

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari data keseluruhan yang telah didapatkan pada penelitian ini sehingga menghasilkan beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Semakin besar sudut puntir yang diberikan pada spesimen maka nilai siklus yang dihasilkan akan semakin kecil.
2. Material AA6061 yang diberi perlakuan panas menunjukkan penurunan siklus ketahanan lelah dibandingkan material tanpa perlakuan panas (HT dan NHT). Hal ini terutama terlihat pada sudut puntir 4°, di mana siklus pada material yang diberi perlakuan panas (HT) menurun sebesar 73,3% daripada material yang tidak diberi perlakuan panas (NHT). Pada sudut 5°, material yang diberi perlakuan panas mengalami penurunan siklus sebesar 50% dari material yang tidak diberi perlakuan panas (NHT).

#### **5.2 Saran**

dari penelitian yang telah dilaksanakan, terdapat beberapa saran yang diberikan oleh peneliti yaitu sebagai berikut :

1. pada proses pembubutan spesimen benda uji pastikan bubutannya baik, untuk meminimalisir cacat pada spesimen benda uji dan ukurannya sesuai dengan standar pengujian dalam uji fatik.
2. lakukan beberapa pengujian pada sampel benda uji yang berbeda untuk mendapatkan data yang representatif dan mengurangi kesalahan.

