

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

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

1. Dari hasil perencanaan ulang didapat jumlah tulangan lentur balok B1 Tumpuan, B2 Tumpuan, B2 Lapangan, B3A Lapangan, B4 Tumpuan, B4 Lapangan, B5 Tumpuan, B5 Lapangan, B5A Tumpuan, B5A lapangan, B8 Tumpuan, B8 Lapangan, BA Tumpuan, BA Lapangan, BA1 Tumpuan, BA1 Lapangan, BA3 Tumpuan, BA3 Lapangan, TB1 Tumpuan, TB1 Lapangan, TB2 Lapangan lebih sedikit dari jumlah tulangan lentur balok di lapangan, Balok B3 Tumpuan, B3A Tumpuan, B8A Tumpuan, B8AK, TB1 Tumpuan. Lebih banyak dari Lapangan, dan balok B1 Tumpuan, B1K, B3AK, B6 Tumpuan, B6 Lapangan, B7 Tumpuan, B7 Lapangan. B8A Lapangan, BA2 Tumpuan dan Lapangan. Memiliki jumlah tulangan yang sama dengan Perencanaan Awal
2. Pada tulangan geser balok hasil perancangan ulang sama seperti perencanaan awal (Lapangan)
3. Pada perencanaan tulangan torsi balok B1, B3, B8A, BA, BA1, BA2, BA3 dan TB1 memiliki tulangan torsi yang sama seperti di lapangan, Balok B1K, B2, B3A, B3AK, B8, dan B8AK, memiliki tulangan torsi yang lebih sedikit dari perencanaan awal (Lapangan) dan, Balok B5, B5A, B6, B7 dan TB1, memiliki tulangan yang lebih besar dari pada perencanaan awal (Lapangan)

4. Dari analisis kolom terhadap beban aksial dan lentur didapatkan tulangan yang memenuhi syarat dan mampu memikul beban yang bekerja, kolom K1,K1a,K3, tidak mengalami perubahan, sedangkan kolom K2 mendapat tulangan yang lebih sedikit Pada tulangan geser kolom hasil perancangan ulang sama kecuali K3 lebih besar.
5. Perbedaan tulangan ini disebabkan karena adanya perbedaan asumsi pembebanan awal yang dilakukan, perbedaan *software*, dan perbedaan metode perhitungan yang di gunakan.

B. Saran

Dari hasil yang didapat dalam tugas akhir ini, dapat diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan perancangan ulang terhadap elemen struktur yang meliputi pelat lantai dan pondasi.
2. Perlu dilakukan perbandingan antara perhitungan manual dan perhitungan menggunakan SAP sehingga terlihat tingkat akurasi *software*
3. Perencanaan struktur perlu memperhatikan beban – beban yang digunakan dan peraturan yang berlaku, agar struktur dapat menjamin keamanan, keekonomisan dan kenyamanan bagi pemakai, terutama untuk struktur yang didaerah rawan gempa.
4. Perlu dilakukan perencanaan ulang berdasarkan SNI gempa terbaru atau Tata