

BAB V

KESIMPULAN

1.1 Kesimpulan

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

1. Pertambahan tinggi penampang yaitu dengan merubah profil baja standar menjadi balok kastela setinggi H, menghasilkan beban *ultimate* yang lebih besar.
2. Penampang yang memiliki beban *ultimate* dan kekakuan terbesar adalah IWF 400.250.9.14 dengan variasi panjang bentang 2,5 m. Dan penampang yang memiliki daktilitas terbesar adalah IWF 300.250.9.14 dengan variasi panjang bentang 2,5 m.
3. Secara umum, penambahan ketinggian penampang menghasilkan nilai kekakuan yang lebih besar dengan daktilitas yang lebih kecil.

1.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya yang membahas mengenai balok kastela dengan tepi lubang segienam (*hexagonal*) agar dapat mencoba dengan jenis perletakan lain seperti jepit-jepit dan sendi-rol.
2. Untuk Penelitian selanjutnya juga disarankan untuk melakukan analisa dengan jenis pembebanan merata di sepanjang bentang balok kastela tipe lubang *hexagonal* (segienam)
3. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat menganalisa serta membandingkan balok kastela dengan bukaan terbaik, yaitu segienam, segidelapan, lingkaran, dan lain sebagainya dengan variasi tinggi penampang dan panjang bentang.