

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari penjelasan serta uraian dalam pembahasan Tugas Akhir ini, kesimpulan dan saran yang dapat diajukan adalah sebagai berikut:

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini (kuda-kuda rangka batang profil Lipped Channel bentukan dingin dengan variasi bentuk yaitu Fink, Pratt dan Howe) adalah meliputi hal-hal sebagai berikut:

1. Dari grafik hubungan beban-lendutan, kuda-kuda rangka batang dengan profil, sudut α dan bentang yang sama ternyata bentuk Howe mempunyai kekakuan yang paling besar dari pada bentuk Pratt dan Fink, sedangkan bentuk Fink mempunyai kekuatan yang paling besar dari pada bentuk Howe dan Pratt.
2. Dari grafik hubungan momen-kelengkungan bentuk Howe mempunyai faktor kekakuan (EI) yang paling besar dari pada bentuk Pratt dan Fink.
3. Pada elemen tekan penyusun tampang suatu struktur tidak terjadi tekuk lokal.

6.2 Saran

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan beserta kesimpulan sebelumnya, maka disarankan untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat dibandingkan hal-hal sebagai berikut:

1. Pengaruh jarak pengekang lateral terhadap kuat lentur kuda-kuda rangka batang dari baja ringan.
2. Pengaruh bentuk lubang terhadap kuat geser sambungan baut.
3. Pengaruh rasio tinggi terhadap panjang bentang kuda-kuda baja ringan.
4. Pengujian kuda-kuda rangka batang dengan pembebanan pada setiap joint

