BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil-hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal, sebagai berikut:

- Nilai beban ultimate yang bisa dipikul oleh struktur portal baja bresing eksentris link menengah (e = 1500 mm) akan cenderung meningkat seiring penambahan luas penampang bresing. Sedangkan nilai perpindahan saat beban ultimate dan nilai daktilitas cenderung menurun seiring penambahan luas penampang bresing.
- Perubahan tipe penampang dari IWF menjadi HSS justru mengurangi beban ultimate struktur. Sedangkan penambahan ketebalan penampang profil menyebabkan peningkatan pada beban ultimate struktur tersebut.
- Nilai perpindahan saat beban ultimate struktur mengalami fluktuasi pada setiap jenis variasi, tetapi polanya cenderung berkurang seiring penambahan luas penampang bresing. Ini mengindikasikan bahwa struktur tersebut semakin kaku.
- Pengaruh variasi penampang bresing terhadap nilai daktilitas berpola berbanding terbalik. Nilai daktilitas cenderung berkurang seiring penambahan luas penampang bresing. Hal ini berlaku pada ketiga tipe variasi.

- Struktur dengan nilai daktilitas terbaik adalah struktur yang menggunakan profil HSS 200.100.4.5 untuk bresingnya, dengan nilai daktilitas 4.042.
- 6. Pola kelelehan penampang bresing adalah semakin tebal penampang bresing, baik itu pada badan ataupun sayap bresing menyebabkan kelelehan yang pada awalnya berada pada seluruh penampang bresing berpindah ke daerah link.

5.2.1 Saran

- Untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan variasi penampang bresing struktur portal baja bresing eksentris profil IWF, agar mencoba dilakukan penambahan tipe variasi penampang seperti profil C.
- Untuk mencoba menerapkan sambungan baut pada struktur portal baja bresing eksentris ini pada sambungan kolombalok dan sambungan kolom-bresing.
- 3. Menerapkan pengaku badan (*web stiffner*) pada daerah link agar dapat menghasilkan nilai yang lebih besar.
 - I. Untuk mencoba variasi link SRBE lainnya, seperti model X, V, K dll.
- 5. Pada penelitian selanjutnya dapat meneliti output pada setiap spesimen dari segi tegangan dan gaya tarik atau tekan yang bekerja pada bresing eksentris dan daerah link.