

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, kolom profil *Lipped Channel* bentukan dingin dengan variasi rasio lebar terhadap tinggi penampang adalah meliputi hal-hal sebagai berikut:

1. Dari hasil uji tekan kolom profil lipped channel didapat nilai F_{cr} untuk masing – masing penampang C 75×35×8×1,2; 100×40×8×1,7; 125×40×10×2; 150×40×11×2,8 sebesar 334,50 ; 259,60 ; 236,11 ; 230,44 Mpa. Dan nilai koefisien tekuk (k) profil *lipped channel* hasil uji tekan untuk masing – masing penampang C 75×35×8×1,2; 100×40×8×1,7; 125×40×10×2; 150×40×11×2,8 yaitu 1,5 ; 0,79 ; 0,52 ; 0,23.
2. Dari hasil uji tekan kolom profil lipped channel dengan variasi rasio lebar terhadap tinggi penampang $(b/h) = 0,26; 0,32; 0,4; 0,46$ terlihat bahwa semakin besar rasio (b/h) maka nilai tegangan kritis (F_{cr}) dan nilai koefisien tekuk (k) semakin besar.

6.2 Saran

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan beserta kesimpulan sebelumnya, maka disarankan:

1. Pada saat pembelian dan pemilihan bahan uji perlu diperhatikan bahan yang akan dibeli, pilih bahan yang baik agar layak di uji dan tidak cacat sebelum di uji.
2. Pada saat pemotongan bahan uji sebaiknya menggunakan alat potong manual menggunakan gergaji, hal ini untuk meminimal tegangan residu yang terjadi akibat pemotongan.
3. Pada saat pengujian perlu diperhatikan perletakan bahan uji.
4. Ketelitian dalam pengujian perlu diperhatikan, agar dapat meminimal kesalahan dalam pembacaan dial.
5. Perlu adanya uji sampel yang lebih panjang dari 600 mm.