



BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Secara garis besar Perencanaan Struktur Gedung Hotel Ajie Mulya Jalan Dr Cipto 198 Semarang meliputi:

1. Struktur atap menggunakan dak dengan mutu beton K350.
2. Pelat lantai *basement* 30 cm, Pelat lantai 1 – lantai 8 15 cm, dan 12 cm untuk pelat *atap*.
3. Struktur utama portal didesain dengan menggunakan mutu beton $f'_c = 29$ MPa dan mutu baja $f_y = 390$ MPa untuk tulangan utama dan $f_y = 240$ MPa. Berikut adalah dimensi struktur portal:
 - a. Balok
 - 1) 20×30 , 20×40 , 30×50 , 35×65 cm untuk lantai 1 dan 2
 - 2) 20×30 , 20×40 , 30×50 , 35×65 cm untuk lantai 3 sampai dengan lantai *atap*
 - b. Balok bordes tangga 20×40 cm
 - c. Kolom utama
 - 1) 100×100 cm untuk lantai *basement* dan lantai 1
 - 2) 80×80 cm untuk lantai 2
 - 3) 70×70 cm untuk lantai 3
 - d. Pondasi = tiang pancang $\varnothing 50$ cm



4. Hasil rekapitulasi rencana anggaran biaya perencanaan Struktur Gedung Hotel Ajie Mulya Jalan Dr Cipto 198 Semarang adalah sebesar Rp. 26.647.000.000, -

7.2 Saran

Saran-saran yang bisa kami berikan untuk lebih menyempumakan Tugas Akhir ini antara lain:

1. Perencanaan suatu gedung harus benar-benar diperhatikan beban-beban yang terdapat didalamnya. Hal itu diperhitungkan supaya bangunan tersebut tidak mengalami kegagalan dan umumnya sesuai rencana.
2. Asumsi gaya-gaya harus direncanakan dulu sebelum memulai melakukan perhitungan.
3. Perhitungan untuk anggaran biaya harus diperhatikan supaya nilai dari gedung tersebut sesuai dengan realitanya.