BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan serta analisis yang dilakukan dalam Tugas Akhir dengan judul ” *Peninjauan Ulang Struktur Gedung Kantor PT. Tempo Land 4 Lantai Dan Pondasi*”, yang telah dibahas dalam bab-bab sebelumnya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Struktur pelat atap dak menggunakan tulangan terpasang ø10-150 dengan tebal 110 mm.
2. Struktur pelat lantai menggunakan tulangan terpasang ø10-125 dengan tebal 120 mm.
3. Struktur balok 300 x 500 mm menggunakan tulangan terpasang:

Tumpuan :	tulangan atas	= 3 D19
	tulangan bawah	= 3 D19
	tulangan sengkang	= Ø10-150
Lapangan :	tulangan atas	= 3 D19
	tulangan bawah	= 3 D19
	tulangan sengkang	= Ø10-200

4. Struktur balok 350 x 500 mm menggunakan tulangan terpasang:

Tumpuan :	tulangan atas	= 9 D22
	tulangan bawah	= 6 D22
	tulangan sengkang	= Ø10-100
Lapangan :	tulangan atas	= 6 D22
	tulangan bawah	= 9 D22
	tulangan sengkang	= Ø10-150

5. Struktur balok 250 x 450 mm menggunakan tulangan terpasang:

Tumpuan :	tulangan atas	= 3 D19
	tulangan bawah	= 3 D19
	tulangan sengkang	= Ø10-150
Lapangan :	tulangan atas	= 3 D19
	tulangan bawah	= 3 D19
	tulangan sengkang	= Ø10-200

6. Struktur kolom dimensi 550 x 550 mm menggunakan tulangan terpasang: Tulangan pokok = 20 D19. Dan Tulangan Sengkang = D10-150

7. Pondasi yang digunakan merupakan pondasi jenis tiang pancang dengan menggunakan pilecap berukuran 2,1 m x 1,5 m dengan tinggi pile 1 m.

   Tulangan yang digunakan

   Pilecap : D19-100 (tulangan bawah) dan D19-100 (tulangan atas)

   Tiang Pancang : 8 D13 (tulangan utama)

   - Pengangkatan 2 Titik:

     Ø10-200 (tulangan sengkang sepanjang L1/L3)

     Ø10-250 (tulangan sengkang sepanjang L2)

   - Pengangkatan 1 Titik:

     Ø10-250 (tulangan sengkang sepanjang L1)

     Ø10-200 (tulangan sengkang sepanjang L2)

6.2 Saran

Pada Tugas Akhir yang telah dibuat, penulis menemukan permasalahan di dalam perhitungan struktur khususnya dalam analisis perhitungan gempa karena ada beberapa materi yang tidak dijelaskan pada perkuliahan. Adapun saran dari penulis sebagai berikut:

1. Memahami materi tugas akhir yang akan diambil, bukan hanya dapat mengerjakan perhitungan tetapi harus juga memahami konsep-konsep dasarnya.
2. Menguasai *software* yang mendukung perhitungan struktur, misalnya

   SAP2000, AutoCad, , dll.