

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

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

1. Berdasarkan hasil gaya dalam pelat yang dianalisa terlihat nilai persentase perbedaannya sangat kecil yaitu 0,027% - 1,424%.
2. Berdasarkan hasil luas tulangan kolom yang dianalisis secara manual dan program ETABS, luas tulangan kolom adalah cukup kecil perbedaannya, yaitu 4,4 %.

6.2 Saran

1. Sebaiknya dengan Sistem Rangka Pemikul Momen Menengah (SRPMM) dengan struktur *Waffle Slab*, dapat dilakukan untuk struktur gedung yang lebih tinggi asalkan didukung dengan dimensi kolom yang diijinkan
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 dengan sistem perencanaan langsung (*direct design method*) apabila memenuhi persyaratan dari sistem perencanaan langsung tersebut.