



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan perencanaan pada struktur gedung grand sungkono lagoon tower caspian surabaya didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pemodelan struktur mendapatkan nilai partisipasi x 92,89% dan y 92,12%, T periode 3,41 tidak melebihi 3,23. dan tidak kurang dari 2,32, kekuatan base shear x 18480 kN dan y 18268 kN, dan simpangan batas (*drift*) memenuhi setiap lantai.
2. Hasil perencanaan struktur sekunder yang meliputi pelat lantai dengan menggunakan wire mesh D10-150mm, balok anak 250/350 Mn tump = 155,37 kNm melebihi μ tump.= 135,10 kNm sedangkan μ lap = 113,11 kNm untuk Mn lap = 10431 kNm menggunakan tulangan D22mm, Tipe struktur sekunder yang lain dapat dilihat pada lampiran.
3. Hasil perencanaan struktur primer yang meliputi balok induk, kolom, dan shearwall sebagai berikut, Balok induk 550/850 μ tump 1510,59 kNm dan Mn = 1583,23 kNm sedangkan μ lap = 864,91 kNm dan Mn lap = 943,27 kNm. Kolom 1100/1000 untuk control beban aksial nilai P_u 18596,96 kN dan nilai P_n = 18940,52 kN. Tipe struktur primer yang lain dapat dilihat pada lampiran.

5.2. Saran

Berdasarkan hal-hal tersebut diatas, maka dapat diberikan beberapa saran antara lain sebagai berikut:

1. Dalam perencanaan struktur hendaknya kita melakukan pemodelan sesuai dengan peraturan yang terbaru dan pedoman-pedoman standar dalam perencanaan struktur.
2. Untuk melakukan perhitungan struktur perlu diperhatikan setiap cek kapasitas komponen struktur tersebut agar hasil yang diperoleh maksimal.

3. Hendaknya pahami lebih mendalam perkembangan dan filosofi dalam perencanaan gedung tinggi.