

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari pengolahan data dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa besarnya perubahan temperatur pemanasan mula pada proses pengerolan aluminium seri 5120 akan berpengaruh terhadap :

1. Kekerasan spesimen aluminium seri 5120. Dari hasil pengujian didapat harga rata – rata kekerasan yaitu, 63,10 BHN; 58,09 BHN; 51,31 BHN; 41,81 BHN, dan 36,43 BHN. Dengan perlakuan 100 °C, 150 °C, 200 °C, 250°C, 300 °C didapatkan perbedaan kekerasan yang berarti. Dari analisa regresi terlihat harga kekerasan turun secara linear yang didekati dengan persamaan  $Y = 77,991 - 0,139223333x$ , dengan  $R^2 = 0,981689786$ .
2. Kekuatan tarik spesimen aluminium seri 5120. Dari hasil pengujian didapat harga rata – rata kekerasan yaitu, 223,85 MPa, 192,77 MPa, 182,79 MPa, 160,83 MPa, 151,98 MPa. Dengan perlakuan 100 °C, 150 °C, 200 °C, 250 °C, 300 °C didapatkan perbedaan kekuatan tarik yang berarti. Dari analisa regresi terlihat harga kekerasan turun secara linear yang didekati dengan persamaan  $Y = 252,712333 - 0,351336667 x$ , dengan  $R^2 = 0,952272888$ .

### 5.2 Saran

Karena keterbatasan skripsi ini maka perlu dikaji lebih lanjut mengenai pengaruh reduksi pada proses pengerolan dengan pemanasan mula yang tetap, sehingga akan dapat diketahui pengaruh reduksi pada proses *warm rolling*.