

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, didapatkan kesimpulan bahwa penambahan waktu *holding time* pada gas nitriding memberikan pengaruh terhadap kekerasan permukaan pada material aluminium alloy 6061.

1. Penambahan waktu *holding time* mempengaruhi nilai kekerasan permukaan, semakin lama waktu *holding time* maka kekerasan permukaan spesimen semakin menurun.
2. Terjadi perubahan komposisi pada spesimen setelah proses *gas nitriding*.

#### 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, banyak hal yang harus diperhatikan untuk memperlancar penelitian selanjutnya, antara lain:

1. Meningkatkan tekanan pada gas nitriding dan menggunakan kualitas gas nitrogen yang lebih baik lagi.
2. Meningkatkan ketelitian dalam pengukuran, sehingga menghasilkan data yang lebih akurat.

