

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk model dengan parameter berat yang sama dengan adanya penambahan tinggi dari penampang profil utuh yaitu sebesar 50% dapat meningkatkan kekuatan balok dengan persentase 3.03%.
2. Balok kastela yang mempunyai Luas lubang yang sama, namun dengan lebar dan ketebalan yang berbeda, diperoleh bahwa profil yang mempunyai ketebalan yang besar menghasilkan beban ultimet yang besar.
3. Dengan penambahan tebal profil pada balok kastela akan meningkatkan nilai kekakuan dan daktilitas yang besar yang dapat dilihat pada model 2 dengan nilai kekakuan dan daktilitasnya sebesar 26.08 KN/mm dan 5.0.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat mencoba dengan jenis perletakan simple beam.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan dapat menentukan nilai tegangan - tegangan yang terjadi pada struktur akibat pemberian beban.