

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, W. R. W., Ibrahim, N. F., Arifin, S. N. S. M., Ruzaidi, C. M., & Sabri, M. G. M. (2020). Corrosion Inhibition and Antifouling Performance of Epoxy Coating Functionalized with PEDOT: PSS-Cerium Doped Zinc Oxide Hybrid Composites. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 864, No. 1, p. 012003). IOP Publishing.
- Afandi, K. (2015). *Analisa Laju Korosi pada Pelat Baja Karbon dengan Variasi Ketebalan Coating*. Jurnal Teknik ITS. Vol. 4, No. 1.
- Ahmad, F., Saputra, R. A., & Syeptiani, S. (2023). Pengaruh Pemberian Disinfektan Terhadap Laju Korosi dan Jenis Korosi Yang Terjadi Pada Logam. *Jurnal Multidisiplin Raflesia*, 2(1), 55-59.
- Aji, A. B., Santosa, A. W. B., & Mulyatno, I. P. (2024). Analisa pengaruh variasi ketebalan serta jenis coating pada pelat baja SS400 terhadap laju korosi dan uji adhesi. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 12(2).
- Al-Amiery, A. A., Isahak, W. N. R. W., & Al-Azzawi, W. K. (2023). Corrosion inhibitors: natural and synthetic organic inhibitors. *Lubricants*, 11(4), 174.
- Ali, F., Saputri, D., & Nugroho, R. F. (2014). Pengaruh waktu perendaman dan konsentrasi ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava*, Linn) sebagai inhibitor terhadap laju korosi baja SS 304 dalam larutan garam dan asam. *Jurnal Teknik Kimia*, 20(1).
- Amalia, I. (2016). "Pengaruh variasi konsentrasi ekstrak daun jambu biji (*psidium guajava*) dan daun cengkeh (*syzigium aromaticum*) sebagai inhibitor organik pada api 5l grade b di lingkungan Nacl 3, 5% ph4". Universitas Surabaya, Surabaya, Indonesia.
- Anggraeni, N.D. (2008). Analisa SEM (Scanning Electron Microscopy) dalam Pemantauan Proses Oksidasi Magnetite Menjadi Hematite. Seminar Nasional ke-VII. Artikel. Halaman 52.
- API (American Petroleum Institute). (2004). API 5L–Specification for Line Pipe
- Arhatha, N. (2012). Kitosan dari Cangkang Rajungan (*Portunus Pelagicus*) Sebagai Inhibitor Korosi Baja Karbon pada Kondisi Sesuai Pipa Sumur Minyak Bumi. Jakarta: Universitas Pendidikan Indonesia.
- ASTM International D 1141-98. (2003). *Standard Practice for the Preparation of Substitute Ocean Water*.
- ASTM International D 3359 – 23 (2023). *Standard Test Methods for Rating Adhesion by Tape Test*.
- ASTM International D 6312-08. (2008). *Standard Test Method for Nondestructive Measurement of Dry Film Thickness of Applied Organic Coatings Using an Ultrasonic Gage*.

- ASTM International E 2908-22 (2022). *Standard Guide for Using Scanning Electron Microscopy/Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (SEM/EDS) in Forensic Polymer Examinations*.
- ASTM International G 31-72. (2004). *Standard Practice for Laboratory Immersion Corrosion Testing of Metals*.
- ASTM International G 59-97 (2020). *Standard Test Method for Conducting Potentiodynamic Polarization Resistance Measurements*.
- Bounougha, M. (2016). Evaluation Efficiency of Barium Sulfate Scale Inhibitors by Electrochemical Impedance Spectroscopy. *Boumerdes: University of M'Hamed Bougara*.
- Budiarto, U., Manik, P., & Kusuma, G. A. (2024). Analisis Penerapan Coating pada Baja ASTM A36 dengan Variasi Cat Terhadap Laju Korosi, Kekuatan Adhesi dan Ketahanan Impact Coating. *Jurnal rekayasa mesin*.
- Debrita, C. (2017). Analisis Pengaruh Variasi *Coating* pada Pelat Baja ASTM A36 terhadap Prediksi Laju Korosi, Kekuatan Adhesi, dan Ketahanan Impact. *Surabaya. ITS*.
- Eliaz, N., Shachar, A., Tal, B., & Eliezer, D. (2002). Characteristics of hydrogen embrittlement, stress corrosion cracking and tempered martensite embrittlement in high-strength steels. *Engineering Failure Analysis*, 9(2), 167-184.
- Fontana Mars G. (1987). "Corrosion Engineering" third edition, published by Mc Graw Hill, International.
- Gong, J., Wei, H., Hao, P., Li, S., Zhao, X., Tang, Y., & Zuo, Y. (2024). Study on the Influence of Metal Substrates on Protective Performance of the Coating by EIS. *Materials*, 17(2), 378.
- Groysman, A. (2010). Humanitarian aspects of corrosion science and technology. *Corrosion for Everybody*, 231-286.
- Gumelar, Agung Akhmad. (2011). Studi Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Teh Rosella (*Hibiscus Sabdariffa*) sebagai Green Corrosion Inhibitor untuk Material Baja Karbon Rendah Di Lingkungan NaCl 3,5% pada Temperatur 50 Derajat Celcius. Depok: Teknik Metalurgi dan Material, Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Hakim, A. A. (2011). Pengaruh Inhibitor Korosi Berbasiskan Sunyawa Fenolik untuk Proteksi Pipa Baja Karbon pada Lingkungan 0.5, 1.5, 2.5, 3.5% NaCl yang Mengandung Gas CO₂. *Universitas Indonesia, Depok*.
- Haryono, E. E. E. (2023). Laju Korosi pada Baja API 51 Grade B dalam Medium Limbah Minyak Bumi dengan Inhibitor Sikloheksilamina. *JlIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 7(1), 41-48.
- Havlík, J., Kalendová, A., & Veselý, D. (2007). Electrochemical, chemical and barrier action of zinc dust/anticorrosive pigments containing coatings. *Journal of Physics and Chemistry of Solids*, 68(5-6), 1101-1105.

