

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Balok kastilasi mempunyai momen inersia yang lebih besar di bandingkan dengan profil awalnya dikarenakan penambahan ketinggian dari masing – masing profil balok kastilasi.
2. Balok kastilasi dengan jenis lubang bukaan persegi merupakan penampang terbaik diantara segi enam, lingkaran, dan persegi dengan nilai besaran momen inersia pada badan berlubng (33454,052 cm⁴) pada badan tidak berlubang besaran nilai momen inersia (45524,404 cm⁴) dan tegangan geser horizontal pada badan berlubang (99,68) pada badan tidak berlubang besaran tegangan geser horizontal sebesar (75,91).
3. Adapun persentase kenaikan momen inersia dari masing – masing jenis bentuk lubang bukaan terhadap profil awal adalah 300 % dari momen inersia pada profil awal

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini, penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat melakukan experiment terhadap balok kastilasi sebagai perbandingan.
2. Diharapkan penelitian selanjutnya dapat meneliti dari segi kekuatan lentur balok kastilasi juga dari segi kelayakan balok kastilasi.

LAMPIRAN