

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah perencanaan dan perhitungan estimasi desain, analisis gempa, dan perhitungan elemen struktur dapat disimpulkan:

1. Mengacu pada peraturan SNI 2847:2019, maka diperoleh dimensi elemen struktur gedung yang tercantum pada tabel 6.1:

Tabel 6.1 Dimensi Struktur Primer dan Sekunder

Sistem Primer dan Sekunder			
Elemen	Tipe	Dimensi	Satuan
Pelat Lantai	1 Arah	13	cm
	2 Arah	13	cm
Tangga	Pelat Tangga	13	cm
	Pelat Bordes	13	cm
Balok	Induk	40/60	cm
Kolom	K1	100/100	cm

2. Analisis struktur bangunan menggunakan program bantu ETABS. Untuk perhitungan gempa menggunakan SNI 1726:2019 dan data yang digunakan untuk menghitung respon spektrum diambil dari aplikasi puskim.

3. Perhitungan pembebanan struktur mengacu pada peraturan SNI 1727:2013. Beban yang dimasukkan ke dalam permodelan struktur yaitu beban mati tambahan, beban hidup, dan beban gempa.

6.2 Saran

Berikut beberapa saran dari penulis mengenai penulisan tugas akhir ini:

1. Sebelum merencanakan dan melakukan proses *modeling*, denah gambar perlu dipahami.
2. Untuk setiap komponen struktur perlu diperhatikan kualitas mutu bahan karena dapat mempengaruhi hasil.
3. Pemahaman mengenai program yang akan digunakan yakni ETABS sangat membantu proses perencanaan gedung.
4. Pemahaman mengenai standar atau peraturan yang dijadikan acuan dalam estimasi desain maupun penulisan sangat dibutuhkan.
5. Desain yang direncanakan dalam tugas akhir ini dapat dijadikan alternatif untuk perencanaan desain struktur gedung.

Daftar Pustaka

- Bangunan Gedung (SNI 2847:2019), Jakarta : Badan Standardisasi Nasional
- Badan Standardisasi Nasional, 2019, Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Gedung dan Non Gedung (SNI 1726:2019), Jakarta : Badan Standardisasi Nasional
- Badan Standardisasi Nasional, 2013, Beban Minimum Bangunan (SNI 1727:2013), Jakarta : Badan Standardisasi Nasional
- Badan Standardisasi Nasional, 2017, Baja Tulangan Beton (SNI 2052:2017), Jakarta : Badan Standardisasi Nasional
- Budiono, Bambang., 2017, Contoh Desain Bangunan Tahan Gempa, Bandung : Penerbit ITB
- Imran,Iswandi., 2016, Perencanaan Lanjut Struktur Beton Bertulang, Bandung : ITB Press
- Imran,Iswandi, 2018, Perencanaan Dasar Struktur Beton Bertulang, Bandung : ITB Press