

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perencanaan yang telah dilakukan dalam tugas akhir ini, maka didapat kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Struktur Hotel Bunda II Bukittinggi ini dirancang sesuai dengan Standar Nasional Indonesia dengan menggunakan struktur beton-baja komposit yang mampu memikul beban-beban dengan aman.
- 2) Untuk simpangan antar lantai, perencanaan kapasitas dan sambungan balok kolom telah memenuhi syarat SNI yang berlaku.
- 3) Untuk metode desain ini menggunakan metoda *trial and error* dalam menentukan profil baja yang digunakan.
- 4) Untuk kolom komposit menggunakan kolom baja yang diselubungi beton dengan dimensi masing-masing yaitu:
 - ✓ Kolom beton = 80 x 80 cm
 - ✓ Profil baja yang digunakan WF 400 x 400
- 5) Untuk balok menggunakan baja menerus dengan dihubungi oleh *shearconnector*. Untuk dimensi profil balok yaitu:
 - ✓ B1 WF 700 x 300
 - ✓ B2 WF 350 x 175
 - ✓ B3 WF 500 x 200
 - ✓ BA WF 250 x 125
- 6) Pelat lantai komposit menggunakan tipe pelat bondek.
- 7) Ukuran sloof yang digunakan yaitu:
 - ✓ S1 50 x 50 cm
 - ✓ S2 30 x 30 cm

- 8) Pondasi yang digunakan adalah pondasi dalam berdasarkan data tanah, yaitu pondasi tiang pancang.
- 9) Rancangan Anggaran Biaya (RAB) dari pekerjaan pondasi sampai pekerjaan struktur atas dan bawah adalah Rp. 20.362.719.000,-

5.2 **Saran**

Dari pembuatan tugas akhir, maka ada beberapa hal yang harus diperhatikan :

- 1) Dalam mendesain struktur tentukan terlebih dahulu sistem struktur yang digunakan.
- 2) Untuk mendesain gedung diperlukan ketelitian yang tinggi sehingga perhitungan yang didapat benar-benar betul.
- 3) Bagi rekan-rekan yang ingin melanjutkan penelitian tentang desain gedung diharapkan nantinya tugas akhir ini dapat digunakan sebagai pedoman dalam mendesain gedung dengan peraturan yang berlaku saat ini.

