

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian serta analisis pola deformasi dan penyerapan energi *Crash Box*, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penambahan jumlah *beads* pada *Crash Box* dapat meningkatkan nilai penyerapan energi. Selain itu, diperlukan pertimbangan alokasi sisa panjang *Crash Box* setelah penambahan *beads* untuk mendapat hasil yang optimal.
2. Konfigurasi peletakan *beads* pada sisi *Crash Box* mempengaruhi kestabilan proses deformasi dan keseragaman penyerapan energi pada masing-masing sisi *Crash Box*. Peletakan *beads* pada seluruh sisi *Crash Box* mengakibatkan pola deformasi *mixed* serta menurunkan nilai P_{max} dan meningkatkan nilai P_{mean} .

5.2 Saran

1. Dapat dilakukan penelitian mengenai proses manufaktur pada *beads*.
2. Penelitian mengenai optimasi geometri *beads* terhadap *Crash Box* dapat dilaksanakan.
3. Pengembangan lebih lanjut menggunakan uji eksperimental agar dapat dibandingkan datanya.

