

BAB V

HASIL PERENCANAAN

Dari hasil keseluruhan perencanaan yang telah penulis rencanakan dalam penyusunan dapat disimpulkan bahwa :

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil perencanaan yang telah uraikan pada BAB IV, penulis menyimpulkan bahwa :

1. Struktur Hotel Grand Bali Matahari – Kuta yang penulis rencanakan ini telah memenuhi syarat aman dari sudut pandang teknik sipil. Pernyataan ini dapat dilihat dari proses perencanaan dimana tegangan yang terjadi (σ) lebih kecil dari tegangan ijin (σ) maksimum dan gaya – gaya dalam ($\emptyset M_n$, $\emptyset N_n$, $\emptyset V_n$) yang direncanakan lebih besar dari gaya – gaya yang diperlukan (M_u , N_u , V_u).

5.2. HASIL ANALISIS

Dari proses perencanaan struktur Bangunan Gedung Hotel Grand Bali Matahari – Kuta yang telah penulis uraikan pada BAB IV dengan mengacu penggunaan bahan dan spesifikasi pada tiap struktur bangunan, diperoleh hasil perencanaan sebagai berikut :

1. Untuk perencanaan Struktur menggunakan beton dengan mutu ($f'c$) = 25 Mpa dan mutu baja $F_y = 400$ Mpa.
 - a. Pelat tangga dan bordes yang digunakan setebal 130 mm.

Pelat lantai Tipe P1 = 120 mm, Tipe P2 = 130 mm, Tipe P3 = 130 mm, Tipe P4 = 200 mm, Tipe P5 = 130 mm dan Tipe P6 = 200 mm menggunakan tulangan D10.

- b. Balok dan Sloof yang digunakan adalah : Tipe B1A = 35/65, Tipe B1B = 30/60 menggunakan tulangan D19, (Tipe B2A, B2B, B2C, B2D, B2E, B2F, B2G, B2H, B2I, B2J, B2K, B2L = 30/50) menggunakan tulangan D16 dan D19, Tipe B3A dan B3B = 20/40 menggunakan tulangan D13, Tipe (B4A, B4B, B4C, B4D, B4E, B4F = 25/40) menggunakan D16, Tipe B5A dan B5B = 20/50 menggunakan D13, Tipe (B6A, B6B, B6C, B6D, B6E = 15/35) menggunakan D13, untuk tulangan geser menggunakan D10.
 - c. Untuk kolom ada tiga Tipe yaitu C1= 35/60 menggunakan D19, C2 = 30/60 menggunakan D19, C3 = 30/50 menggunakan D16 dan C4 = 25/50 menggunakan D16, untuk tulangan geser menggunakan D10.
2. Untuk perencanaan pondasi menggunakan Tipe Pondasi Tiang Pancang dengan diameter = 30 mm menggunakan tulangan D13 dan tulangan geser D10, dengan daya dukung tiang 47 ton.
 - a. Untuk poer pondasi tiang pancang Tipe FC2 dengan dimensi 65 cm x 65cm x 170 cm dengan kelompok tiang sebanyak 2 buah tiang.
 - b. Untuk poer pondasi tiang pancang Tipe FC4 dengan dimensi 65 cm x 150 cm x 150 cm dengan kelompok tiang sebanyak 4 buah tiang.

- c. Untuk poer pondasi tiang pancang Tipe FC6 dengan dimensi 147,5 cm x 230 cm x 65 cm dengan kelompok tiang sebanyak 6 buah tiang.
- d. Untuk tulangan longitudinal poer menggunakan D19.