

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

Penelitian ini menghasilkan kesimpulan berdasarkan hasil pengujian laboratorium dan pengolahan data hasil pengujian. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Kuat tekan kolom pendek bangun non prismatis dari profil siku dengan perangkai diagonal dipengaruhi oleh nilai e/a , semakin besar nilai e/a maka nilai P_{cr} (beban kritis) akan semakin kecil
2. Rasio beban kritis berbanding beban leleh (P/P_y) dengan kekuatan kolom yang didapatkan dari hasil penelitian adalah : non prismatis $e/a = 0$, $P/P_y = 0.63$, non prismatis $e/a = 0.107$, $P/P_y = 0.46$, non prismatis $e/a = 0.214$, $P/P_y = 0.55$, prismatis $e/a = 0$, $P/P_y = 0.52$.
3. Kegagalan yang terjadi pada kolom tersusun non prismatis setelah dilakukan pengujian adalah tekuk lokal pada elemen plat

6.2 Saran

Penelitian ini masih banyak kekurangannya, banyak hal yang masih bisa diteliti lebih lanjut, kekurangan yang perlu diperhatikan pada penelitian selanjutnya adalah:

1. Benda uji yang digunakan masih kurang, sehingga data yang diperoleh dari hasil pengujian masih kurang
2. Perlu diadakan penelitian untuk kolom non prismatis dari profil siku dengan variasi jarak yang berbeda
3. Perlu diadakan penelitian untuk bentuk penampang yang sama tetapi memiliki dimensi yang berbeda
4. Perlu diadakan penelitian dengan benda uji sesuai dengan batas kelangsingan ideal
5. Perlu diadakan penelitian untuk nilai poisson (μ) yang sesuai dengan jenis perangkai