



BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil perhitungan Perencanaan Struktur Gedung *Office Centre* AnFen Semarang diperoleh :

1. Struktur atap menggunakan dak beton bertulang dengan tebal 12 cm.
2. Plat lantai dengan tebal 12 cm untuk lantai 1-5
3. Plat lantai *Ground Floor* dengan tebal 20 cm
4. Tangga memiliki tebal plat 12 cm, dan memiliki jumlah 22 anak tangga.
5. Bordes tebal 12 cm menggunakan beton (K-350)
6. Desain struktur portal utama adalah sebagai berikut :
 - a. Balok (K-350) $f'_c = 29$ MPa
 - 1) B1 = (45 × 70) cm
 - 2) B2 = (30 × 55) cm
 - b. Kolom (K-350) $f'_c = 29$ MPa
 - 1) K1 = (80 × 80) cm
 - c. *Tie Beam* (K-350) $f'_c = 29$ MPa
 - 1) TB1 = (40 × 60) cm
 - d. Pondasi (K-350)
Menggunakan pondasi tiang pancang dengan bentuk lingkaran dengan diameter 50 cm dengan kedalaman 12 meter.
7. Perhitungan struktur ini menggunakan *SAP 2000 Version 17.2.0 Build 1140*
8. Hasil perhitungan rencana anggaran biaya struktur gedung ini + profit dan PPN sebesar Rp 27,696,420,000.-



7.2 Saran

Saran yang bisa digunakan untuk menyempurnakan tugas akhir perencanaan ini seperti :

1. Beban-beban asumsi yang akan membebani struktur harus diperhatikan secara teliti untuk mengurangi kesalahan,
2. Asumsi dimensi struktur (balok, kolom, pelat) terlebih dahulu dicek menggunakan program apakah sudah memenuhi persyaratan keamanan sebelum dilakukan analisis perhitungan tulangan,
3. Cermat dan teliti dalam memasukan input program SAP supaya tidak terjadi kesalahan dalam perhitungan reaksi yang dihasilkan.

