

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan analisa yang diperoleh dari hasil pengujian, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pada pengujian *Impact Charpy* bahwa semakin kecil debit aliran pendingin pada saat proses *flame heating* maka menyebabkan spesimen bertambahnya ketangguhan spesimen tersebut. Harga Impak terbesar diperoleh dari hasil *flame heating* tanpa *aging* dengan variasi aliran pendingin 1000 cc/menit sebesar 0,630 J/mm². Dengan penambahan perlakuan *aging*, Harga Impak terbesar dengan variasi aliran pendingin 1000 cc/menit sebesar 0,167 J/mm².
2. Proses perlakuan *flame heating* terhadap Aluminium 7075 menyebabkan spesimen menjadi getas dengan nilai kekerasan sebesar 93,43 VHN pada variasi kecepatan aliran pendingin 1000 cc/menit. Tetapi dengan ditambahkan perlakuan *aging* kekerasan spesimen meningkat menjadi 152,63 VHN dan hampir mendekati nilai kekerasan raw material 153,80 VHN.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka saran yang dapat diberikan untuk penelitian berikutnya yang berkaitan dengan proses perlakuan *one spot flame heating*, diperlukan adanya pengembangan mengenai debit aliran yang lebih besar untuk mendapatkan hasil permukaan spesimen yang lebih keras.