

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

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

1. Peningkatan tinggi penampang yaitu dengan merubah profil baja standar menjadi balok kastela setinggi h_c , menghasilkan beban ultimit yang lebih besar.
2. Variasi jarak antar lubang mempengaruhi jumlah lubang yang didapatkan dalam satu bentang yang sama.
3. Penampang yang memiliki nilai beban ultimit dan kekakuan terbesar adalah IWF 300.75.5.7 CB dengan variasi jarak antar lubang 78 mm. Dan Penampang yang memiliki daktilitas terbesar adalah IWF 300.75.5.7 CB dengan variasi jarak antar lubang 39 mm.
4. Peningkatan bentang penampang balok kastela secara linear menghasilkan penambahan berat penampang yang relatif sama. Dan secara umum penambahan bentang menghasilkan nilai kekakuan semakin kecil dan daktilitas semakin besar.

6.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan balok kastela dengan tipe lubang segidelapan, agar bisa mencoba dengan jenis perletakan lainnya seperti simple beam atau sendi rol.

2. Agar bisa mencoba melakukan pembebanan merata disepanjang bentang balok kastela tipe lubang segidelapan.
3. Untuk penelitian selanjutnya agar bisa membandingkan balok kastela dengan bukaan terbaik dari bentuk lubang segienam, segidelapan, lingkaran dan sebagainya dengan tinggi penampang serta tinggi lubang yang sama.

