

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Untuk mendapatkan ruangan yang luas pasti memerlukan bentang yang panjang sehingga jika menggunakan struktur beton kurang efektif karena struktur beton hanya akan efektif jika bentang yang dipakai kurang dari 10 m salah satu solusinya adalah dengan menggunakan struktur baja, struktur baja sangat efektif untuk bentang panjang. Berdasarkan Perencanaan yang telah dilakukan tentang Perencanaan Alternatif Struktur Non Komposit Hotel Neo Condotel Kota Batu dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari hasil perhitungan cek profil secara keseluruhan dan cek profil secara per bagian pada balok induk menggunakan profil WF 350.350.12.19 dan balok anak menggunakan profil WF 250.250.9.14 dapat dikatakan aman terhadap lendutan.
2. Dari hasil perhitungan cek profil kolom menggunakan profil WF 400.400.13.21 terhadap cek kuat rencana kolom, cek kelangsingan kolom, cek aksi balok-kolom akibat portal tak bergoyang dan cek aksi balok-kolom akibat portal bergoyang dapat dikatakan aman.

5.2 Saran

Saran yang diberikan pada perencanaan ini adalah sebagai berikut :

1. Perencanaan selanjutnya mungkin bisa memilih profil selain profil WF seperti profil I atau T dan sebagainya untuk balok dan kolomnya sehingga dalam skripsi ini dapat dijadikan referensi untuk selanjutnya mengenai perhitungan balok non komposit dan kolom baja.
2. Perencanaan selanjutnya sebaiknya pada saat memasukkan input data ke dalam *software* yang dipakai tetap harus menggunakan peraturan yang sudah ditetapkan seperti SNI (*Standart* Nasional Indonesia) supaya hasil yang diperoleh efektif dan efisien.

(Halaman Dikосongkan)