# BAB V
# KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah :

1. Kawat Ni-Ti hasil perlakuan panas kekuatan nya dapat ditingkatkan pada temperatur 800ºC karena membembentuk fasa martensit B19' berupa pelat pelat lamelar yang berorientasi acak yang menguatkan.
2. Nilai kekerasan kawat dengan temperatur 500ºC–700ºC menunjukan penurunan sehingga pemanasan kawat dengan temperatur 500ºC, 600ºC, dan 700ºC tidak efektif untuk meningkatkan kekuatan dan kekerasan kawat.
3. Proses perlakuan panas yang dilakuakan belum memadai untuk meningkatkan kekuatan Ni-Ti komersial.

## 5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini adalah perlakuan panas lebih lanjut diperlukan untuk memperoleh sebuah material dengan kombinasi sifat mekanik yang baik antara kekuatan dan keuletan.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA