

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan analisa permodelan struktur yang telah dilakukan pada Bab 4, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil redesain struktur Flat Slab didapatkan tebal flat slab = 150 mm
2. Hasil redesain struktur Drop Panel didapatkan dimensi = 1700x1700x150 mm
3. Hasil redesain struktur Kolom 1 didapatkan dimensi = 500x500 mm dan Kolom 2 = 300x300 mm
4. Dari perhitungan yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa Re-Desain Struktur beton bertulang Pelat Lantai type Flat Slab ini dari selisih berat besi lebih ekonomis daripada Desain Awal dengan prosentase sebesar 19,29% di Lantai 2 dan 11,18% di Lantai 3

5.2 Saran

Dalam penyelesaian tugas akhir ini, dapat ditarik beberapa saran dari penulis yaitu :

1. Dalam Perencanaan Struktur beton bertulang haruslah bisa direncanakan Material yang ekonomis namun tetap mengutamakan kekuatan dari struktur tersebut.

2. Diperlukan peninjauan lebih detail lagi tentang penggunaan Flat Slab ini dari segi metode pelaksanaan di lapangan.
3. Pemahaman materi tentang struktur beton lebih ditingkatkan
4. Lebih mendalami lagi tentang penggunaan Program bantu pendukung seperti PCA Column serta SAP 2000.

