

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Dimensi yang digunakan yaitu menggunakan profil IWF 310 mm x 253 mm, IWF 250 mm x 58 mm, IWF 360 mm x 57,7 mm, IWF 100 mm x 19,3 mm, dan profil C 250 mm x 37 mm.
2. Sambungan konstruksi menggunakan baut dengan hasil sebagai berikut:
 - a. Sambungan balok dengan kolom menggunakan 6 baut $\phi 19,05$ mm
 - b. Sambungan balok dengan balok menggunakan 3 baut $\phi 12,7$ mm
 - c. Sambungan base plate menggunakan 4 $\phi 15,88$ mm dengan dimensi base plate 450 mm x 500 mm x 34 mm.

5.2 Saran

1. Penggunaan BIM Tekla seharusnya menggunakan lisensi yang sudah terdaftar dikarenakan jika menggunakan *student version* memiliki fitur yang terbatas dan tidak terlalu lengkap tetapi sudah cukup untuk analisis secara sederhana.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan *Tekla Structural Designer*, karena masih sedikitnya literasi cara penggunaan BIM Tekla secara lengkap.
3. Melakukan studi komparasi antara aplikasi *Tekla Structural Designer* dengan aplikasi lainnya, karena pada perencanaan atap yang telah dilakukan didapatkan hasil dimensi baja yang cukup besar.