

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini (kolom simetris tersusun non prismatis) adalah meliputi hal-hal sebagai berikut:

1. Kuat tekan kolom tersusun non prismatis dari profil siku dengan perangkai diagonal dan horizontal dipengaruhi oleh nilai h_o/h_m , semakin besar nilai h_o/h_m maka nilai beban kritis (P_{cr}) semakin kecil.
2. Beban kritis kolom tersusun non prismatis teori Friedich Bleich memiliki kekuatan yang lebih kecil dibanding dengan hasil pengujian.
3. Kegagalan kolom tersusun non prismatis mengalami tekuk keseluruhan (*all buckling*). Semakin langsing bentuk kolom, kegagalan kolom lebih mudah terjadi.

6.2 Saran

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

1. Batang perangkai yang digunakan diusahakan tidak terlalu tipis agar kolom yang diuji tidak bergerak kekakanan atau kekiri yang menyebabkan terjadinya *buckling*.

2. Benda uji yang digunakan kurang banyak, sehingga data yang diperoleh dari hasil pengujian masih kurang.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat dibandingkan hal-hal sebagai berikut:
 - a) Pengaruh jarak batang perangkai terhadap kuat tekan kolom simetris tersusun non prismatis dari baja tulangan.
 - b) Perlu diadakan penelitian dengan bentuk penampang sama, tetapi menggunakan dimensi yang berbeda.
 - c) Perlu diadakan penelitian kolom dengan kelangsingan yang lebih besar.

