

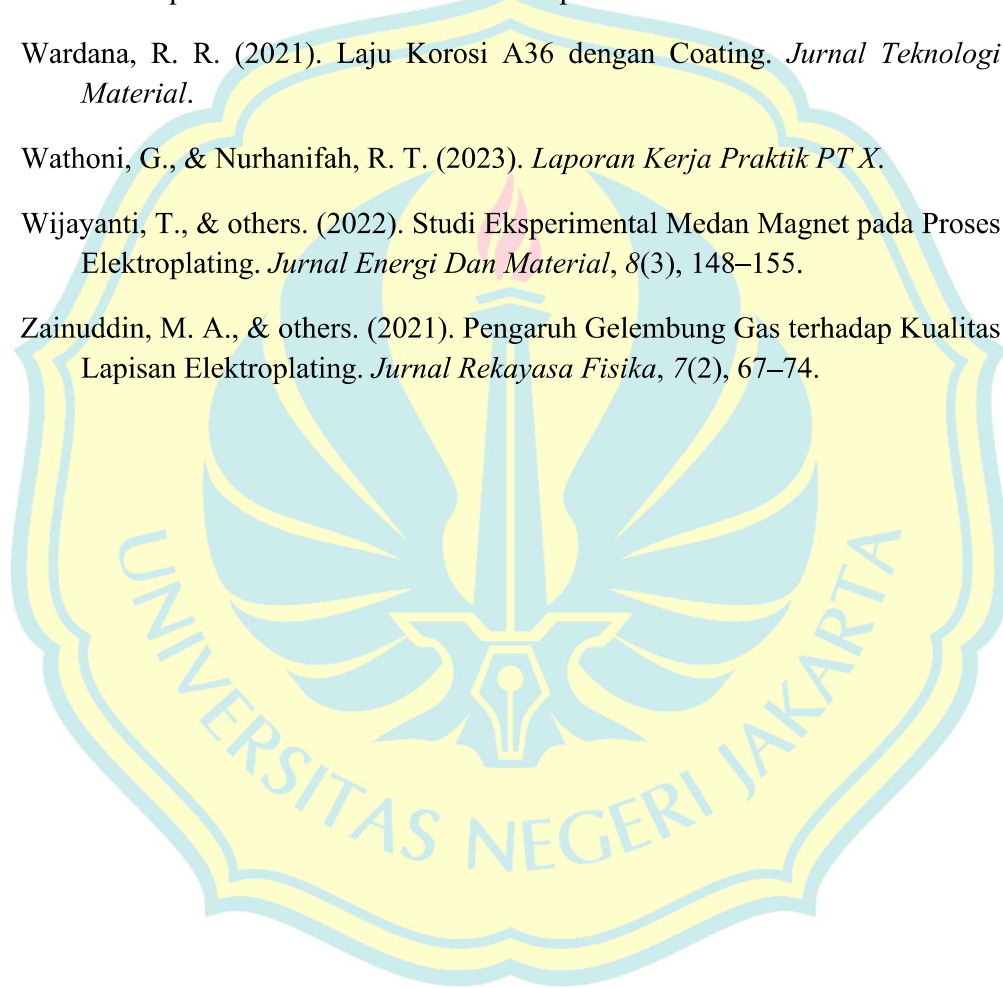
DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A., & others. (2024a). Influence of organic additives on copper electrodeposition. *Journal of Materials Chemistry C*. <https://doi.org/10.1039/D4TC01234A>
- Alfaridzi, A. (2022). *Analisis Pengaruh Penambahan Persen Massa Al_2O_3 sebagai Material Coating pada Sintesis Katoda NMC 955*.
- Al-Zubaidi, A., & Al-Baghdadi, M. (2020). Eco-friendly approaches in modern metal coating technologies. *Journal of Cleaner Production*, 259, 120931.
- Aminur, A., & others. (2022). Aplikasi Pelapisan Nikel. *Jurnal Teknik Mesin*, 10(2), 112–118.
- Antonius, R., Santoso, M., & Lestari, P. (2018). Analysis of electroplating cell design and process parameters for optimal metal deposition. *Journal of Surface Engineering and Electrochemistry*, 12(1), 45–52.
- Bimariga, K., & Noerochiem, L. (2019). Pengaruh Variasi Kuat Arus Terhadap Ketebalan, Kekerasan dan Ketahanan Korosi Hasil Elektroplating Nikel-Hard Chromium Pada Baja AISI 4340. *Jurnal Teknik Mesin*, 18(2), 72–78.
- Callister, W. D., & Rethwisch, D. G. (2011). *Materials Science and Engineering: An Introduction* (8th ed.). John Wiley & Sons.
- Fahmi, M. H., & Zamrudy, W. (2021). Studi Literatur Proses Elektroplating. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 9(1), 25–30.
- Guang, L., & others. (2019). Perhitungan Ketebalan Lapisan pada Proses Elektroplating. *International Journal of Electrochemistry*.
- Habibie. (2024a). Rancang Bangun Perangkat Elektroplating Berbasis Magnet Neodymium. *Jurnal Inovasi Teknik Elektro*, 5(1), 45–51.
- Habibie. (2024b). Rancang Bangun Perangkat Elektroplating Berbasis Magnet Neodymium. *Jurnal Inovasi Teknik Elektro*, 5(1), 45–51.
- Herdiadi, M. (2019). Pengaruh Konsentrasi $ZnCl_2$ pada Proses Pelapisan Seng. *Jurnal Rekayasa Material*, 8(2), 66–70.
- Iksanudin, M., & others. (2023). The effect of electrolyte concentration and temperature at electroplating with copper on the plate thickness and corrosion rate of plated gray cast iron. *International Journal of Materials Science*, 14(2), 87–94.

