

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi Y. K., Arief, I. S., dan Amiadji (2015). Analisa laju Korosi pada Pelat Baja Karbon dengan Variasi Ketebalan Coating. *Jurnal Teknik Its*, 4 (1), 1-5.
- Andreas Surjaka, A. I. dan Krisnaputra, R. (2020). Ketahanan Korosi Baja Ringan di Lingkungan Air Laut. *Jurnal Material Teknologi Proses*, Volume 1, Nomor 1, ISSN: 2477 - 2135.
- ASTM Internasional. (2005). *Corrosion Test and Standar: Application and Interpretation. Second Edition*. ASTM International. Page 23.
- Baihaqi, R.A., Pratikno, H., dan Hadiwidodo, Y.S. (2019). Analisis Sour Corrosion pada Baja ASTM A36 Akibat Pengaruh Asam Sulfat dengan Variasi Temperatur dan Waktu Perendaman di Lingkungan Laut. *Jurnal Teknik ITS*, 8(2), 237–242. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v8i2.45896>.
- Bardal, E. (2003). *Corrosion and Protection*. Springer. United States of America.
- Benjamin D. Craig, (2006). *Corrosion Prevention and Control : A Program Management Guide for Selecting Materials by : Advanced Materials, Manufacturing, and Testing Information Analysis Center (AMMTIAC)*.
- Budianto, A., Purwantini, K dan BA. Tjipto, S. (2009). Pengamatan Struktur Mikro pada Korosi Antar Butir dari Material Baja Tahan Karat Austenitik setelah Mengalami Proses Pemanasan. *Jurnal Forum Nuklir*. 3 (2): 107 – 130.
- Calister, Wiliam, D., dan Rethwisch, D. G. (2018). *Materials science and engineering* (Wiley (Ed.); Vol. 9).
- Callister Jr, W.D., dan Rethwisch, D. G. (2020). *Fundamentals of materials science and engineering: an integrated approach*. John Wiley dan Sons.
- Cramer, S. D dan Jr. Bernard, S. C. (2003). *ASM Handbook Volume 13A Corrosion: Fundamental, Testing, and Protection. ASM international. United States of America. Page 589 – 592, 606 – 608, 764, 1052, 1420*.
- Duan, J., dan Zhang, D. (2021). Pengaruh bakteri pereduksi sulfat terhadap laju korosi baja tahan karat. *Teknik Korosi, Sains dan Teknologi* , 56 (3), 401-409.

- Faizal, M., dan Umam, S. (2018). Analisis Kekuatan Dan Kualitas Sambungan Las Dengan Variasi Pendinginan Oli Dan Udara Pada Material Astm a36 Dengan Pengujian Ndt (*Non Destructive Test*). Bina Teknika, 14(2), 131. <https://doi.org/10.54378/bt.v14i2.338>.
- Fajrul Falah Nafis (2021). Analisis Laju Korosi Pada Material Baja Karbon Rendah Dengan Media Air Laut Yang Di Agitasi. Diploma thesis, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya.
- Fontana M.G. (1987). *Corrosion Engineering*. 3rd ed McGraw-Hill Book Co, New York.
- Gao, J., dan Sun, F. (2019). Perilaku korosi galvanik antara baja karbon dan paduan tembaga. *Materials Today Communications*, 19, 1-6.
- Gurum AP Ayu, Dita Rahmayanti, dan Nindy EM (2015) Perhitungan Laju Korosi di dalam Larutan Air Laut dan Air Garam 3% pada Paku dan Besi ASTM A36  
[https://www.azom.com/article\(2012\).aspx?ArticleID=6117](https://www.azom.com/article(2012).aspx?ArticleID=6117)
- Hutabarat, S., dan Evans, S. M. (1985). Kunci identifikasi plankton. Penerbit Universitas Indonesia.
- Hutauruk, Franky Yonatan (2017) Analisa Laju Korosi pada Pipa Baja Karbon dan Pipa Galvanis dengan Metode Elektrokimia. Undergraduate thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ilmi, Muchammad Nur. (2021). Analisa Laju Korosi Galvanis Dan Stainless Steel Terhadap Larutan Air Laut, Air Sumur Tawar Dan Air Sumur Payau. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Gresik, 2021.
- Jacobs, A.B. (1998). *Corrosion of Dissimilar Metals*. *Journal of Corrosion Science*, 45(3), 123-130.
- Jasirwan Ut Jasron. (2014). Analisa Laju Korosi Logam Tak Sejenis Pada Berbagai Jenis Logam. LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana, Vol. 01, No. 02, Halaman -33.

