

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa besar persentase kenaikan *base shear* dan simpangan antar tingkat untuk setiap model dengan jumlah kenaikan lantai 2^n dimana $n = 1,2,3,4$ adalah berturut sebagai berikut:

1. besar persentase kenaikan *base shear* arah X adalah 39.77%, 46.23%, 53.13%;
besar persentase kenaikan *base shear* arah Y adalah 39.77%, 47.66%, 60.51%;
besar persentase kenaikan simpangan atap arah X adalah 21.81%, 20.58%, 43.90%;
besar persentase kenaikan simpangan atap arah Y adalah 21.25%, 27.02%, 53.23%;
besar persentase kenaikan simpangan lantairah X adalah 42.03%, 52.28%, 57.57%;
besar persentase kenaikan simpangan lantai arah Y adalah 40.18%, 52.04%, 58.35%.

5.2 Saran

Untuk pengembangan analisa lebih lanjut terkait perencanaan struktur baja tahan gempa dengan sistem Struktur Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK), maka diberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk menganalisis *seismic loading* (beban gempa), salah satu metode analisis yang juga dapat digunakan adalah analisis dinamik *time linier history* ataupun juga disebut sebagai analisis dinamik analisis riwayat waktu linier.
2. Untuk perencanaan gedung struktur baja, sebaiknya juga dilakukan perencanaan berupa desain pada elemen balok dan kolom.

3. Untuk *running* ETABS perlu menggunakan computer dengan spesifikasi *hardware* yang bagus agar dalam proses perencanaan dapat lebih cepat selesai dan tidak ada kendala pada *software*.

