

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. S., Praktikno, H., & Dhanistha, W. L. (2019). *Analisis Pengaruh Variasi Sudut Blasting Dengan Coating Campuran Epoxy dan Aluminium Serbuk terhadap Kekuatan Adhesi, Prediksi Laju Korosi, dan Morfologi pada Plat Baja ASTM A36*. Jurnal Teknik ITS, 8(1), G64-G70.
- Aruan, R. H. (2022). *Analisis Pengaruh Suhu Material pada Pengaplikasian Coating Epoxy terhadap Kekuatan Adhesi dan Laju Korosi Baja A36* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- ASM handbook. (1993). *Properties and Selection: Iron Steel and High Performance Alloys*. Tenth Edition. Metals handbook. Vol. 6.
- Atmaji, D. P. (2016). *Pengaruh Tegangan Proteksi dan Ketebalan Cat terhadap Kekuatan Adhesi dan Permeabilitas Coating dalam Pengujian Cathodic Disbonding pada Baja API 5L Grade B di Lingkungan Air Laut* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Aziz, G. F. (2016). *Pengaruh Jarak Nozzle Terhadap Ketahanan Korosi dan Ketahanan Abrasi Pada Proses Thermal Spray Aluminium Material API 5L Grade B*. Tugas Akhir, Teknik Material dan Metalurgi, ITS, Surabaya.
- Bangun, W. P., Widiyarta, I. M., & Parwata, I. M. (2017). *Pengaruh Waktu dan Ukuran partikel Dry Sandblasting Terhadap Kekasaran Permukaan Pada Baja Karbon Sedang*. Jurnal Ilmiah Teknik Desain Mekanika, 6(0), 1.
- Callister Jr, W. D., & Rethwisch, D. G. (2020). *Materials Science and Engineering: An Introduction*. John wiley & sons.
- Candrasasi, A. G. (2018). *Analisis Pengaruh Material Abrasif dan Variasi Tekanan Sand Blasting pada Baja ASTM A36 terhadap Daya Lekat Coating*. (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Chamberlain, J. (1991). *Korosi untuk mahasiswa dan Rekayasawan*. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Debrita, C. (2017). *Analisis Pengaruh Variasi Coating pada Pelat Baja ASTM A36 terhadap Prediksi Laju Korosi, Kekuatan Adhesi, dan Ketahanan Impact*. Surabaya. ITS.
- Fontana, Mars Guy. (1986). *Corrosion Engineering*. Singapore : McGraw-Hill Book Co.
- Haghdadeh, P., Ghaffari, M., Ramezanzadeh, B., Bahlakeh, G., & Saeb, M. R. (2018). *The Role of Functionalized Graphene Oxide on The Mechanical and Anti-Corrosion Properties of Polyurethane Coating*. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 1-14.
- Hapsari, F. W. (2020). *Analisis Pengaruh Variasi Material Abrasif dan Ketebalan Polyurethane Coating Pada Baja ASTM A36 Terhadap Kekuatan Adhesi dan*

- Laju Korosi di Lingkungan Air Laut* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Haslim, A. B. J. (2012). *Studi Inhibisi Korosi Baja Api-5L (ASTM A53) Dalam Air Formasi (Connate Water) Dengan Ekstrak Kulit Buah Sawo Manilkara Zapota Menggunakan Metode Polarisation*. Tidak Dipublikasikan. Skripsi. Depok: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- ISO 8501. (2011). “*Corrosion Protection of Steel Structures by Painting*”. International Organization for Standardization.
- Jones, Denny A. (1992). *Principles and Prevention of Corrosion*. Maxwell Macmillan. Singapura. P. 12.
- Keijiman, J.M. (1999). “*Achieving Quality in Coating Work: The 21st Century Challenge*”. Proceeding Inorganic and Organic Coating – The Difference. England: The Brighton Centre.
- Kirk, R. E., & Othmer, D. F. (1965). *Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology Vols 7-19*. Interscience.