- Jordi, M., Yudo, H., dan Jokosisworo, S. (2019). Analisa Pengaruh Proses Quenching Dengan Media Berbeda Terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasan Baja St 36 Dengan Pengelasan SMAW. *Teknik Perkapalan*, 7(2), 152–160.
- Khadom, A.A., Abd, A.N., Ahmed, N.A., Kadhim, M.M., dan Fadhil, A.A. (2022). *Combined Influence of Iodide Ions and Xanthium Strumarium Leaves Extract as Eco-Friendly Corrosion Inhibitor for Low-Carbon Steel in Hydrochloric Acid*. *Current Research in Green and Sustainable Chemistry*, 5, 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.crgsc.2022.100278>.
- Kumar, A., dan Sahoo, R. (2021). Retak Korosi Tegangan Pada Baja Tahan Karat Austenitik: Efek Lingkungan Klorida Dan Asam Sulfat. *Tinjauan Korosi*, 39 (1), 79-88.
- Kumar, N., Singh, A. K., Ajit, K dan Sushi, PP. (2014). *Corrosion Behaviour of Austenitic Stainless Steel Grade 316 in Strong Acid Solution*. *International Journal of Advanced Research*. 2 (5): 1 – 9.
- Liu, Y., dan Zhao, X. (2022). Studi tentang kelelahan korosi baja tahan karat di lingkungan air laut. *Jurnal Penelitian Material* , 57, 87-95.
- Martinez, R., dan Patel, S. (2021). *Galvanic Corrosion Between Copper Alloys and Steel in Seawater*. *Journal of Applied Electrochemistry*, 51(4), 567-576.
- Meryanalinda., Umartono, A.S., dan Setiawan, D. (2020). Analisa Laju Korosi Material Stainless Steel Grade SS304 dan Alloy UNS N08020 Terhadap Asam Sulfat dan Natrium Hidroksida. *Jurnal Keilmuan dan Terapan Teknik*, 9(1), 39–43. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5225326>.
- Miranda, E. (2020). Analisis Laju Korosi Pada Logam Melalui Proses Dipcoating Larutan. *Jurnal Hadron*, 2.
- Mohammed, H.K., Jafar, S.A., Humadi, J.I., Sehgal, S., Saxena, K.K., Abdullah, G.H., Saeed, L.I., Salman, M.S., dan Abdullah, W.S. (2023). *Investigation of Carbon Steel Corrosion Rate in Different Acidic Environments*. *Materials Today: Proceedings*, 1(1), 1–5. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2023.03.792>

- Nova, S, dan Misbah, N. (2012). Analisis Pengaruh Salinitas dan Suhu Air Laut Terhadap Laju Korosi Baja A36 pada Pengelasan SMAW. *Jurnal Teknik Its*,1(1),75-77 Page 90 – 171.
- Pattieuw, K., Rauf, F., dan Lumintang, R. (2013). Analisa Laju Korosi Pada Baja Karbon Dengan Menggunakan Air Laut Dan H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. *Teknik Mesin, Universitas Sam Ratulangi Manado*.
- Reza Putra (2013) Efek Lingkungan Air Laut Terhadap Laju Korosi Galvanik AISI 1050 Yang Dipadukan Dengan Seng (Zn) Dan Tembaga (Cu).
- Riadi, Muchlisin. (2019). Korosi/Pengkaratan (Reaksi, Jenis, Penyebab dan Perlindungan).<https://www.kajianpustaka.com/2019/12/korosi-pengkaratan-reaksi-jenis-penyebab-danperlindungan.html>.
- Ridwan, Mohammad. (2021). Pengaruh Anoda Magnesium Alloy AZ91D terhadap Korosi Galvanis pada Struktur Logam di Lingkungan Laut. *JURNAL INOVTEK POLBENG*, 11(2), 107-112. ISSN 2088-6225, E-ISSN 2580-2798.
- Roberge, P. R. (2000). *Handbook of Corrosion Engineering*. McGraw-Hill. New York. Page 333 – 351, 1093.
- Sanjaya, S., Santoso, G. C. K. W., Anggorowati, A. A., dan Sudaryanto, Y. (2019). Pengendalian Laju Korosi Tembaga Pada Media Korosi Larutan NaCl dan HCL Dengan Menggunakan Tanin Daun Jambu Biji Sebagai Green Inhibitor. *Widya Teknik*, 18(2), 59-63.
- Sidiq, Muhammad Fajar. (2013). Analisa Korosi dan Pengendaliannya, 3(1), 25-30.
- Sotoodeh, K. (2021). *Subsea Valves and Actuators for the Oil and Gas Industry*. Gulf Professional Publishing.
- Streeter, J. G. (1998) *Effect of elevated calcium concentration in infected cells of soybean (Glycine max (L.) Merr.) nodules on nitrogenase activity and N input to the plant*. *Journal of Experimental Botany*, 49. 997-1003
- Subiyanto, G., dan Ngatin, A. (1970). *Carbon Steel Corrosion In The Atmosphere, Cooling Water Systems, And Hot Water*. *Fluida*, 11 (1), 7-14.

- Trethewey, K. R. dan Chamberlain, J., (1991), Korosi Untuk Mahasiswa Sains dan Rekayasa, PT. GramediaPustakaUtama, Jakarta
- Trezar Prima Nurhamza. (2011). Studi laju korosi pada sampel pipa baja API5LX-52 dengan pengaruh variasi kecepatan putar dan gas CO<sub>2</sub> pada pH6 dalam larutan NaCl3,5%, skripsi, FT UI. Depok.
- Wibowo, H., Ilman, M., dan Iswanto, T. Priyo. (2016). Analisa Heat Input Pengelasan Terhadap Distorsi, Struktur Mikro dan Kekuatan Mekanis Baja A36. Rekayasa Mesin. Vol. 7 No 1. 5-12.
- Widyawati, Fauzi. (2020). "Analisis Pengaruh Arus Pengelasan Pada Baja Karbon Terhadap Laju Korosi di dalam Media Air Laut." Jurnal Teknik. Vol. 12, No. 02. Halaman -89.
- Yusuf. (2013). Seminar Nasional Besi dan Baja III (*Proceeding*). Institut Teknologi Bandung. Bandung. Hal 208 – 213.