

BAB V

PENUTUP

Puji syukur penyusun panjatkan kepada kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan petunjuk-Nya sehingga laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Peninjauan Perhitungan Struktur Atas pada Pembangunan Proyek Gedung Office Tunjungan Plaza VI Surabaya“**, dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusun menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tertuang dalam tugas akhir ini banyak kekurangan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penyusun telah berusaha menerapkan teori-teori yang telah didapat selama perkuliahan dan peraturan-peraturan serta literatur-literatur yang berhubungan dengan konstruksi bangunan gedung.

5.1 Kesimpulan

1. Plat lantai 14 direncanakan dengan ketebalan 12 cm, dan lantai 15 sampai 20 direncanakan dengan ketebalan 11 cm dan 12 cm.
2. Struktur utama balok dan plat lantai didesain dengan menggunakan beton dengan $f_c' = 35$ MPa dan mutu baja ulir $f_y = 500$ Mpa. Adapun ukuran balok struktur yang digunakan dalam peninjauan sebagai berikut :
 - a. Balok Anak B25 (200 X 500)
 - Dengan Keterangan Tulangan Tumpuan :

Tulangan Atas	: 3 D 13
Tulangan Bawah	: 3 D 13

Sengkang : D10 - 150

➤ Dengan Keterangan Tulangan Lapangan :

Tulangan Atas : 3 D 13

Tulangan Bawah : 3 D 13

Sengkang : D10 – 150

b. Balok Anak B3A8 (350 X 800)

➤ Dengan Keterangan Tulangan Tumpuan :

Tulangan Atas : 3 D 19

Tulangan Bawah : 3 D 19

Sengkang : D10 – 150

➤ Dengan Keterangan Tulangan Lapangan :

Tulangan Atas : 3 D 19

Tulangan Bawah : 3 D 19

Sengkang : D10 - 150

c. Balok Induk G710 (700 X 1000)

➤ Dengan Keterangan Tulangan Tumpuan :

Tulangan Atas : 4 D 25

Tulangan Bawah : 4 D 25

Sengkang : D10 - 150

➤ Dengan Keterangan Tulangan Lapangan :

Tulangan Atas : 4 D 25

Tulangan Bawah : 4 D 25
Sengkang : D10 – 150

d. Balok Induk G4A8 (450 X 800)

➤ Dengan Keterangan Tulangan Tumpuan :

Tulangan Atas : 4 D 19
Tulangan Bawah : 4 D 19
Sengkang : D10 - 150

➤ Dengan Keterangan Tulangan Lapangan :

Tulangan Atas : 4 D 19
Tulangan Bawah : 4 D 19
Sengkang : D10 – 250

e. Balok Induk G148 (1400 X 800)

➤ Dengan Keterangan Tulangan Tumpuan :

Tulangan Atas : 5 D 29
Tulangan Bawah : 5 D 29
Sengkang : D10 - 150

➤ Dengan Keterangan Tulangan Lapangan :

Tulangan Atas : 5 D 29
Tulangan Bawah : 5 D 29
Sengkang : D10 – 150

f. Balok Anak B48 (400 X 800)

➤ Dengan Keterangan Tulangan Tumpuan :

Tulangan Atas : 4 D 19

Tulangan Bawah : 4 D 19

Sengkang : D10 - 150

➤ Dengan Keterangan Tulangan Lapangan :

Tulangan Atas : 4 D 19

Tulangan Bawah : 4 D 19

Sengkang : D10 - 150

5.2 Saran

1. Perencanaan Struktur gedung tidak hanya berpedoman pada ilmu tetapi dipertimbangkan pula pada pedoman yang biasa dilaksanakan dilapangan.
2. Kelengkapan data mutlak dalam merencanakan suatu bangunan bertingkat sehingga perencanaan bisa lebih mendekati kondisi sebenarnya.
3. Ikuti ketentuan dalam peraturan-peraturan perencanaan struktur, sehingga didapat nilai yang paling ekonomis.
4. Estimasi beban dan analisa statika harus benar, agar didapatkan suatu konstruksi yang aman dan memenuhi syarat seperti yang telah ditentukan dalam perencanaan.
5. Untuk mendapatkan hasil yang akurat, maka dibutuhkan pemahaman yang menyeluruh tentang tahap – tahap dalam proses perencanaan, dan teori-teori yang didapat di bangku kuliah harus selalu dikembangkan.

6. Hambatan-hambatan yang terjadi pada waktu pengerjakan tugas akhir adalah keterbatasan pengetahuan, untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu jangan malu bertanya pada teman maaupun dosen pembimbing, membaca literatur – literatur dan tetap semangat.