

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari data yang diperoleh dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Waktu proses *electroplating* yang digunakan sangat berpengaruh terhadap massa spesimen. Sedangkan untuk temperatur, pertambahan massa tidak terlalu signifikan. Massa terendah pada variasi waktu 10 menit dan temperatur 40°C yaitu 0.38 g dan tertinggi terdapat pada variasi waktu 25 menit dan temperatur 55°C yaitu 0.91 g.
2. Pada pelapisan nikel dengan waktu 10 menit hingga 25 menit dan temperatur larutan 40°C hingga 55°C diperoleh nilai kekerasannya meningkat, yaitu pada waktu 10 menit dan temperatur 40°C (192.4 HV) hingga pada waktu 25 menit dan temperatur 55°C (274.4 HV). Kenaikan nilai kekerasan terbesar terdapat pada waktu 20 menit ke waktu 25 menit, dan temperatur di atas 50°C.
3. Tebal lapisan nikel dipengaruhi oleh temperatur dan waktu, semakin lama waktu pelapisan maka lapisan nikel akan semakin tebal dan semakin tinggi temperatur larutan maka semakin besar pula ketebalan lapisan. Nilai ketebalan terendah yang didapat yaitu 22 µm sedangkan ketebalan tertinggi yaitu 67.09 µm.

5.2 Saran

Berdasarkan penilitan yang telah dilakukan disarankan untuk penelitian selanjutnya melakukan preparasi spesimen yang lebih baik dan teliti seperti pengamplasan dan larutan pembersih spesimen agar mendapatkan hasil yang optimal.