

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadin. 2021. *Pengujian Kekerasan dan Struktur Mikro Plat Baja Karbon Rendah Setelah Proses Pemanasan dengan Suhu 800°C di Quenching Bio Solar*. Majalah Teknik Simes, Vol. 15, No. 2: 8-14.
- Ajiriyanto, M. K., Kisworo, J., Nabhani, R., & Mulijani, S. 2008. *Pengaruh Perlakuan Panas terhadap Ketahanan Korosi Batas Butir Baja Tahan Karat Tipe 316*. Urania, Vol. 14, No. 3: 118-127.
- Alfred, N., Asiri, M. H., & Mardin. 2022. *Analisa Karakteristik Mekanis pada Baja Karbon Medium Akibat Pengelasan Mig*. Journal of Technology Process, Vol. 02, No. 01: 14-23.
- Aliofkhazraei, M. 2018. *Corrosion Inhibitors, Principles and Recent Applications*. Croatia: InTech.
- Askeland, D. R. & Pradeep P. F. 2009. *Essentials of Material Science and Engineering, Socond Edition*. Canada: Cengege Learning.
- ASM International. 1985. *Metallography And Microstructures Volume 9 Edtion 9*. New York: ASM Handbook Committee.
- ASTM A240. 2011. *Standard Specification for Chromium and Chromium-Nickel Stainless Steel Plate, Sheet, and Strip for Pressure Vessels and for General Applications*. West Conshohocken, United States.
- Aziz, A. & Ola, K. K. 2019. *Kajian Terbentuknya Scaling pada Komponen Turbin Uap Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Skala Kecil*. Jurnal Teknologi Lingkungan, Vol. 20, No. 1: 29-36.
- Azmi, F. F. 2021. *ITS Bahas Masalah Fluida Kimia dan Korosi di Geotermal*. <https://www.its.ac.id/news/2021/05/08/its-bahas-masalah-fluida-kimia-dan-korosi-di-geotermal/>. (Diakses pada 10 Maret 2024).
- Callister, W. D. 2007. *Materials Science and Engineering An Introduction Seventh Edition*. New York: John Willwy & Sons, Inc.
- Duli, T. O. N. E. 2022. *Penetapan Kadar Tanin dan Uji Kemampuan Ekstrak Daun Gamal (Gliricidia Sepium) sebagai Inhibitor Korosi Logam Tembaga (Cu)*. Kupang: Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana.
- Fahriani. 2021. *Pengaruh Inhibitor Alami terhadap Laju Korosi Baja Karbon Rendah*. Makassar: Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Fakhriza. 2021. *Pengujian Kekerasan Metode Rockwell (RHT-HR-150A)*. Aceh: Program Studi Teknologi Mesin Politeknik Negeri Lhokseumawe.

- Gunawan, A. P. 2023. *Inhibisi Korosi Baja dengan Campuran Ekstrak Kulit Kayu Akasia (Acacia Mangium Willd) dan Kalium Iodida (KI) dalam Larutan Asam Sulfat*. Jambi: Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Jambi.
- Haryono, G., Sugiarto, B., & Farid, H. 2010. *Ekstrak Bahan Alam sebagai Inhibitor Korosi*. Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia Untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia, 1–6.
- Hermawati, E., Sarungu, Y. T., Soeswanto, B., Rispiandi, Adhitasari, A., Abdulloh, S. H., Sihombing, R. P., & Indarti, R. 2022. *Pengaruh Konsentrasi Inhibitor dari Eceng Gondok dalam Air Hujan dan Air Kran terhadap Laju Korosi*. KOVALEN: Jurnal Riset Kimia, Vol. 8, No. 2: 165-170.
- Huttenloch, P., Zorn, R., Steger, H., Schilling, F., & Hater, W. 2021. *Performance of Corrosion Inhibitors on Carbon Steel in the Geothermal Environment of the Upper Rhine Graben (URG) Depending on Inhibitor Concentration, Temperature and Hydrodynamic Sonditions—A Laboratory Study*. Elsevier Geothermics 92: 1-13.
- Malau, V., & Luppa, N. S. 2011. *Pengaruh Variasi Waktu dan Konsentrasi Larutan NaCl terhadap Kekerasan dan Laju Korosi dari Lapisan Nikel Elektroplating pada Permukaan Baja Karbon Sedang*. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi ke-2, Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang.
- Mayu, S. I. 2023. *Pengaruh Proses Quenching pada Logam St 37 dengan Penambahan Ekstrak Daun Pepaya dalam Proses Laju Korosi di Lingkungan Suhu Ruangan*. Palembang: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya.
- Nizhamul. 2020. *Soroti Persoalan Korosi di Industri Minyak dan Gas*. <https://www.its.ac.id/news/2020/12/22/soroti-persoalan-korosi-di-industri-minyak-dan-gas/>. (Diakses pada 10 Maret 2024)
- Nugroho, G. S. 2022. *Analisa Pengaruh Temperatur Tempering terhadap Pembentukan Struktur Mikro dan Nilai Kekerasan pada Baja S50C dengan Media Quenching Air dan Oli*. Semarang: Program Studi Diploma IV Rekayasa Perancangan Mekanik Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
- Nurdiawan, H. F. 2017. *Pengaruh Perlakuan Panas Quenching dan Tempering terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro Sambungan Logam Las Plat Baja ST-60 dengan Pengelasan MIG (Metal Inert Gas)*. Semarang: Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang.
- Okokpujie, I. P., Tartibu, L. K., Musa-Basheer, H.O., & Adeoye, A. O. M. 2024. *Effect of Coatings on Mechanical, Corrosion and Tribological Properties of Industrial Materials: A Comprehensive Review*. Journal of Bio and Tribo Corrosion, Vol. 10, No. 2.
- Oktapianti, M., Stiani, S. N., & Puspitasari, R. 2016. *Uji Efek Antipiretik Infusa Daun Ceremai (Phyllanthus Acidus (L.) Skeels.) terhadap Tikus Putih Jantan yang Diinduksi Vaksin DPT HB dan Profil Kromatogramnya*. Jurnal Ilmiah Farmasi Terapan & Kesehatan, Vol. 1: 15-25.

