

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 3,17 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 = 150,68 kNm melebihi Mu tump.= 135,61 kNm sedangkan Mu lap = 84,46 kNm untuk Mn lap = 93,84 kNm menggunakan tulangan D16mm, balok kantilever 200/250 nilai Mn = 36,24 kNm melebihi nilai Mu tump = 13,99 kNm menggunakan tulangan D16 mm. 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 500/700 Mu tump 505,11 kNm dan Mn = 543,96 kNm sedangkan Mu lap = 338,78 kNm dan Mn lap = 369,3 kNm. Kolom 900/1800 untuk control beban aksial nilai Pu 25575,6 kN dan nilai Pn = 34231,7 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.

(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)