

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Nilai gaya geser dasar antara perhitungan dengan peta gempa SNI 2002 dan peta gempa 2010 didapatkan perbedaan beban gempa sebesar 62,05% pada struktur jepit dan 74,81% pada struktur pegas. (Halaman 52 – halaman 58)
2. Dari hasil analisis, didapatkan besarnya selisih gaya dalam momen *bottom* antara peta gempa 2002 dan peta gempa 2010 struktur dengan tumpuan jepit pada kolom sebesar 61,5% - 61,9% sedangkan pada struktur pegas sebesar 73,9% - 74,8%. Untuk momen *top* pada struktur jepit sebesar 61,5% - 61,7% sedangkan pada struktur pegas sebesar 74,2% - 74,6%. (Halaman 86 – halaman 87)
3. Dari hasil analisis, didapatkan besarnya selisih gaya dalam momen tumpuan pada balok antara peta gempa 2002 dan peta gempa 2010 struktur jepit sebesar 61,5% - 61,7% dan momen lapangan sebesar 0,2% - 18,8%. Sedangkan pada struktur pegas selisih momen tumpuan sebesar 74,2% - 74,4% dan momen lapangan sebesar 0,3% - 22,6%. (Halaman 89 – halaman 90)
4. Dari hasil analisis, didapatkan besarnya selisih reaksi tumpuan antara peta gempa 2002 dan peta gempa 2010 struktur jepit sebesar 61,7% - 62,3% pada arah horisontal, 41,5% - 76,6% pada arah vertikal dan 61,9%-62,2% pada momen. Sedangkan pada struktur pegas sebesar 74,7% - 74,9% pada arah horisontal, 51,4% - 62,9% pada arah vertikal dan 74,9%-74,8% pada momen. (Halaman 91)

4.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Penelitian lebih lanjut yaitu perlu dilakukan analisis dinamik dengan tinjauan untuk struktur yang sama.
2. Penelitian lebih lanjut yaitu perlu dilakukan analisis dengan tinjauan untuk struktur bangunan menggunakan peta gempa 2010.
3. Dari hasil perhitungan dibutuhkan luas penampang kolom dan balok yang berbeda antara peraturan peta gempa 2002 dan peraturan peta gempa 2010. Untuk balok B1 dan B4 menggunakan ukuran penampang yang sama, baik dalam peraturan peta gempa 2002 dan peta gempa 2010. Untuk balok B2 dan B3 memiliki selisih perbedaan luas penampang sebesar 37,5% dan untuk kolom memiliki selisih perbedaan luas penampang sebesar 10,8%.