

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan struktur dengan menggunakan rangking 1 *code* lama dan *code* baru, rangking 2 *code* lama dan *code* baru didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada rangking gempu 1 hasil perhitungan gaya geser dasar pada R/W 1/1 *code* lama menunjukkan nilai V yang lebih besar 131,49 % dari R/W 1/6 baru. Namun pada rangking 2 hasil perhitungan gaya geser dasar untuk R/W 2/2 lama lebih kecil 103,89 % dari R/W 2/5 baru.
2. Akibat perbedaan gaya geser dasar gempu (V), berakibat perbedaan pada momen perlu, momen tersedia, dan momen kapasitas pada balok dan perbedaan momen kolom.
3. Untuk penulangan balok struktur yang berada pada R/W 1/1 lama. luas tulangan longitudinal lebih besar 123,93 %, sedangkan luas tulangan geser lebih besar 101,81 % dari R/W 1/6 baru. Pada R/W 2/2 lama, luas tulangan longitudinal lebih kecil 123,43 % sedangkan luas tulangan geser lebih kecil 101,36 % dari R/W 2/5 baru.
4. Untuk kebutuhan tulangan kolom secara umum struktur yang berada pada R/W 1/1 lama, luas tulangan longitudinal lebih besar 109,00 %, tulangan

geser lebih besar 101,64 % dari R/W 1/6 baru. Sedangkan pada R/W 2/2 lama, luas tulangan longitudinal lebih kecil 107,52 % dan tulangan geser lebih kecil 100,53 % dari R/W 2/5 baru.

7.2 Saran

1. Perancangan struktur bangunan harus memperhatikan rangking dan wilayah gempa dimana struktur bangunan tersebut didirikan.
2. Sangat diharapkan kepada rekan-rekan untuk melanjutkan penelitian ini dengan variabel-variabel yang lain.

