

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis secara manual dan menggunakan program ETABS, dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Berdasarkan hasil luas tulangan kolom yang dianalisis secara manual dan program ETABS, pada luas tulangan kolom adalah cukup kecil, perbedaannya adalah 4,4 %.
- Nilai d (simpangan) dari hasil perhitungan secara program ETABS lebih besar daripada nilai d (simpangan) yang diperoleh dari manual.

6.2 Saran

1. Sebaiknya dengan Sistem Rangka Pemikul Momen Menengah (SRPMM) dengan struktur *flat Plate*, dapat dilakukan untuk struktur gedung yang lebih tinggi asalkan didukung dengan dimensi kolom yang diijinkan oleh arsitek.
2. Pada program Etabs yang digunakan sangat tepat bila dapat dilakukan dengan analisis statik ekuivalen tiga dimensi untuk dibandingkan dengan analisis manual yang dilakukan.
3. Analisis manual juga dapat dilakukan, bukan hanya dengan metode portal ekuivalen tetapi juga dapat dilakukan dengan sistem perencanaan langsung (*direct design method*) apabila memenuhi persyaratan dari sistem perencanaan langsung tersebut.