- Pangestu, Dedi. 2024. *Pengaruh Proses Quenching pada Stainless Steel 316L dengan Media Pendingin Inhibitor Tanin terhadap Proses Laju Korosi, Nilai Kekerasan, dan Struktur Mikro di Lingkungan Geothermal*. Yogyakarta: Program Studi Teknik Metalurgi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Panjaitan, I. 2021. *Analisis Laju Korosi Baja ST37 Menggunakan Inhibitor Ekstrak Theobroma Cacao dengan Variasi Konsentrasi 0%, 4%, dan 8% dalam Medium Korosif HCl 3% pada Suhu 100°C*. Lampung: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
- Permanasari, A. R., Saputra, T. R., Aina, A. N., & Liska, S. 2020. *Penentuan Pelarut Terbaik pada Ekstraksi Tanin Kulit Kayu Akasia dan Pengaruhnya sebagai Inhibitor Laju Korosi pada Baja Karbon*. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, Vol. 4, No. 1: 7-16.
- Putra, H. B. 2017. *Perhitungan Laju Korosi (Corrosion Rate)*. https://www.academia.edu/32334225/Perhitungan_Laju_Korosi_LAJU_KOROSI_CORROSION_RATE. (Diakses pada 18 Februari 2024).
- Putri, P. A., Chatri, M., Advinda, L., & Violita. 2023. *Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan*. *Serambi Biologi*, Vol. 8, No. 2: 251-258.
- Prabowo, D. 2015. *Korosi “Jenis-jenis Korosi”*, Surakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Universitas Sebelas Maret.
- Ramadhani, Y. 2020. *Perhitungan Laju Korosi untuk Menentukan Umur Pakai (Remaining Service Life) pada Sistem Perawatan Jaringan Pipa Produksi Uap di Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP) Patuha Unit 1*. Bandung: Program Studi Sarjana Teknik Mesin, Universitas Sangga Buana YPKP.
- Rochmat, A., Liantony, G., & Septiananda, Y. D. 2019. *Uji Kemampuan Tanin Daun Ketapang sebagai Inhibisi Korosi pada Baja Mild Steel dalam Pipeline*. *Jurnal Integrasi Proses*, Vol. 8, No.1: 45-50.
- Roni, K. A., Elfidiah, Yuliawati, E., & Marselia, B. 2022. *Penambahan Inhibitor Ekstrak Daun Pepaya (Carica Papaya L.) terhadap Pengaruh Laju Korosi pada Baja Karbon dalam Larutan Air Laut*. *Jurnal*, Vol. 7, No. 1: 28-35. Teknik Kimia, Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Rosavita, D. M. C. Rr. B. 2024. *Pengaruh Proses Quenching dengan Media Pendingin Inhibitor Saponin terhadap Nilai Kekerasan, Laju Korosi, dan Struktur Mikro pada Stainless Steel 316L di Lingkungan Geothermal*. Yogyakarta: Program Studi Teknik Metalurgi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Rumiyanti, L., Rasitiani, A., & Suka, E. G. 2019. *Skrinning Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata) dan Pengaruhnya terhadap Laju Korosi Baja Karbon ST 37*. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisikia*, Vol. 7, No. 1: 1-6.

