



## BAB VII

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Secara garis besar Perencanaan Struktur Gedung Hotel Ibis Jalan Piere Tendean Semarang meliputi:

1. Struktur atap menggunakan dak dengan mutu beton K350.
2. Pelat direncanakan sistem dua arah (*two way slab*) dengan ketebalan 12 cm untuk pelat lantai *typical* untuk semua tingkat dan 20 cm untuk pelat *basement*.
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)  $15 \times 30$ ,  $20 \times 40$ ,  $25 \times 40$ ,  $25 \times 50$ ,  $30 \times 40$ ,  $30 \times 50$  cm untuk lantai 1 dan 2
- 2)  $15 \times 30$ ,  $20 \times 40$ ,  $30 \times 40$ ,  $30 \times 50$  cm untuk lantai 3 sampai dengan lantai atap

b. Balok bordes tangga  $20 \times 45$  cm

c. Kolom utama

- 1)  $30 \times 60$  cm untuk lantai *basement* dan lantai 1
- 2)  $30 \times 45$  cm untuk lantai 2
- 3)  $30 \times 40$  cm untuk lantai 3
- 4)  $30 \times 35$  cm untuk lantai 4



- 5)  $30 \times 30$  cm untuk lantai 5
  - 6)  $25 \times 30$  cm untuk lantai 6
  - 7)  $25 \times 25$  cm untuk lantai 7
- d. Pondasi = tiang pancang  $\square$  35 cm
4. Hasil rekapitulasi rencana anggaran biaya perencanaan Struktur Gedung Hotel Ibis Jalan Piere Tendean Semarang adalah sebesar Rp. 15.194.982.000, -

## 7.2 Saran

Saran-saran yang bisa kami berikan untuk lebih menyempurnakan 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.