- Janitra, A. A., & Setiyawan, T. (2023). Pengaruh Waktu dan Rapat Arus pada Proses Elektroplating Nikel. *Jurnal Teknik Mesin Dan Industri*, 11(2), 101–108.
- Korosi, B. D. L. (2023). Pengaruh Variasi Tegangan dan Waktu pada Pelapisan Baja Menggunakan Nikel (Ni) melalui Proses Elektroplating. *Jurnal Korosi Dan Proteksi Material*, 7(1), 25–30.
- Kurniawan, A., & Pratama, R. (2020). Karakteristik Substrat Tembaga dalam Proses Elektroplating Nikel. *Jurnal Teknik Elektro*, 5(3), 89–95.
- Li, Y. H., & Chen, Y. J. (2021). Effect of Magnetic Field on Gas Bubbles in Electroplating. *Electrochimica Acta*, 388, 137597.
- Li, Y. H., & Chen, Y. J. (2024). Effect of micro-agitation on copper micro-pitch plating. *Surface and Coatings Technology*, 472, 129854.
- Liliani, N., & others. (2025a). Pengaruh Temperatur dan Waktu pada Proses Elektroplating Nikel. *Jurnal Teknologi Material*, 13(1), 55–63.
- Martoz, A. (2024). Optimization of Electroplating Parameters for Uniform Surface Coating. *Journal of Surface Engineering*, 42(3), 215–229.
- Mauretha, N. (2019). Voltase dan Lapisan Dasar dalam Elektroplating Tembaga. *Jurnal Rekayasa Logam*, 10(2), 78–84.
- Nugroho, T., & Astuti, F. (2020). Optimasi Intensitas Medan Magnet dalam Proses Elektroplating Nikel. *Jurnal Rekayasa Proses*, 11(1), 22–29.
- Patsalas, P., Kassavetis, S., & Abadias, G. (2015). Metallic coatings for corrosion and wear resistance. *Surface and Coatings Technology*, 276, 284–295.
- Pattanayak, D., Jena, B., & Samantaray, B. K. (2019a). Recent developments in functional electroplating: a review. *Journal of Electrochemical Science and Technology*, 10(2), 123–135. <https://doi.org/10.33961/jecst.2019.10.2.123>
- Permadi, B., & Budiyo. (2020). Proses Elektroplating Nikel dengan Variasi Jarak Anoda-Katoda dan Tegangan Listrik pada Baja ST-41. *Jurnal Metalurgi*, 11(1), 55–63.
- Permadi, B., & others. (2020). Variasi Jarak Anoda-Katoda pada Proses Elektroplating Nikel. *Jurnal Metalurgi Dan Material*, 14(2), 88–95.
- Prabowo, A. E., & others. (2021). Tegangan dan Waktu Elektroplating terhadap Ketebalan dan Kekerasan. *Jurnal Material Teknik*, 15(1), 49–56.

