

DAFTAR PUSTAKA

- Afriany, R, Kusmono, dan Soekrisno, R.2012. Pengaruh Konsentrasi Larutan Dan Waktu Pelapisan Nikel Pada Aluminium Terhadap Kekerasan. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST) Periode III. ISSN: 1979-911X
- Aida Varea ,Eva Peliccer ,Salvaodor Pane 2012, “*Mechanical Properties and Corrosion Behavior of Nanostructured Cu-Rich CuNi Elektrodeposited Films*”, Spain, Universitas Autonoma de Barcelona
- Andayani, R. D., Nuryanti, S. Z., Afriany, R., & Rais, A. (2017). Analisa Pengaruh Jarak Katoda dan Anoda Dalam Proses Elektroplating Aluminium Terhadap Ketebalan Lapisan. *Teknika: Jurnal Teknik*, 3(2), 142–153
- Andriawan, dkk 2019, Pengaruh temperatur dan waktu proses elektroplating terhadap struktur mikro, ketebalan dan kekerasan lapisan nikel baja St41, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Surabaya.
- Anrinal. (2013). *Metalurgi Fisik* (Issue 1)
- ASTM G31-72, 2004, “*Standard Praticice for Laboratory Immersion Corrosion Testing of Metals*
- Bishop, O. 2002. *Dasar-Dasar Elektronika*. Translated by Harmein, I. 2004. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Dieter, G., 1986. *Mechanical Metallurgy*. 1 penyunt. New Jersey: Mc. Graw-Hill.
- Djunaidi, R., Zahara, S., & Yakub, H. (2018). Analisa Pengaruh Jarak Katoda Dan Anoda Dalam Proses Elektroplating Aluminium Terhadap Laju Korosi. *TEKNIKA: Jurnal Teknik*, 4(2), 145–159
- Fontana, M. G., 1987, “*Corrosion Engineering*”, 3rd Edition, Mc Graw-Hill Book Company, New York
- Han, K. H., Lee, S. B., & Hong, I. K. (2012). Barrel Plating Process Specification For Undercoating With Copper Cyanate. *Journal Of Industrial And Engineering Chemistry*, 18(3), 888-897.

- Hartomo, A.J. dan Kaneko, T. 1992. Mengenal Pelapisan Logam (Elektroplating). Yogyakarta: Andi Offset
- Lou Helen, H. 2006. Electroplating. Journal of Department of Chemical Engineering, Lamar University, Beaumont, Texas, USA and Department of Chemical Engineering and Materials Science, Wayne State University, Detroit, Michigan, USA
- Masta, N. (2020). Buku Materi Pembelajaran. Scanning Electron Microscopy.
- Machfuroh, T., Pradani, Y. F., & Ghufro, W. (2021). Pengaruh Jarak Dan Waktu Electroplating Terhadap Laju Deposit dan Korosi Aluminium Alloy. Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha, 9(1), 71–79.
- Mulyadi, A. T. (2018). Pengaruh Variasi Waktu Eelektroplating Tembaga , Nikel dan Tembaga – Nikel – Ferro Terhadap Laju Korosi Pada Baja Karbon Rendah. Program Studi Pendidikan Teknik Mesin , Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta
- Mulyadi, & Iswanto. (2020). Buku Ajar.
- Nafis, M. F., Riyadi, T. W. B., Sugito, B., & Partono, P. (2022). Pelapisan Cu/Ni pada Bahan Aluminium dengan Metode Elektroplating. Jurnal Keilmuan dan Keislaman, 33–41
- PT. Toyota-Astra Motor. (1995). New Step 1 Training Manual. Technical Service Division.
- Putra, E. W. (2023). Analisis Variasi Kuat Arus Dan Waktu Pada Elektroplating Aluminium 6061 Yang Dilapisi Tembaga Terhadap Kekerasan Dan Kekasaran Permukaan. Fakultas Teknik, Universitas Lampung.
- Putra, R. H. S. (2018). Karakteristik Pada Logam Baja Paduan dengan Menggunakan Metoda X-Ray Fluorosence (XRF) dan Optical Emission Spectroscopy (OES). Universitas Negeri Yogyakarta, 134.
- Rethinam, J., dkk. 1996. Electroplating of Nickel Using a Modified Barrel Design. Central Electrochemical Research Institute, Raraikudi- 630 006, India. The International Journal of Surface Engineering and Coatings.

