

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dari hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Semakin tinggi penambahan seng (Zn) pada tingkat kekerasan paduan aluminium-seng (Al-Zn) akan semakin tinggi maka akan diperoleh nilai kekerasan tertinggi pada penambahan seng 6% dengan nilai kekerasan 73,76 HRB.
2. Semakin tinggi penambahan seng (Zn) ke tingkat ketangguhan benturan paduan aluminium-seng (Al-Zn) akan semakin tinggi, maka akan diperoleh nilai ketangguhan benturan tertinggi pada penambahan seng 6% dengan nilai impak 0,24 J/mm².
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi bahan sangat berpengaruh terhadap hasil penelitian yang menunjukkan bahwa semakin banyak komposisi yang terkandung dalam bahan yang digunakan maka akan berdampak pada studi kasus sebelumnya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil studi kasus penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk memperoleh hasil yang maksimal untuk penelitian selanjutnya, yaitu:

1. Lakukan tes komposisi sebelum dan sesudah menambahkan bahan lain.
2. Pilihan bahan tergantung pada aplikasi bahan.
3. Perlu untuk melakukan tes struktur mikro.