- Prayoga, A., & Zamrudy, W. (2023). Peran Pelapisan Logam dalam Peningkatan Sifat Permukaan. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa*, 12(1), 33–40.
- Putri, R. A., & Santosa, B. (2019). Pengaruh Gelembung Hidrogen dalam Elektroplating. *Jurnal Kimia Terapan*, 3(2), 76–83.
- Rahmawati, N., & Hidayat, S. (2022). Pengaruh Variasi Kecepatan Magnet terhadap Morfologi Lapisan Nikel. *Jurnal Material Maju*, 4(1), 55–61.
- Rizki, T. A., Fakhriza, F., Saifuddin, S., & Fathier, A. (2023). Pengaruh Waktu dan Temperatur Proses Elektroplating Terhadap Ketebalan dan Kekerasan Permukaan Baja ASTM A36. *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, 19(2), 133–140.
- Robby. (2024). *Introduction to Types of Motors Commonly Used in the Electroplating Industry*.
- Rochmantoro, A. C., & Drastiawati, N. S. (2023). Variasi Waktu dan Temperatur. *Jurnal Teknik Elektroplating*.
- Salman, S., & others. (2019). Waktu dan Jarak Elektroplating Nikel. *Jurnal Rekayasa Material*.
- Saputra, A., & others. (2020). Pengaruh Waktu Deposisi pada Electroplating Cu/Ni Berbantuan Medan Magnet Sejajar. *Jurnal Fisika Terapan*.
- Schlesinger, M., & Paunovic, M. (2010). *Modern Electroplating*. John Wiley & Sons.
- Setiawan, A., & others. (2023). Analisis Fenomena MHD dalam Elektroplating Nikel-Tembaga. *Jurnal Elektro Industri*, 12(4), 103–110.
- Sharma, R., Gupta, N., & Verma, R. (2018). Role of metal coatings in automotive and electronic industries. *Materials Today: Proceedings*, 5, 567–572.
- Sugiarto. (2024). Pengaruh Variasi Diameter Pore Size Barrel dalam Proses Elektroplating Nikel pada Aluminium. *Jurnal Material Dan Proses*.
- Susetyo, F. B., & others. (2019). Kehilangan Massa pada Larutan HCl dan NaCl. *Jurnal Kimia Terapan*.
- Susetyo, F. B., & others. (2021). Perhitungan Laju Deposisi dalam Proses Elektroplating. *Jurnal Teknik Elektroplating*.
- Suyanto, S., & Wibowo, R. (2024). Studi Literatur Proses Elektroplating. *Jurnal Teknik Permesinan*.

- Syamsuir, S., & others. (2023). Nickel Layers Influenced by Spinning Magnet. *Advanced Surface Engineering Journal*.
- Taufiqurrahman, M., & others. (2020). Cu/Ni Layer & Magnetic Field. *Jurnal Elektroplating Modern*.
- Tofani, D., & others. (2022). Pengaruh Variasi Waktu Pencelupan Plat Baja A36 terhadap Ketebalan dan Kekerasan Pelapisan Zn. *Jurnal Proses Produksi*.
- Wardana, R. R. (2021). Laju Korosi A36 dengan Coating. *Jurnal Teknologi Material*.
- Wathoni, G., & Nurhanifah, R. T. (2023). *Laporan Kerja Praktik PT X*.
- Wijayanti, T., & others. (2022). Studi Eksperimental Medan Magnet pada Proses Elektroplating. *Jurnal Energi Dan Material*, 8(3), 148–155.
- Zainuddin, M. A., & others. (2021). Pengaruh Gelembung Gas terhadap Kualitas Lapisan Elektroplating. *Jurnal Rekayasa Fisika*, 7(2), 67–74.



Intelligentia - Dignitas