- Himasaki. (2020). *Scanning Electron Microscope (SEM) – Bidang Keilmuan*. Himasaki UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Diakses dari <https://himasakiuinsgd.blogspot.com/2020/07/scanningelectron-microscope-sem-bidang.html>
- Indocor. (2026). *Korosi seragam (uniform corrosion)*. <https://indocor.org/korosi-seragam-uniform-corrosion/>
- Irwan, I. (2024). *Strategi Pengendalian untuk Meminimalisasi Dampak Korosi*. *Jurnal Sains dan Teknologi Reaksi*, 22(2).
- Jones, D. A. (1996). *Principles and prevention of corrosion. (No Title)*.
- Karyono, T., Budianto, B., & Pamungkas, R. G. (2017). Analisis teknik pencegahan korosi pada lambung kapal dengan variasi sistem pencegahan ICCP dibandingkan dengan SACP. *J. Pendidik. Prof*, 6(1).
- Kusumawati, E. D., & Fahriani, V. P. (2023). Studi baja karbon rendah terhadap laju korosi. *Sprocket Journal of Mechanical Engineering*, 5(2).
- Nofrizal, N., & Tasliyana, K. (2019). PENGUKURAN KINERJA INHIBITOR KOROSI MENGGUNAKAN METODE ELEKTROKIMIA. *LEMBARAN PUBLIKASI MINYAK DAN GAS BUMI (LPMGB)*, 53(2), 73-86.
- Nugroho, C. T. (2016). *Pengaruh Material Abrasif Pada Blasting Terhadap Kekuatan Lekat Cat Dan Ketahanan Korosi Di Lingkungan Air Laut* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Pradityana, A., Sulistijono, S., & Shahab, A. (2014). Application of Myrmecodia pendans extract as a green corrosion inhibitor for mild steel in 3.5% NaCl solution. *Applied Mechanics and Materials*, 493, 684-690.
- Priyotomo, G. (2008). *Kamus Saku Korosi Material*. Pusat Penelitian Metalurgi (LIPI). Tangerang, Banten. Indonesia.
- PT Tensor. (2021). *Korosi pada Heat Exchanger*. <https://pttensor.com/2021/08/03/korosi-pada-heat-exchanger/>
- Pusparizkita, Y. M., Fardilah, V. A., Aslan, C., Jamari, J., & Bayuseno, A. P. (2023). *Understanding of low-carbon steel marine corrosion through simulation in artificial seawater*. *AIMS Materials Science*, 10(3), 499–516.
- Putra, M. K. (2017). *Pengaruh Ekstrak Daun Teh Terhadap Ketahanan Korosi Baja Karbon Di Lingkungan Asam Kuat Dan Asam Lemah*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Rahim, A. A., & Kassim, J. (2008). Recent development of vegetal tannins in corrosion protection of iron and steel. *Recent patents on materials science*, 1(3), 223-231.
- Rizal, M. S. (2019). *Pemanfaatan Ekstrak Kulit Biji Bunga Matahari (Helianthus Annuus) Sebagai Inhibitor Organik Pada Baja API 5L Grade B Media Larutan HCl 1M*. Surabaya: Departemen Teknik Mesin Industri FV-ITS.

