

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pengujian yang telah dilakukan yaitu dapat diketahui kehandalan dari tiap sampel dengan beberapa pengujian. Pengaruhnya terhadap sifat mekanik yaitu untuk kekerasan dimana paduan dengan silikon (Si) memiliki kekerasan yang lebih besar dibanding paduan dengan seng (Zn). Semakin banyak unsur silikon dalam aluminium akan meningkatkan kekerasannya. Sedangkan pengaruh kadar paduan terhadap energi impact (ketangguhan) didapatkan paling besar pada paduan dengan seng dan paling rendah yaitu pada paduan silikon dengan kelarutan paling sedikit. Jadi antara data hasil kekerasan dengan ketangguhan yang didapat berbanding lurus. Spesimen dengan ketangguhan yang kecil nantinya akan mudah patah karena hanya dapat menyerap sedikit energi ketika berbenturan. Jadi dari keempat sampel yang telah diuji dapat diketahui bahwa sampel nomor empat merupakan produk paling handal.

5.2 Saran

Saran untuk pelaksanaan tugas akhir selanjutnya yaitu agar pengujian yang dilakukan tidak hanya dari pengujian mekanik tetapi dari pengujian jenis lain dan dapat menggunakan teknologi terbaru dalam pelaksanaannya.

