Beban gempa

- Serta menggunakan kombinasi pembebanan sesuai dengan SNI 1726:2012.
3. Hasil analisis struktur perioda, partisipasi massa, gaya geser dasar nominal, simpangan antar lantai sudah memenuhi syarat SNI 1726:2012.
 4. Penulangan balok, kolom, pelat mengacu pada SNI 2847:2013.
 5. Hubungan balok kolom (join) sudah memenuhi syarat yang ditetapkan SNI 2847:2013
 6. Dimensi sloof yang digunakan
S 300 x 450 mm
 7. Tulangan yang digunakan pada tangga:
D13-100 mm untuk pelat tangga
D13-150 mm untuk bordes
 8. Pondasi yang digunakan merupakan pondasi sumuran dengan kedalaman 5 m.
 9. Rencana anggaran biaya yang didapatkan:
Rp. 7.387.971.780

5.2. Saran

1. Masih perlunya pemahaman yang lebih mendalam terhadap peraturan yang mengatur tentang desain struktur gedung.
2. Perbanyak referensi tentang desain struktur gedung terutama inovasi terbaru.

3. Bagi rekan-rekan yang ingin melanjutkan penelitian tentang desain gedung diharapkan nantinya bisa sebagai pedoman dalam mendesain gedung dengan peraturan yang berlaku saat ini.

