

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, Y. K., Arief, I. S., & Amiadji, A. (2015). Analisa laju korosi pada pelat baja karbon dengan variasi ketebalan coating. *Jurnal Teknik ITS*, 4(1), G1-G5.
- Ahmad, Z. (2006). *Introduction to corrosion : Principles of corrosion engineering and corrosion control*. Butterworth-Heinemann.
- Aji, G. I. (2010). *Analisa laju korosi berdasarkan perbandingan hasil kupon, corrosion modelling, dan pengukuran metal loss pada sistem perpipaan minyak dan gas bumi di lapangan lepas pantai*. [Skripsi, Universitas Indonesia] <https://lib.ui.ac.id>
- American Petroleum Institute. (1998). 570 : *Inspection, Repair, Alternation, and Rerating of In-Service Piping Systems*. Washington, DC : API.
- American Petroleum Institute. (2018). *API Specification 5L : Forty-Sixth Edition*. Washington, DC : API.
- Ardyodyantoro, G. (2014). *Pemanfaatan google earth dalam pembelajaran geografi untuk meningkatkan hasil belajar siswa kelas x SMA widya kutoarjo*. [Skripsi, Universitas Negeri Yogyakarta].
- Arsyada, M. A. (2024). *Pengaruh metode aplikasi coating spraying, dan rolling terhadap sifat elektrokimia, mekanikal, dan morfologi pada baja karbon API 5L grade B. .* [Skripsi, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, Yogyakarta].
- ASME. (1999). *ASME B31.3: Process Piping*. New York :The American Society Of Mechanical Engineers.
- ASME. (2004). *ASME B31.8: Gas Transmission and Distribution Piping Systems*. New York :The American Society Of Mechanical Engineers.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Proyeksi Penduduk Indonesia 2020–2035*. <https://www.bps.go.id>
- Biro Klasifikasi Indonesia. (2025). *Laporan Inspeksi Jalur CCPL 2025*. Cilacap : Biro Klasifikasi Indonesia.
- Copley, S. M., & Wilkes, G. L. (1989). *McGraw-Hill Series in Materials Science and Engineering*.

- DNV GL. (2021). *DNVGL-RP-B401: Cathodic Protection Design*. Hovik, Norway: Det Norske Veritas.
- Erlinda, M. D. (2017). *Optimasi desain dan simulasi sistem proteksi katodik anoda korban pada water injection pipeline Pertamina-Petrochina East Java Tuban plant*. [Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember].
- ESR. (2024). *Indonesia Energy Transition Outlook 2024*. Institute for Essential Services Reform. <https://iesr.or.id>
- Hardy, T., Nurdianto, B., Ngadmanto, D., & Susilanto, P. (2015). Karakteristik lapisan tanah berpotensi likuifaksi berdasarkan resistivitas batuan di daerah cilacap. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 16(1).
- Ibrahim, P. A., Rahman, A., & Dhamayanthie, A. (2019). Optimalisasi sistem proteksi katodik dengan metode anoda korban pada pipa 8 inch, booster cemara–terminal balongan PT X. *Journal Ilmiah Indonesia*, 4 (6), 2548-1398.
- IEEE. (1993). *IEEE Recommended Practice for Electric Power Distribution for Industrial Plants* (IEEE Std 141-1993).
- Indarti, R., Sarungu, Y. T., & Magesang, C. (2018). Karakterisasi simulator sistem proteksi katodik metode anoda korban pada sistem perpipaan yang tertanam dalam tanah. *Prosiding Industrial Reaseach Workshop and National Seminar 9*, 41-45.
- International Organization for Standardization. (2007). *ISO 8501-1:2007 - Preparation of steel substrates before application of paints and related products — Visual assessment of surface cleanliness — Part 1: Rust grades and preparation grades of uncoated steel substrates and of steel substrates after overall removal of previous coatings*
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2023). *Handbook of Energy and Economic Statistics of Indonesia (HEESI)*. <https://www.esdm.go.id>
- Kurnia, D., & Prabowo, B. (2016). Perancangan sistem proteksi katodik (cp) anoda korban pada pipa baja.
- Maulana, I. H. (2020). *Desain Sistem Monitoring Arus Sacrificial Anode Cathodic Protection Menjadi Impressed Current Cathodic Protection Pada Pipeline*

