

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada penarikan kawat dan pemeriksaan kualitas hasil penarikan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Peningkatan kekerasan meningkat seiring dengan peningkatan deformasi yang diberikan dari 0% sampai 35%.
2. Kekerasan material sebelum dilakukan penarikan jauh lebih rendah dibandingkan setelah penarikan, hal ini diakibatkan penumpukan dislokasi sehingga ukuran butir dari material berubah menjadi lebih kecil yang mengakibatkan material mengalami pengerasan regangan seiring dengan besar reduksi yang diberikan.

5.2 SARAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada saat penarikan kawat sebaiknya proses pengerjaan dilakukan dengan deformasi yang kecil dan bertahap, sehingga pada saat proses pengerjaan tidak membutuhkan waktu yang lama dan kegagalan dalam penarikan dapat dikurangi.