BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Secara garis besar Perencanaan Struktur Gedung Bank Mandiri Jalan Veteran Semarang meliputi:

1. Plat lantai struktur dan plat dak atap menggunakan mutu beton K350.
2. Plat direncanakan sistem dua arah dengan ketebalan 20 cm untuk plat semi-*basement* dan 12 cm untuk plat lantai 1 sampai atap.
3. Struktur utama portal didesain dengan menggunakan mutu beton K350, dan mutu baja f_y = 390 MPa untuk tulangan utama dan f_y = 240 MPa untuk tulangan geser. Berikut adalah dimensi struktur:
   a. Balok digunakan dimensi 45 × 75, 40 × 60, 30 × 45, 25 × 40, 20 × 30 cm untuk lantai 1 sampai plat dak atap.
   b. Balok bordes tangga 15 × 30 cm
   c. Kolom utama
      1) 100 × 100 cm untuk lantai semi-*basement* sampai lantai 2
      2) 80 × 80 cm untuk lantai 3 sampai lantai 6
   d. Struktur pondasi menggunakan pondasi tiang bor ∅80cm dan ∅100cm, dengan kedalaman efektif 18,8 m. *Pilecap* yang digunakan berdimensi 1,6 × 3,2 m dan 1,2 × 2,4 m, sedangkan dimensi *tiebeam* adalah 30 × 50 cm.

4. Hasil rekapitulasi rencana anggaran biaya perencanaan struktur gedung Bank ini adalah sebesar Rp 35.477.532.000,-

7.2 Saran

Saran-saran yang bisa kami berikan dalam perencanaan struktur bangunan:

1. Pada saat melakukan perencanaan perlu memperhatikan beban-beban (beban mati, beban hidup, beban gempa) yang akan membebani struktur tersebut,
2. Asumsi pada dimensi struktur terlebih dahulu lalu dicek apakah sudah memenuhi persyaratan keamanan setelah perhitungan,
3. Cermat dalam pengoperasian aplikasi program SAP supaya tidak terjadi kesalahan dalam perhitungan reaksi yang dihasilkan.