

BAB V

KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis pengaruh beban siklik terhadap portal baja berpengaku eksentris link menengah dengan variasi bentuk penampang bresing, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada pembebanan monotonik, pengaruh variasi bentuk penampang bresing tidak terlalu mempengaruhi nilai beban ultimate dengan perbedaan kurang dari 1% untuk ketiga variasi penampang. Sementara, untuk perpindahan pada saat beban ultimate untuk profil HRS dan HSS lebih tinggi 20% dibandingkan profil IWF.
2. Bresing dengan profil HSS mempunyai kemampuan menyerap energi disipasi yang paling tinggi dibandingkan dengan profil HRS dan IWF yang ditunjukkan dengan luasan total kurva *hysteresis* sampai akhir siklus pembebanan sebesar 1,16 kali lebih besar dari profil HRS dan 1,74 kali lebih besar dari IWF.
3. Kestabilan kurva *hysteresis* menunjukkan kekakuan struktur, kekakuan struktur dalam menerima beban siklik mengalami penurunan dari awal siklus pembebanan hingga akhir siklus pembebanan. Struktur dengan profil IWF lebih stabil dalam menerima beban siklik dibandingkan dengan profil HRS dan HSS, hal ini dapat dilihat dari penurunan nilai kemiringan

kurva *hystrrresis* yang lebih kecil yaitu 1/5 kali dari kemiringan kurva *hysteresis* pada awal siklus pembebanan.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar mencoba memvariasikan tebal bresingnya, untuk mengetahui pengaruh tebal penampang bresing terhadap struktur.
2. Penelitian selanjutnya, agar mencoba dilakukan penambahan tipe variasi penampang seperti profil C.

