

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengujian keausan dengan persentase paduan aluminium silikon terhadap laju keausan, maka dapat disimpulkan:

1. Penambahan silikon (Si) kedalam aluminium (Al) mempengaruhi kekerasan, dimana kekerasan paling tinggi pada 99% Al+1%Si sebesar 23,05 kg/mm², dan kekerasan terendah pada 96% Al+4Si sebesar 14,8 kg/mm².
2. Penambahan unsur silikon berkorelasi negatif terhadap kekerasan pengecoran paduan aluminium, dengan besar korelasi yang terjadi adalah -0,90 yang artinya penambahan silikon mempengaruhi kekerasan sebesar 81%.

5.2 Saran

1. Penelitian ini menunjukkan bahwa variasi persentase volume silikon mempengaruhi kekerasan paduan aluminium. Oleh karena itu, disarankan untuk melakukan studi lebih mendalam mengenai pengaruh paduan tambahan yang mungkin dapat meningkatkan performa kekerasan tanpa mengorbankan sifat mekanisme lainnya
2. Untuk meningkatkan akurasi dan konsistensi hasil, disarankan agar peneliti selanjutnya menggunakan peralatan pengujian yang canggih dan memiliki tingkat presisi yang tinggi.