

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis, hasil eksperimental dan pembahasan yang telah diungkapkan pada bab sebelumnya, penulis dapat menyimpulkan hasil penelitian yang telah dilakukan. Adapun simpulan penelitian ini yaitu:

- Pada kedua bentuk profil penampang dan variasi panjang yang digunakan, keruntuhan yang terjadi akibat tegangan tekan berupa tekuk lokal yang disertai dengan distorsional karena termasuk dalam kolom pendek.
- Perbandingan nilai kapasitas tekan dari eksperimental dengan teoritis berkisar antara 1% - 7%. Dengan persentase tersebut maka perhitungan teoritis dalam SNI 7971:2013 untuk kapasitas tekan baja ringan yang telah dilakukan dengan ketebalan 0,75 mm dapat digunakan.
- Kuat tekan pada profil *double lip channel* lebih besar dibandingkan dengan profil *single lip channel* dengan selisih sebesar $\pm 80\%$.

5.2 Saran

Untuk penelitian di masa mendatang, dalam pengujian kuat tekan baja ringan yang serupa dapat dilakukan penambahan pengujian seperti:

- Penambahan variabel pengujian, misal: penambahan profil penampang berupa *double lip channel back to back*.

- Bisa juga dilakukan pengujian kuat tekan terhadap profil tersusun baja ringan.
- Ataupun penampang yang ditambah pengaku pada sayap untuk tahanan dari tekuk yang terjadi pada profil.
- Juga perbedaan panjang profil yang cukup jauh, missal: panjang spesimen diatas 1 meter.