

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Dari pada perbandingan antara profil kompak dengan non kompak menunjukkan bahwa penggunaan profil kompak lebih dianjurkan guna mengurangi permasalahan yang timbul akibat tekuk lokal sayap maupun badan pada profil non kompak.
2. Hasil daripada desian balok menunjukkan bahwa keamanan yang diberikan melalui LRFD menunjukkan tingkat keamanan yang lebih tinggi dibandingkan SNI 03-1729-2002.

3. Hasil analisis stabilitas daripada profil ditemukan bahwa pada penampang kompak maupun non-kompak dapat terjadi kegagalan penampang akibat pembebanan tekan tumpu.

## 5.2 Saran

1. Dalam perhitungan *section properties* daripada penampang harus dihitung dengan secermat mungkin dengan memperhatikan perbedaan tegangan leleh yang berbeda pada penampang hibrida, letak pelat tarik dan tekan, dan arah/sumbu lentur yang ditinjau sehingga kuat momen yang dihasilkan berada dalam batas-batas ketelitian yang dapat diterima
2. Setelah dilakukan perbandingan momen kapasitas dan faktor pengali momen nominal, maka kedepan apabila ada yang berminat untuk melanjutkan peninjauan balok pemikul lentur disarankan melakukan pengecekan secara cermat mengenai perbedaan hasil dari pada nilai faktor pengali momen pada program ETABS.