

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan simpangan horisontal dan perubahan momen kolom dan momen balok dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil simpangan antar tingkat menunjukkan bahwa struktur tanpa dinding geser tidak nyaman digunakan, karena melebihi simpangan yang disyaratkan oleh Pedoman Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Rumah Dan Gedung.
2. Penurunan ketinggian dinding geser berakibat simpangan horisontal tingkat teratas makin bertambah, hal ini disebabkan berkurangnya kekakuan struktur.
3. Dari hasil perhitungan simpangan horisontal, momen kolom dan momen balok, diperoleh bahwa struktur dinding geser lebih efektif pada ketinggian dinding geser $\frac{3}{4}H$.
4. Dengan adanya dinding geser akan mengakibatkan berkurangnya momen balok dan kolom yang terjadi.

7.2. Saran

1. Dalam merencanakan gedung bertingkat banyak sebaiknya pemakaian dinding geser untuk menahan beban lateral gempa perlu dipertimbangkan untuk

alternatif perencanaan, karena dinding geser dapat memperkecil simpangan yang terjadi.

2. Dalam Tugas akhir ini penulangan dinding geser tidak disertakan sehingga untuk penulisan selanjutnya penulangan dinding geser dapat ditambahkan.
3. Mahasiswa perlu diberikan pengenalan program SAP90 pada kurikulum Strata Satu .
4. Untuk penulisan lebih lanjut tinjauan struktur dibuat portal tiga dimensi.
5. Pada model struktur ini dinding geser dihubungkan dengan portal dan untuk penulisan selanjutnya dapat divariasi letak dinding geser dengan ketinggian dinding geser yang berbeda.

