

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis struktur Gedung Blok A Rumah Sakit Umum Daerah dr. Rasidin, Padang yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Berdasarkan SNI 2847:2012 dan SNI 1726:2012, gedung blok A RSUD dr.Rasidin tidak kuat menopang beban yang bekerja.
 - i. Perpindahan antar lantai struktur gedung blok A RSUD dr.Rasidin belum memenuhi batas yang disyaratkan SNI Gempa 2012
 - ii. Dari analisis kapasitas struktur balok, didapatkan bahwa balok dimensi (25x40) cm, (40x70)cm, dan (40x100) cm menopang beban melebihi kapasitas balok tersebut
 - iii. Berdasarkan diagram interaksi kolom, kolom dengan dimensi (40x40) cm dan (60x60) cm, terdapat beban yang berada diluar kurva kapasitas ultimit kolom.
2. Agar gedung Blok A RSUD dr.Rasidin layak digunakan, perlu adanya perkuatan terhadap elemen struktur yang tidak kuat
 - i. Kolom (60x60) cm menjadi (70x70) cm dengan penambahan 12 buah tulangan 16 mm
 - ii. Kolom (40x40) cm menjadi (45x45) cm dengan penambahan 4 tulangan 16.
 - iii.Perkuatan untuk elemen balok pada gedung RSUD dr.Rasidin berupa penambahan portal baru yang ditempel tepat di sisi dalam portal beton bertulang menggunakan baja profil WF

300.300.10.15

3. Berdasarkan analisis potensi benturan menggunakan data gempa *time history elcentro*, benturan tidak terjadi baik antara gedung blok A dan Blok B, maupun gedung Blok A dan Blok C

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah didapatkan maka ada beberapa hal yang harus diperhatikan:

1. Pada penampang kolom dan balok yang tidak kuat menahan beban yang bekerja perlu dilakukan perkuatan kapasitas struktur baik lentur maupun geser lebih lanjut.
2. Masih perlunya pemahaman yang lebih mendalam terhadap peraturan yang mengatur tentang desain struktur gedung.
3. Bagi rekan-rekan yang ingin melanjutkan penelitian penulis, dapat menggunakan tugas akhir ini sebagai salah satu pedoman pelaksanaan analisa struktur lanjutan.

