

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Dari penelitian pengaruh waktu pelapisan terhadap ketebalan dan kuat lekat pada baja karbon rendah dengan proses elektroplating didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari pengujian ketebalan didapatkan hasil, dengan waktu pelapisan 30 menit dengan rata rata nilai 0,314 mm, waktu pelapisan 25 menit yaitu dengan nilai rata rata 0,216 mm ,dan waktu pelapisan 20 menit yaitu dengan nilai rata rata 0,114 mm dari hasil tersebut disimpulkan bahwa waktu celup paling optimal yaitu 30 menit dengan rata rata nilai ketebalan 0,314 mm.
2. Dari pengujian tarik yang dilakukan didapatkan hasil waktu pelapisan 30 menit dengan ketebalan rata rata 0,314 mm rata rata nilai kuat lekat 26,79 MPa, waktu pelapisan 25 menit dengan ketebalan rata rata 0,216 mm rata rata nilai kuat lekat 22,58 MPa, waktu pelapisan 20 menit dengan ketebalan rata rata 0,114 mm rata rata nilai kuat lekat 18,95 MPa. Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan batasan variasi yang telah ditentukan nilai kuat lekat berbanding lurus dengan lamanya waktu pelapisan semakin lama pelapisan maka semakin tinggi nilai kuat lekatnya.

B. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan mengenai pengujian ketebalan dan pengujian kuat lekat dari hasil penelitian yang dilakukan adalah :

1. Disarankan penelitian berikutnya untuk menggunakan variasi waktu pelapisan yang berbeda.
2. Untuk penelitian berikutnya cobalah menggunakan bahan paduan yang lain untuk menemukan kualitas yang lebih baik dari hasil yang sebelumnya atau yang sudah ada.
3. Disarankan juga pada penelitian berikutnya untuk menggunakan metode pengujian lain .
4. Harus didampingi oleh orang yang ahli dalam proses penelitian.