

BAB VIII **KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan

Hasil perancangan struktur pada tugas akhir ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) praktek yang ada di lapangan, kadang terjadi pemasangan tulangan yang lebih dari hasil perhitungan perancangan, hal ini disebabkan adanya pembulatan luas tulangan, di samping untuk penyeragaman penulangan sehingga menghindarkan dari kesalahan pemasangan,
- 2) dimensi balok dan luas tulangan hasil perancangan mampu dan memenuhi syarat baik terhadap lentur, geser dan lendutan. Sedangkan dari perbandingan tidak terjadi perbedaan penggunaan luas tulangan yang digunakan. Hal ini disebabkan adanya kesamaan dalam asumsi baik pada pembebanan maupun faktor pembebanan,
- 3) dimensi kolom dan luas tulangan hasil perancangan mampu dan memenuhi syarat baik terhadap lentur – aksial dan geser kolom. Pada perbandingan tulangan lentur tidak terjadi perbedaan luas tulangan yang digunakan yang dikarenakan kesamaan asumsi pembebanan dan faktornya. Sedangkan pada penulangan geser dihasilkan perhitungan ulang lebih efisien 42,86 % dari jumlah tulangan geser pada perhitungan awal,
- 4) struktur gedung pada tugas akhir ini dirancang dengan tingkat daktilitas penuh (daktilitas 3) dengan harapan struktur akan berperilaku daktail saat dilanda gempa kuat tanpa mengalami keruntuhan.

B. Saran

1. Perencanaan struktur perlu memperhatikan terhadap beban gempa sesuai dengan peraturan yang berlaku, agar struktur memberikan keamanan yang lebih terutama di daerah rawan gempa.

2. Dengan adanya kemajuan teknologi komputer, untuk efisiensi waktu perancangan suatu struktur gedung alangkah baiknya menggunakan program aplikasi yang tersedia.
3. Banyak sekali pertimbangan dan asumsi dalam perancangan suatu struktur gedung sehingga seorang rekayasawan dituntut dalam ketelitian baik dalam perhitungan maupun pada penerjemahan ke dalam gambar.