

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan

1. Perlakuan panas T6 dapat meningkatkan kekuatan material Al 6061.
2. Untuk semua media pendingin (air, solar dan oli) semakin meningkat temperature aging semakin menurunkan tingkan kekerasan material.
3. Hasil pengujian kekerasan yang telah dilakukan didapat nilai kekerasan tertinggi 52,43 HRB pada perlakuan panas aging 185°C dengan media pendingin solar.
4. Hasil nilai kekerasan terendah didapat 13,73 HRB pada suhu aging 245°C dengan pendinginan oli.

#### **5.2 Saran**

Dengan kekurangan dalam melakukan poenelitian ini, penulis beharap peneliti selanjutnya bisa jauh lebih baik lagi dengan memperhatikan hal sebagai berikut:

1. Pada saat pemotongan disarankan dilakukan dengan pemotongan mesin otomatis agar hasil spesimen lebih baik lagi.
2. Pada saat melakukan pengujian harap melakukan survey dahulu dan benar-benar diskusi dengan dosen pembimbing.
3. Diharapkan melanjutkan penelitian dengan variasi holding time pada perlakuan panas suhu aging 185°C (solar) agar dapat menemukan kekuatan terbaik.