- Gas PT Pelindo Energi Logistik, Benoa*. [Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember].
- Melani, Dwi. (2020). *Penentuan lapisan akuifer air tanah dengan metode geolistrik resistivitas di desa brani kecamatan sampang kabupaten cilacap*. [Skripsi, Universitas Jenderal Soedirman].
- Mulyono, P. R. (2017). *Perancangan sistem proteksi katodik anoda tumbal pada pipa baja API 5L grade B dengan variasi jumlah coating yang dipasang di dalam tanah*. [Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember].
- NACE International. (2007). *NACE SP0169-2013. Control Of External Corrosion On Underground Or Submerged Metallic Piping Systems*. Houston, TX: NACE International
- NACE International. (2017). *NACE study estimates global cost of corrosion at \$2.5 trillion annually*. Johns Manville. Retrieved [September 1, 2025], from <https://www.jm.com/en/blog/2017/march/nace-study-estimates-global-cost-of-corrosion-at-25-trillion-annually/>
- Nugroho, G. A., Gunadi, G. G. R., & Hidayati, N. (2022, December). analisa pengaruh laju korosi terhadap *remaining life assessment* pada *vertical pressure vessel* di PT. XYZ. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin* (No. 1, pp. 826-832).
- Pambudi, M. R. (2017). *Perancangan Sistem proteksi katodik arus paksa pada pipa baja API 5L grade B di dalam tanah dengan variasi jenis coating*. [Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya].
- Peabody, A. W. (2001). *Peabody's Control Of Pipeline Corrosion*.
- Pipe, D. I. P., Flanges, T., Fittings, G. I., Pipe, I., & Cast, C. AWWA C214-14 Standards 2014.
- Sari, Y. I. K. (2011). *studi laju korosi pipa API 5L grade B pada kondisi lingkungan air laut di pantai ancil*. [Skripsi, Universitas Indonesia].
- Senah & Hartono. (2016). Pemanfaatan metode resistivitas untuk mengidentifikasi akuifer air tanah di kawasan lahan kritis daerah aliran sungai (das) serayu desa karangsari dan desa penggalang kecamatan adipala kabupaten cilacap. *SIMETRI : Jurnal Ilmu Fisika Indonesia* 2(2).

- Setyani, A. (2024). Diktat Kuliah Korosi Dan Pengendaliannya. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Sirait, D. S. & Arwati, I. G. A. (2019). Analisa sistem proteksi katodik anoda korban pada jaringan pipa *onshore* stasiun penerima gas pagardewa. *Jurnal Teknik Mesin Mercu Buana*, 8(3), 47-58. doi:[10.22441/jtm.v8i3.5025](https://doi.org/10.22441/jtm.v8i3.5025).
- SSPC: The Society for Protective Coatings. (2016). *SSPC-VIS 1: Guide and reference photographs for steel surfaces prepared by dry abrasive blasting*. SSPC.
- Syah, N. F., & Mulyono, T. (2025). Effect of various fluids on insulated seamless pipelines on corrosion under insulation (CUI) level in remaining life assessment (RLA) determination using lixi profiler. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 2945, No. 1, p. 012009). IOP Publishing.
- Tri, K. W. (2024). *Karakteristik Perambatan Retak Fatik Pipa Baja Type API 5L PSL-1 Grade B*. [Skripsi, Universitas Lampung].
- Utama, D. N. B., Kusuma, I. R., & Sarwito, S. (2016). Perencanaan energi listrik alternatif tenaga air laut dengan menggunakan magnesium sebagai anoda untuk penerangan alternatif pada kapal nelayan. *Tek. ITS*, 5(2), 406-412.
- Wahyuningsih, U., Rusjdi, H., & Sulistiyo, E. (2017). Penanggulangan korosi pada pipa gas dengan metode *catodic protection* (anoda korban) PT PGN solution area tangerang. *Jurnal Powerplant*, 5(1), 40–50. <https://doi.org/10.33322/powerplant.v5i1.109>
- Wiratmaja, I. G. N. (2010). Diktat Kuliah Korosi. Institut Teknologi Bandung.
- Zakaria (2018). *Studi Pemanfaatan Aluminium Sebagai Anoda Untuk Energi Listrik Alternatif Tenaga Air Laut Pada Penerangan Kapal Nelayan*. [Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember].