

BAB V

KESIMPULAN

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

1. Dimensi elemen struktur yang diperoleh yaitu :
 - a. Kolom:
 - Lantai 1 – 2 = 500 x 600 mm
 - Lantai 3 – Atap = 400 x 500 mm
 - b. Balok
 - Balok Induk = 300 x 500 mm
 - Balok Anak = 200 x 300 mm
 - Balok Balkon = 200 x 400
 - c. Plat Lantai
 - Plat Atap Balkon = 100 mm
 - Plat Lantai = 130 mm
 - Plat Atap Kontainer Air = 150 mm
2. Beban gempa menggunakan respon spektrum yang diambil dari Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017, serta perhitungan beban gempa merujuk pada SNI 1726-2012 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung.
3. Pondasi yang digunakan adalah pondasi grup tiang pancang, dengan jumlah tiang pancang untuk masing-masing kolom

adalah 4 tiang pancang, kedalaman 12 m, diameter 40 cm untuk kolom eksterior dan diameter 50 cm untuk kolom interior.

4. Perhitungan RAB hanya pada struktur bawah dan struktur atas.

