BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Secara garis besar Perencanaan Struktur Gedung Asrama Mahasiswa Universitas Diponegoro Semarang meliputi:

- Struktur atap menggunakan baja profil double siku dengan sambungan baut sehingga dapat mencapai bentang yang panjang. Penutup atap menggunakan zincalum dengan ram ayam dan peredam.
- 2. Plat direncanakan sistem dua arah (two way slab) dengan ketebalan 12 cm untuk plat lantai typical untuk semua tingkat dan 10 cm untuk plat atap atau atap beton bertulang.
- 3. tangga menggunakan perhitungan tangga dengan balok bordes.
- 4. Struktur utama portal didesain dengan menggunakan mutu beton $f'_c = 25$ MPa dan mutu baja $f_y = 390$ MPa untuk tulangan utama dan $f_y = 240$ MPa. Berikut adalah dimensi struktur portal:
 - a. Balok induk = 35/55 cm dan 30/50 cm
 - b. Balok anak = 25/35 cm dan 20/30 cm
 - c. Kolom utama = 60×60 cm
 - d. Pondasi = bore pile \emptyset 60 cm

 Hasil rekapitulasi rencana anggaran biaya perencanaan struktur gedung asrama mahasiswa Undip Semarang adalah sebesar sebelas miliar sembilan ratus tujuh puluh juta seratus ribu rupiah.

