BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

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

- Kapasitas kolom tersusun penampang kotak dari dua profil Light Lipped
 Channel yang disatukan secara front to front dipengaruhi oleh kelangsingan
 L/r, semakin besar nilai kelangsingan semakin kecil kapasitas kolom,dan
 kapasitas (tegangan kritis Fcr) terbesar adalah mendekati/sama dengan
 tegangan leleh Fv.
- 2. Koefisien tekuk plat k kolom tersusun penampang kotak dari dua profil Light Lipped Channel vang disatukan secara front to front adalah 2,14.
- Tidak ada keseragaman bentuk deformasi kolom yang disebabkan oleh kondisi dukungan pada saat pengujian tidak sesuai dengan asumsi sendi-sendi karena keterbatasan alat pendukung pengujian.
- Tegangan kritis yang terjadi berdasarkan hasil pengujian laboratorium masih lebih besar dibandingkan tegangan ijin perencanaan berdasarkan pedoman AISC.

6.2 Saran

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

- 1. Benda uji yang digunakan masih kurang banyak.
- 2. Perlu diadakan penelitian untuk kolom dengan angka kelangsingan yang lebih besar.
- 3. Perlu diadakan penelitian untuk kolom yang tersusun dari dua profil *Light*Lipped Channel yang disatukan secara back to back.
- 4. Perlu diadakan penelitian untuk bentuk penampang yang sama tetapi memiliki dimensi penampang berbeda.
- Perlunya penggunaan alat bantu penguiian yang lebih baik yang sesuai dengan asumsi kondisi tumpuan sendi-sendi.