

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian tentang peleburan limbah piston pada temperature tuang 710°C dengan varian pendingin udara, larutan garam dan oli SAE 10, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai kekerasan tertinggi didapat pada pendinginan larutan garam dengan nilai 53,46 HRB dan nilai kekuatan tarik tertinggi didapat pada pendinginan larutan garam dengan nilai $31,6326 \text{ kgf/mm}^2$.
2. Nilai energi yang tertinggi didapat pada pendinginan udara sebesar 3.405537 joule dan nilai impak yang tertinggi terdapat pada pendinginan menggunakan udara dengan nilai 0,04 joule/mm².

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, penelitian ini bisa digunakan sebagai acuan dasar untuk peleburan limbah piston pada temperature 710°C dengan menggunakan variasi pendingin menggunakan udara, larutan garam dan oli SAE 10.