

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian uji kekuatan tarik aluminium 1100, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada pengujian kekuatan tarik dengan menggunakan variasi treatment pendingin dalam suhu normal, -5°C dan -10°C , pada material aluminium 1100 dapat mempengaruhi sifat mekanik kekuatan tarik diantaranya nilai tegangan dan regangan.
2. Pada penelitian uji kekuatan tarik dengan berbagai variasi suhu pada material aluminium 1100 mendapatkan hasil yang berbeda beda diantaranya:
 - 1) Hasil uji kekuatan tarik dalam suhu normal mendapatkan nilai tegangan maksimal 109,42 Mpa dan regangan 0,0616.
 - 2) Hasil uji kekuatan tarik dalam suhu -5°C mendapatkan nilai tegangan maksimal 125,77 Mpa dan regangan 0,07.
 - 3) Hasil uji kekuatan tarik dalam suhu -5°C mendapatkan nilai tegangan maksimal 141,77 Mpa dan regangan 0,073.

5.2 Saran

1. Disarankan dalam pengujian selanjutnya menggunakan mesin uji tarik dengan kapasitas beban lebih dari 1000 N.
2. Dalam melakukan pengujian tarik selanjutnya disarankan memakai lebih dari satu material.