

ABSTRAK

Nama : Lia Indri Astuti
Program Studi : Fisika S1
Judul Skripsi : "Pengaruh Variasi Tegangan Dan Waktu Pada Pelapisan Logam Aluminium (Al) Dengan Metode Elektrolisis Terhadap Ketebalan lapisan Oksida (Studi Literatur)"

Telah dilakukan studi literatur mengenai pengaruh variasi tegangan dan waktu pelapisan logam aluminium (Al) menggunakan metode elektrolisis dengan variasi tegangan 5 volt, 10 volt, 15 volt, 20 volt dan 25 Volt, serta waktu pencelupan 5, 10, 15, dan 26 menit. Data didapat dengan metode studi literatur. Dari hasil analisis perbandingan data didapatkan nilai ketebalan lapisan oksida rata – rata terbaik bervariasi mulai dari tegangan 20 – 25 Volt pada waktu 20 – 26 menit, dari hasil penelitian perlu lebih diperhitungkan lagi elektroda yang sama agar didapatkan hasil yang lebih tetap.

Kata kunci : aluminium, variasi tegangan, waktu, metode elektrolisis

ABSTRACT

Nama : Lia Indri Astuti
Program Studi : Fisika S1
Judul Skripsi : "Pengaruh Variasi Tegangan Dan Waktu Pada Pelapisan Logam Aluminium (Al) Dengan Metode Elektrolisis Terhadap Ketebalan lapisan Oksida (Studi Literatur)"

A literature study has been carried out regarding the effect of variations in the voltage and coating time of aluminum (Al) using the electrolysis method with voltage variations of 5 volts, 10 volts, 15 volts, 20 volts and 25 Volts, as well as immersion times of 5, 10, 15, and 26 minutes. Data obtained by literature study method. From the results of data comparison analysis, it is found that the best average value of the oxide layer thickness varies from a voltage of 20-25 volts at 20-26 minutes.

Key words: aluminum, voltage variation, time, electrolysis method