

BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pada beban batas proposional, balok IWF 150x75x5x7 hasil ADINA dengan eksperimen adalah -43.1% dan analitis dengan eksperimen adalah -12,9%. Sedangkan pada balok IWF 100x50x6x7 hasil ADINA dengan eksperimen adalah -25% dan analitis dengan eksperimen adalah -6.9%.
2. Pada beban batas ultimit, balok IWF 150x75x5x7 hasil ADINA dengan eksperimen adalah 4.5% dan analitis dengan eksperimen adalah 57.6%. Sedangkan pada balok IWF 100x50x6x7 hasil ADINA dengan eksperimen adalah 56.2% dan analitis dengan eksperimen adalah 80.4%.
3. Pada pengujian eksperimen dan ADINA tidak terjadi tekuk torsi lateral, hal ini karena L_b sudah diperhitungkan dengan cara analitis.

4.2 Saran

Saran yang dapat diambil dari hasil penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk balok profil besar, untuk meninjau pengaruh tinggi badan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pembahasan pengaruh tekuk torsi lateral terhadap perilaku lentur balok.