

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari disain struktur Gedung Rusunawa Asrama Universitas Andalas yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Gedung Rusunawa Asrama Universitas Andalas di analisis dan dimodelkan menggunakan ETABS 9.7.1
2. Gedung Rusunawa Asrama Universitas Andalas didisain berdasarkan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK)
3. Pembenan hidup dan mati merujuk pada peraturan SNI 1727-2013 dan PPIUG 1987
4. Pembebanan gempa berdasarkan SNI 1726-2012 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung, serta menggunakan respons spectrum yang diambil dari website puskim.pu.go.id dengan jenis tanah luak.
5. Pondasi yang digunakan adalah pondasi tiang pancang.
6. Perhitungan RAB hanya pada struktur bawah dan atas.

5.2 Saran

Dari pembuatan tugas akhir ini, maka ada beberapa hal yang harus diperhatikan :

- 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.