- Koleske, J. V. (2012). *Paint and Coating Testing Manual 15th Edition of the Gardner-Sward Handbook*. ASTM International: West Conshohocken, PA, USA.
- Muhammad, M. M., Purniawan, A., & Ardhyanta, H. (2015). *Pengaruh Komposisi Pelarut dan Ketebalan Cat Epoksi Terhadap Daya Lekat dan Tingkat Pelepuhan (Blistering) pada Lingkungan NaCl yang Diaplikasikan pada Baja Karbon*. In Prosiding Seminar Nasional Material dan Metalurgi (SENAMM VIII) (pp. 144-149).
- Nasoetion, R. (2017). *Penggunaan Sistem Lapis Lindung Jenis Polyuretan Untuk Aplikasi Di Daerah Maritim [Using Polyurethane Type for Coating System at Maritim Environment]*. Metalurgi, 27(3), 213-224.
- Noormansyah, F. A., Jokosisworo, S., & Amiruddin, W. (2023). *Analisis Pengaruh Salinitas Terhadap Laju Korosi Merata Baja SS 400 Dengan Variasi Ketebalan Coating*. Jurnal Teknik Perkapalan, 11(3), 25-38.
- Nugroho, O. A. (2018). *Pengaruh Variasi Konsentrasi Pelarut Cat Epoksi Terhadap Kekuatan Adhesi Dan Tingkat Blistering Pada Baja API 5L Di Lingkungan Avtur* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Nurhamzah., & Tezar Prima. (2011). *Studi Laju Korosi Pada Sampel Pipa Baja Api 5L X-52 dengan Pengaruh Variasi Kecepatan Putaran dan Gas CO₂ Pada Ph 6 Dalam Larutan NaCl 3.5%*. Depok: FT UI.
- Pamungkas, W., Amalia, Y., & Miratahti, R. Z. (2022). *Pengaruh Jarak Nozzle Sandblasting Baja Ss400 Terhadap Ketebalan Coating Dan Laju Korosi*. Jurnal Energi dan Manufaktur Vol, 15(2), 116-121.
- Perez, N. (Ed.). (2004). *Electrochemistry and corrosion science*. Boston, MA: Springer Us.

- Prameswari, B. (2008). *Studi Efektifitas Lapis Galvanis Terhadap Ketahanan Korosi Pipa Baja Astm a53 Di Dalam Tanah (Underground Pipe)*. Tek. Kim, 5(2), 175-179.
- Pratama, R. A., & Kromodiharjo, S. (2016). *Studi Eksperimen Pengaruh Tebal Cat dan Kekasaran pada Pelat Baja Karbon Rendah Terhadap Kerekatan Cat dan Biaya Proses di PT. Swadaya Graha*. Jurnal Teknik ITS, 5(2), 311-315.
- Prayoga, F. R. (2018). *Pengaruh Variasi Rasio Zinc–Graphite sebagai Pigmen Pelapisan Epoxy pada Baja ASTM A36 terhadap Ketahanan Fouling di Lingkungan Geothermal* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Priyotomo, G. (2008). *Kamus Saku Korosi Material*. Metalurgi LIPI. Tangerang. P. 4-14.
- Purniawan, A., & Jatimurti, W. (2016). *Pengaruh Waktu Celup Terhadap Sifat Adhesive, Ketebalan Lapisan Dan Ketahanan Korosi Pada Baja API 5L Dengan Metode Hot Dip Galfan (Zn-5% Al)*.
- Putra, I. E., Wardianto, D., & Aulia, J. (2023). *Pengaruh Penambahan Epoksi Primer Terhadap Laju Korosi Baja Karbon Rendah Yang Direndam Dalam Larutan Kaporit (Kalsium Hipoklorit) Yang Bersirkulasi*. Jurnal Teknologi Dan Vokasi, 1(2), 39-45.
