

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis pembahasan dari penelitian yang dilakukan maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin besar ketebalan dinding *crash box* maka kemampuan penyerapan energi akan semakin meningkat karena kekakuan juga meningkat.
2. Deformasi *crash box* dengan dinding bergelombang menghasilkan deformasi pola *concertina* karena dengan adanya lekukan pada dinding *crash box* dapat menjadi pemicu untuk terjadinya deformasi supaya lebih mengontrol dan stabil pada saat terjadi deformasi.

5.2 Saran

- a. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan metode eksperimental nyata agar data yang diperoleh lebih akurat dan valid.
- b. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan variasi model gelombang, jumlah lekukan, jarak antar lekukan dan luas lekukan.
- c. Pengembangan penelitian dengan variasi material *crash box* yang berbeda seperti alumunium atau komposit.