

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan keseluruhan yang dilakukan pada Tugas Akhir ini, dapat diambil kesimpulan:

1. Dalam perhitungan manual jumlah tulangan dinding geser untuk arah X ($L = 5000$ mm) adalah 37 buah dan untuk arah Y ($L = 6000$ mm) 44 buah sementara dari hasil *ETABS* jumlah tulangan dinding geser untuk arah X ($L = 5000$ mm) adalah 36 buah dan arah Y ($L = 6000$ mm) 44 buah.
2. Berdasarkan pengamatan bidang momen pada balok dan kolom yang berada pada dinding geser dan membandingkannya dengan balok dan kolom yang berada di luar dinding geser maka diketahui bahwa beban lateral yang dipikul oleh rangka pemikul momen untuk gaya dalam hanya VX yang tidak memenuhi sementara yang lainnya dapat mencapai 25 % .

4.2 Saran

1. Pada dinding geser lebih baik dilakukan *mesh* agar perhitungan lebih teliti.
2. Karena system rangka tidak memenuhi minimal 25 % dalam memikul beban lateral maka dimensi dinding geser dapat diperkecil dan dimensi balok dan kolom dapat diperbesar.
3. Perlu lebih banyak lagi pemodelan dalam hal dimensi dari dinding geser.