

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah di bahas di bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari proses *input* hingga *output* pada aplikasi ETABS dan SAP 2000 yang telah dilakukan dapat dilihat bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan. Hal ini terjadi karena kedua aplikasi sama-sama memiliki *fitur* yang sama dalam hal menganalisis struktur bangunan gedung.
2. Hasil analisis perbandingan gaya-gaya dalam menggambarkan bahwa terjadi perbedaan yang cukup signifikan terutama pada reaksi perletakan gaya momen, dimana hasil persentase yang diperoleh sebesar 85%. Persentase ini diperoleh berdasarkan persentase terbesar dari hasil semua persentase analisis portal yang lain.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan peneliti adalah terdapat berbagai tahapan cara meng-*input* material, beban dan sebagainya yang dibutuhkan dalam perencanaan struktur portal bangunan yang harus diperhatikan. Selain itu dibutuhkan juga rujukan atau pedoman dalam merencanakan struktur bangunan khususnya dalam perencanaan beban-beban yang akan di *input* kedalam aplikasi SAP 2000. Selain itu, perlu adanya percobaan atau penelitian kembali dalam menganalisa perbandingan gaya-gaya dalam (reaksi perletakan, gaya momen, gaya lintang, gaya normal) dengan menggunakan aplikasi struktur bangunan lainnya diluar dari aplikasi yang peneliti gunakan.