- Roberge, P. R., & Eng, P. (2008). *Corrosion engineering* (p. 708). New York, NY, USA.: McGraw-Hill.
- Royani, A., Prifiharni, S., Priyotomo, G., & Triwardono, J. (2019). Corrosion of carbon steel in synthetic freshwater for water distribution systems. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 399, No. 1, p. 012089). IOP Publishing.
- Saleh, M. N., Tomić, N. Z., Marinković, A., & de Freitas, S. T. (2021). The effect of modified tannic acid (TA) eco-epoxy adhesives on mode I fracture toughness of bonded joints. *Polymer Testing*, *96*, 107122.
- Sari, D. M., Handani, S., & Yetri, Y. (2013). Pengendalian Laju Korosi Baja ST-37 dalam Medium Asam Klorida dan Natrium Klorida menggunakan Inhibitor Ekstrak Daun Teh. *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 2, No. 3.
- Sari, E. M., Rahmat, R., Laksana, R. N., & Probokusumo, P. (2026). Kajian literatur efektivitas inhibitor hijau berbasis ekstrak tanaman dalam pengendalian korosi baja karbon.. *Jurnal Teknik Sipil Cendekia (JTSC)*, *7*(1), 214-228.
- Septianingsih, D., Suka, E. G., & Suprihatin, S. (2014). Pengaruh Variasi Konsentrasi Asam Klorida Terhadap Laju Korosi Baja Karbon Rendah Astm A 139 Tanpa Dan Dengan Inhibitor Kalium Kromat 0, 2%. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*.
- Septiari, R., & Supomo, H. (2013). Studi penggunaan ekstrak bahan alami sebagai inhibitor korosi pada cat untuk pelat kapal A36. *Jurnal Teknik POMITS*, *2*, 1-5. *13*(2), 163-168.
- Sesia, R., Spriano, S., Sangermano, M., Calovi, M., Rossi, S., & Ferraris, S. (2024). *Natural Tannin Layers for the Corrosion Protection of Steel in Contact with Water-Based Media*. *Coatings*, *14*(8), 965.
- Sofia Loren Butarbutar, S. L. B. B. (2009). *PENGUJIAN MESIN EDAQ UNTUK MENGUKUR LAJU KOROSI*, *13*(2).
- Steindler, M. J., & Vogel, R. C. (1957). *Corrosion of Materials in the Presence of Fluorine at Elevated Temperatures* (No. ANL-5662). Argonne National Lab., Lemont, Ill..
- Sunarya, Y., Radiman, C. L., Achmad, S., & Bundjali, B. (2009). Pengaruh Temperatur terhadap Mekanisme Inhibisi oleh Sistein pada Korosi Baja Karbon dalam Larutan NaCl Jenuh CO₂. *Jurnal Matematika & Sains*, *13*(3), 90-96.
- Surya, I. D. (2004). Kimia Dari Inhibitor Korosi. *Jurnal Repository Sumatra Utara*, 1-7.
- Trethewey, K. R., Chamberlain, J., & Widodo, A. T. K. (1991). Korosi untuk mahasiswa sains dan Rekayasa. (*No Title*).
- Utomo, B. (2009). "Jenis korosi dan penanggulangannya". *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Kelautan*, *6*(2), 138-141.

- Wahyuda, W. (2021). *Efektivitas Inhibitor Ektrak Daun Ketapang (Terminalia Catappa) Untuk Perlindungan Korosi Baja Astm A36 Dalam Media H₂SO₄*. Universitas Islam Riau).
- Wicaksono, A. (2019). *Kombinasi Ekstrak Daun Eceng Gondok Dengan Ekstrak Daun Jambu Biji Sebagai Inhibitor Organik Pada Baja API 5L Grade B Dalam Larutan HCl 1M Dengan Menggunakan Varian Temperatur Dan Variasi Konsentrasi*. Surabaya: Departemen Teknik Mesin Industri FV-ITS.
- Xiao, W., Huang, J., Zhou, W., Jiang, Q., Deng, Y., Zhang, Y., & Tian, L. (2021). Surface modification of commercial cotton yarn as electrode for construction of flexible fiber-shaped supercapacitor. *Coatings*, 11(9), 1086.
- Yuliarti, I. F. (2016). *Pengaruh Penambahan Tapioka pada Inhibitor Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava l.) terhadap Efisiensi Inhibisi Korosi Baja Api 5L grade B pada Lingkungan Ph 4 dan Ph 7. Tugas Akhir. Surabaya: Jurusan Teknik Material dan Metalurgi, Fakultas Teknik Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember.*
- Yurista, R. B. (2019). *Pengaruh Variasi Konsentrasi dan Waktu Perendaman Terhadap Baja API 5L Grade B dalam Media NaCl 3, 5% Menggunakan Inhibitor Ekstrak Biji Alpukat* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Zhang, Z., Ba, H., & Wu, Z. (2019). Sustainable corrosion inhibitor for steel in simulated concrete pore solution by maize gluten meal extract: Electrochemical and adsorption behavior studies. *Construction and Building Materials*, 227, 117080.