- Ridlwani, A. S. (2016). Pengaruh Jarak Anoda Katoda Teknik Eelektroplating Seng Terhadap Ketebalan dan Kekerasan Hasil Lapisan. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang
- Saleh, A., 2014. Teknik Pelapisan Logam dengan Cara Listrik.
- Sari, S. A. M. (2022). Pengaruh Penambahan Titanium Terhadap Sifat Mekanik, Struktur Mikro, Dan Struktur Makro Hasil Hardfacing Menggunakan Proses SMAW Pada Baja. Program Studi Pendidikan Teknik Mesin , Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta
- Saputra, S. H. (2015). Jurnal riset teknologi industri. Jurnal Riset Teknologi Industri, 9(2), 149–156.
- Setyahandana, B., dan Cristianto, Y.E. 2017. Pengaruh Hard Chrome Plating pada Peningkatan Kekerasan Baja Komponen Kincir. Jurnal Media Teknika 12(1): 26-35
- Singleton, R. (1999). Barrel Plating. Metal Finishing, 97(1), 346-367
- Sofyan, B. T. (2021). Pengantar Material Teknik (Issue July)
- Suarsana, K. 2008. Pengaruh Waktu Pelapisan Nikel Pada Tembaga Dalam Pelapisan chrom Dekoratif Terhadap Tingkat Kecerahan dan Ketebalan Lapisan. Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cakram. Universitas Udayana, Kampus Bukit Jimbaran Bali. Vol 2(1): 48-60. 2008.
- Suarsana. (2017). Ilmu Material Teknik. Universitas Udayana, 47–56
- Sudana, I. M., Arsani, I. A. A., & Waisnawa, I. G. N. S. (2017). Alat simulasi pelapisan logam dengan metode elektroplating. Logic: Jurnal Rancang Bangun dan Teknologi, 14(3), 190
- Sudira, T. 1992. Pengetahuan Bahan Teknik. Jakarta: PT. Pradnya Pratama
- Sugiyarta et al. 2012. Pengaruh Konsentrasi Larutan dan Kuat Arus Terhadap Katebalan Pada Proses Pelapisan Nikel Untuk Baja Karbon Rendah. Rotasi. 14/4: 23 – 27
- Sujitno, T dan Mujiman, S. 1996. Pengaruh Suhu Dan Waktu Nitridasi Terhadap Kekerasan Permukaan Baja Karbon Rendah AISI 1010 Yang Dinitridasi Dengan Teknik Plasma Lucutan Pijar. Yogyakarta, PPNY-BATAN

- Sumual, H. M. (2012). Optimasi Pelapisan Tembaga Nikel dan Krom Dekoratif pada Aluminium Dengan Metode Elektroplating. Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XI (SNTTM XI) & Thermofluid IV Universitas Gadjah Mada (UGM), Yogyakarta, 16–17
- Sutomo, dkk. “ Pengaruh arus dan waktu pada pelapisan nikel dengan electroplating untuk bentuk plat” , Semarang, Universitas Diponegoro
- Susetyo, F. B., Soegijono, B., & Yusmaniar, B. (2021). Effect of a constant magnet position and intensity on a copper layer obtained by DC electrodeposition. *International Journal of Corrosion and Scale Inhibition*, 10(2), 766–782.
- Syamsuir, Hamzah Fajar, Kurniawan Widodo, & Sopiyan. (2019). Eefek Pengadukan Saat Pelapisan Tembaga Pada Aluminium Terhadap Laju Korosi. *Jurnal Konversi Energi dan Manufaktur*, 6(1), 44–48. <https://doi.org/10.21009/JKEM.6.1.8>
- Tauvana, A. I. (2016). Pengaruh Variasi Tegangan Dan Waktu Lapisan Terhadap Kekilapan, Kekerasan dan Kekasaran Permukaan Aluminium. *Kurvatek*, 1(1), 6
- Theretwey, Kenneth R , 1988, “ *Corrosion, for students of Science and Engineering* “ , Longman Group, UK
- Umang, K. K. (2011). Laju Korosi Baja Terlektroplating Di Lingkungan Air Laut. Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta
- Widowati,W. 2008. Efek Toksik logam Pencegahan Dan Penanggulangan pencemaran.Yogyakarta :Penerbit Andi
- Zulfikar, A. (2015). Pengaruh penambahan nikel terhadap kekerasan dan struktur mikro paguan Fe-Cr-Ni melalui metode pengecoran. In *Gastronomía ecuatoriana y turismo local*.