

elektroplating.

3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut tentang pengaruh proses elektroplating baja ST 41 terhadap nilai kekerasan dan struktur mikro.

DAFTAR PUSTAKA

- ASM Internasional. (1991). ASM Specialty Handbook: Corrosion of Nickel and Nickel Alloy.
- Ahmad, K.N. (2013). “Penentuan Parameter Ketebalan Lapisan Proses Electroplating pada Aluminium Dan Baja”. Jurnal Teknik Mesin. Vol. 4 No. 1. Riau: Universitas Muhammadiyah Riau.
- Bambang Santoso dan Martijanti Syamsa. (2007). Pengaruh Parameter Proses Pelapisan Nikel Terhadap Ketebalan Lapisan. Bandung. Tugas Akhir Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Jendral Achmad Yani.
- Basmal, Bayuseno, Sri Nugroho. (2012). Pengaruh waktu pelapisan tembaga -nikel pada baja karbon rendah secara elektroplating terhadap nilai ketebalan dan kekasaran-Rotasi. Undip Semarang. Vol. 14, No. 2, April 2012: 23 -28
- Charles, M. (2014). “Pengaruh Kuat Arus Terhadap Ketebalan Lapisan dan Laju Korosi (Mpy) Hasil Elektroplating Baja Karbon Rendah Dengan Pelapis Nikel” Medan.
- Darmawi. (2018). Pelapisan Logam. Universitas Sriwijawa. Malang. PP 49-76.
- Donni, D.S. (2018). “Pengaruh Jarak Anoda Katoda dan Waktu Pencelupan pada Proses Pelapisan Nikel–Krom terhadap Ketebalan dan Kekerasan Lapisan Permukaan Knalpot Sepeda Motor” Jurnal Teknik Mesin. Vol. 6 No. 1. Hal 41-49. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Erlambang, E. Aisyah, E.P. (2020). “Analisis Pengaruh Variasi Waktu dan Temperatur Pelapisan Nikel-Krom Dekoratif terhadap Ketebalan dan Ketangguhan Baja ASTM A36” Jurnal Teknik Mesin. Vol. 8 No. 1. Hal 1- 8. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.

- Iman Saefuloh, Haryadi, Muhammad Gema Winisuda. (2017). Studi Analisa Kuat Arus Proses Elektroplating Dengan Pelapis Nikel Cobalt Terhadap Kekerasan, Ketahanan Korosi, Dan Penambahan Tebal Baja Karbon Rendah St-41. Banten. Jurnal Teknik Mesin Untirta Vol. III, No. 2, Oktober 2017, hal. 42 –47.
- Muhammad Alfi Zahwanul Farich. (2014). “Pengaruh Konsentrasi Larutan Elektrolit Dan Waktu Terhadap Karakteristik Lapisan Elektroplating Nikel pada Baja St 42”. Jurnal Teknik Mesin. Vol. 3 No. 1. Hal 14-22. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Muhammad Husna Al Hasa. (2007). Pengaruh Rapat Arus Listrik dan Waktu Electroplating Terhadap Ketebalan Lapisan Nikel Pada Foil Uranium. Surakarta. ISSN 0852-4777 ,Vol. 13 No., 1 Januari 2007: h.1-10
- Mulyaningsih, N. (2020). Modul Praktikum Permesinan Industri Dan Elektroplating. Magelang: Universitas Tidar
- Priyantoro, Fedriansyah., Santosa, Budi., & Supomo, Heri. (2012). Analisa Pengaruh Luasan Scratch Permukaan Terhadap Laju Korosi Pada Pelat Baja A36 Dengan Variasi Sistem Pengelasan. Jurnal Teknik ITS Vol. 1, No. 1 (Sept.2012) ISSN: 2301-9271.
- Qomaruddin, M. (2019). Teknologi Bahan Konstruksi. Jepara . UNISNU PRESS. ISBN978-623-91604-1-8.
- Rhomdan, D.S. (2018). “Pengaruh Variasi Kuat Arus Dan Tegangan pada Proses Elektroplating Nikel Terhadap Ketebalan Permukaan Dan Mampu Bending Knalpot Sepeda Motor” Jurnal Teknik Mesin. Vol. 6 No. 1. Hal 121-128. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Rozak, A., Sakti, A.M. 2017. “Analisis Kepadatan pada Proses Pelapisan Nikel dengan Variasi Tegangan dan Lama Pencelupan Baja ST 41”. Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya. JTM. Vol. 05. No. 01. 53-60
- Sindhi, D.P. (2018). “Analisis Pelapisan Nikel-Krom Terhadap Laju

- Korosi pada Knalpot Sepeda Motor” Jurnal Pendidikan Teknik Mesin. Vol. 6 No. 3. Hal 207-214. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Sukarjo, H.B. (2018). “Pengaruh Variasi Kuat Arus Listrik Dan Waktu Electroplating Nickel-Chrome Terhadap Ketebalan Lapisan pada Permukaan Baja Karbon Rendah” Jurnal Engine. Vol. 2 No. 1. Hal 18-25. Yogyakarta: Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta.
- Syaiful, et al. (2019). “Efek Variasi Arus Dan Waktu Pencelupan Pada Proses Electroplating Plat Baja Komersil Terhadap Ketebalan Lapisan Dan LajuKorosi” Jurnal Mekanikal. Vol. 10 No. 1. Hal 906-917. Palu: Universitas Tadulako.
- Tretheway, K.R. J.Chamberlain. (1991). Korosi untuk Mahasiswa dan Rekayasawan. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Raharjo, S. (2010). Pengaruh Variasi Tegangan Listrik Dan Waktu Proses Electroplating Terhadap Ketebalan Serta Kekerasan Lapisan PadaBaja KarbonRendah Dengan Krom. Universitas Diponegoro Semarang.
- Richard Alfonso M. (2005) . Pengaruh temperatur dan waktu pelapisan nikel padabaja karbon. Universitas Sumatera Utara. Jurusan Teknik Mesin, FT.
- Suarsana, K. (2008). Pengaruh Waktu Pelapisan Nikel Pada Tembaga Dalam Pelapisan Khrom Dekoratif Terhadap Tingkat Kecerahan Dan Ketebalan Lapisan. Tangerang. Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cakram, Vol 2, Nomor 1, hal48-60.