- Sari, B. N., Yufita, E., & Zulfalina. 2019. *Potensi Kulit Buah Naga Merah (Hylocereanea Polyrhizus) sebagai Inhibitor Korosi*. Jurnal Aceh Phys. Soc., Vol. 8, No. 1: 25-29.
- Sari, N. S., Suteja, & Hidayatullah, S. 2021. *Pengantar Inhibitor Korosi Alami*. Deepublish, Yogyakarta.
- Setiawan, A. & Tambunan, H. E. P. 2022. *Pengaruh Proses Quenching Tempering dalam Meningkatkan Sifat Mekanik Pipa Low Carbon Steel Low Alloy Grade J55 menjadi Grade P110*. Journal of Metallurgical Engineering and Processing Technology, Vol. 2, No. 2: 75-79.
- Shakti, A. S. 2016. *Pengaruh Inhibitor Ekstrak Daun Belimbing terhadap Korosi Hasil Las Baja A53 pada Media Air Laut*. Jember: Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Jember.
- Sholikhin, M. A., Suprihanto, A., & Umardani, Y. 2021. *Analisis Pengaruh Perlakuan panas (Heat Treatment) terhadap Laju Korosi pada Material Baja Karbon Menengah AISI 1045 pada Air Laut*. Jurnal Teknik Mesin S-1, Vol. 9, No. 1: 163-170.
- Sinaga, A. J., Simanjuntak, S. L. M. H., & Manurung, C. S. P. 2020. *Analisa Laju Korosi dan Kekerasan pada Stainless Steel 316L dalam Larutan 10% NaCl dengan Variasi Waktu Perendaman*. SjoME, Vol. I, No. 2: 92-99.
- Sinurat, A. 2023. *Analisa laju Korosi Material Stainless Steel 316L Menggunakan Larutan Asam Klorida (HCl)*. Repository Universitas HKBP Nommensen Sumatera Utara.
- Subagia, I. D. G. A. 2015. *Modul Praktikum Metalurgi*. Bali: Jurusan Teknik Mesin, Universitas Udayana.
- Supriyanto, A. 2021. *Pengaruh Proses Quenching pada Pipa Baja Karbon Rendah terhadap Laju Korosi*. Palembang: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Sriwijaya.
- Suwardi & Daryanto. 2018. *Teknik Fabrikasi Pengerjaan Logam*. Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Syaiful, A. Z., Tang, M., & Kada, J. D. R. B. 2021. *Analisis Laju Korosi dan Lifetime Material Stainless Steel*. Makassar: Program Studi Teknik Kimia, Universitas Bosowa.
- Thelning, K-E. 1981. *Steel and Its Heat Treatment*. England: Fakenham Press Ltd, Fakenham, Norfolk. ISBN: 0 408 70934 0.
- Thomas, T. A. 2020. *Pengaruh Holding Time dan Quenching terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro Baja AISI 4140*. Lampung: Fakultas Teknik, Universitas Lampung.
- Ugi, B. U., Obeten, M. E., & Jackson, E. 2018. *Crude Alkaloid and Saponin Extracts of Agrimonia eupatoria Plant as Control Measure in Stainless Steel Corrosion in Hydrogen Tetraoxosulphate (VI) Acid Rich Area*. Journal of Environmental Science and Pollution Research, Vol. 4, Issue. 1: 246-249.

- Utomo, B. 2009. *Jenis Korosi dan Penanggulangannya*. KAPAL Vol. 6, No. 2: 138-141.
- Salarvand, V., Sohrabpoor, H., Mohammadi, M. A., Nazari, M., Raghavendra, R., Mostafaei, A., & Brabazon, D. 2022. *Microstructure and Corrosion Evaluation of as-Built and Heat-Treated 316L Stainless Steel Manufactured by Laser Powder Bed Fusion*. Journal of Materials Research and Technology; 18: 4104-4113.
- Wahyuda. 2021. *Efektivitas Inhibitor Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia Catappa) untuk Perlindungan Korosi Baja ASTM A36 dalam Media H₂SO₄*. Pekanbaru: Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Islam Riau.
- Widiyana, M. E. 2020. *Ekstraksi Senyawa Tanin dari Daun Nipah (Nypa Fruticans) dan Aplikasinya sebagai Inhibitor Korosi pada Baja ST 37*. Makassar: Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unuversitas Hasanuddin.
- Wiraraja, A. H. 2011. *Studi Laju Korosi Baja SS-316L terhadap Variasi Konsentrasi Inhibitor Quinoline (C₉H₇N) dan Temperatur dalam Larutan*. Surabaya: Departemen Fisika, Universitas Airlangga.
- Zaki, M., Harlin, & Syofii, I. 2021. *Pengaruh Perlakuan Panas Quenching terhadap Laju Korosi pada Material Baja ST 37*. Jurnal Pendidikan Teknik 1Mesin, Vol. 8, No.2: 151-160.