

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan struktur dengan menggunakan *code* lama dan baru dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

Pada rangking wilayah gempa 3, R/W 3/4 baru mengalami pembesaran gaya geser dasar V sebesar 120,86% dari R/W 3/3 lama. Sedangkan pada R/W 4/3 baru, gaya geser dasar V mengalami pembesaran 135,94% dari R/W 4/4 lama. Karena adanya pembesaran gaya geser dasar V , maka momen perlu, momen tersedia dan momen kapasitas balok dan kolom juga akan mengalami pembesaran juga. Sehingga pada R/W baru akan membutuhkan luas tulangan yang lebih besar dari R/W lama.

Untuk penulangan balok, R/W 3/4 baru membutuhkan luas tulangan longitudinal dan geser lebih besar 122,91% dan 108,55% dari R/W 3/3 lama. Sedangkan pada R/W 4/3 baru membutuhkan luas tulangan longitudinal dan geser lebih besar 132,77% dan 104,74% dari R/W 3/3 lama. Untuk penulangan kolom, R/W 3/4 baru membutuhkan luas tulangan longitudinal dan geser lebih besar 128,58% dan 105,64% dari R/W 3/3 lama. Sedangkan R/W 4/3 baru juga membutuhkan luas tulangan longitudinal dan geser lebih besar 131,89% dan 102,90% dari R/W 4/4 lama.

7.2 Saran

1. Dalam merancang suatu struktur bangunan harus benar-benar diperhatikan ranking dan wilayah gempa dimana struktur akan dibangun agar bangunan tersebut efektif dan aman.
2. Analisis untuk portal 3 dimensi kiranya perlu diadakan penelitian lebih lanjut.
3. Penulis berharap agar rekan-rekan yang lain dapat mengembangkan tugas akhir ini dengan variabel-variabel yang lain.