- Rialdo, T. Y. (2019). *Analisis Pengaruh Variasi Ketebalan Cat dan Komposisi Magnesium Karbonat Serbuk Pada Campuran Coating Epoxy Terhadap Kekuatan Adhesi, Metalografi, dan Prediksi Laju Korosi Pada Baja ASTM A36* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Rini Riastuti, S. K. (1996). *Studi Ketahanan Korosi dan Kekuatan Adhesi Cat Epoxy Terhadap Persiapan Permukaan dan Ketebalan Lapisan Pada Pipa Baja Karbon yang Dilapis dengan Teknik In-Situ*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Rizqi, M. R. A., & Yunitasari, B. (2025). *Pengaruh Jarak Spray Coating Pada Baja SS400 Terhadap Laju Korosi Di Laut*. Jurnal Teknik Mesin, 109-114.
- Roberge, P. R. (2000). *Handbook of Corrosion Engineering*. USA: McGraw-Hill Companies.
- Saputra, E. (2021). *Analisa Korosi Retak Tegang Material AISI 304 Dengan Variasi Pembebanan Pada Media Air Laut*. Journal of Renewable Energy and Mechanics, 4(01), 7-13.
- Setiawan, A., Fajrin, A., Munir, M. M., & Ari, M. (2018). *Korosi Baja Karbon Api 5L Grade B Sebagai Flowline Produksi Gas Alam*. Journal of Research and Technology, 4(1), 28-40.
- Siahaan, Y. S. (2016). *Analisa Efektifitas Polyethylene Dan Polypropylene Sebagai Top Coat Pada Metode Pelapis 3 Layer Coating Terhadap Ketahanan Korosi Dari Baja Api 5l Grade B*. Jurusan Teknik Material Dan Metalurgi Fakultas Teknologi Industri.

- Sinaga, A. J., & Manurung, C. (2020). *Analisa Laju Korosi dan Kekerasan Pada Stainless Steel 316 L Dalam Larutan 10% NaCl Dengan Variasi Waktu Perendaman*. Sprocket Journal of Mechanical Engineering, 1(2), 92-99.
- Somarathna, H. M. C. C., Raman, S. N., Mohotti, D., Mutalib, A. A., & Badri, K. H. (2018). *The Use of Polyurethane for Structural and Infrastructural Engineering Applications: A state-of-the-art review*. Construction and Building Materials, 190, 995-1014.
- Sulistyaningsih, E., Lestari, N., Yusuf, M., & Wahyuningtyas, D. (2023). *Analysis Of Corrosion Rate And Hardness Value Of Low Carbon Steel Coated With PANi-TiO₂ Synthesized By Electrodeposition*. Indonesian Physical Review, 6(1), 146-154.
- Surbakti, Y. C., Purwono, S., & Prastowo, H. (2017). *Analisa Laju Korosi pada Pipa Baja Karbon dan Pipa Galvanis dengan Metode Kehilangan Berat*. Skripsi–ME141501, 1-59.
- Utomo, B. (2009). *Jenis korosi dan penanggulangannya*. Kapal: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kelautan, 6(2), 138-141.
- Wafda, H. (2018). *Pengaruh Variasi Jumlah Layer Cat Epoksi Terhadap Daya Lekat Dan Tingkat Blistering Pada Material Api 5L Di Lingkungan Avtur*.
- Widawardhana, D. K. (2017). *Analisis Polyurethane Coating pada Pelapisan Material Baja ASTM A36 dengan Beberapa Media Korosi*. (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Yohanes, K. B. (2025). *Analisis Jumlah Layer Pengecatan Dengan Clear Coat Terhadap Daya Lekat, Ketebalan Dan Kekilapan Cat Pada Plat Besi 0.8 MM Dengan Jarak Penyemprotan 16 CM Untuk Aplikasi Body Mobil*. (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Jakarta).
- Zakaria, H., Katman, M. K. H. M., Mat, M. N. H., Sies, M. F., & Asmuin, N. (2019). *Dust Exposure Monitoring: Abrasive Blasting Dust from Cleaning Process in Marine Industry*. International Journal of Integrated Engineering, 11(5), 97-101.