

DAFTAR PUSTAKA

- Adzima, A. R. N., Pandiatmi, P., & Sulistyowati, E. D. (2023). *Optimasi Ketangguhan Impak dan Kekerasan Baja Karbon Menengah Sebagai Bahan Pisau Dapur Pada Proses Heat Treatment Menggunakan Metode Response Surface Optimization of Toughness and Hardness Medium Carbon Steel As Kitchen Knives Material In Heat Treatment Process Using the Response Surface Method.*
- Aji Stiawan, F., & Hafizh Ainur Rasyid, A. (2024). *Analisa Pengaruh Diameter Filler Dan Kuat Arus Terhadap Kekerasan Pada Proses Hardfacing Bebas Kobalt Baja Stainless 316l Menggunakan Metode Gas Tungsten Arc Welding (Gtaw). 103 Analisa Pengaruh Diameter Filler Dan Kuat Arus Terhadap Kekerasan Pada Proses Hardfacing Bebas Kobalt Baja Stainless 316l Menggunakan Metode Gtaw.*
- Bakhori, A. (2017). Perbaikan Metode Pengelasan Smaw (Shield Metal Arc Welding) Pada Industri Kecil Di Kota Medan. Dalam *Buletin Utama Teknik* (Vol. 13, Nomor 1). Online.
- Binudi, R., Bintang Adjiantoro Pusat Penelitian Metalurgi LIPI Gedung, dan, Puspipstek Serpong, K., & Selatan, T. (2014). *PENGARUH UNSUR Ni, Cr DAN Mn TERHADAP SIFAT MEKANIK BAJA KEKUATAN TINGGI BERBASIS LATERIT.*
- Budhi Susetyo, F., & Hadi Sutrisno dan Rizchi Ayu Suryadewi, H. (2021). *Studi Lapisan Hasil Hardfacing Dengan Variasi Arus Dan Elektroda AWS A5.13 EFe2/A5.1 E7018 Studies of Hardfacing Layers with Current Variations and AWS A5.13 EFe2/AWS A.51 E7018 Electrode Informasi artikel. 3, 97–104.*
- Callister, W. D., & David Rethwisch, J. G. (2013). *MATERIALS SCIENCE and ENGINEERING.*
- Diajeng Aryani, F. (2025). *D I N A M I K A Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan* (Vol. 12, Nomor 01).
- Fajar, M. N., Arifin, H., Purwantoro, D. S., & Maysyurah, A. (2024). Pengaruh Media Penyimpanan Tulangan Baja Terhadap laju korosi menggunakan metode Weight Loss. *Teknika, 19*(2), 138–147. <https://doi.org/10.26623/teknika.v19i2.10356>
- Fakheri, M., Zare, H. R., Mohammadpour, Z., & Mosallae, M. (2020). The impact of Ni on the corrosion behavior and microstructure of weld metal fabricated from E8018-G electrodes. *Welding in the World, 64*(6), 1065–1075. <https://doi.org/10.1007/s40194-020-00898-z>
- Fentje Abdul Rauf, & Frans P. Sappu. (2018). *Uji Kekerasan Dengan Menggunakan Alat.*

- Ganji, D. K., & Rajyalakshmi, G. (2020). Influence of Alloying Compositions on the Properties of Nickel-Based Superalloys: A Review. *Lecture Notes in Mechanical Engineering*, 537–555. https://doi.org/10.1007/978-981-15-1071-7_44
- Gunawan, Y., Endriatno, N., & Anggara, B. H. (2017). *Analisa Pengaruh Pengelasan Listrik Terhadap Sifat Mekanik Baja Karbon Rendah Dan Baja Karbon Tinggi* (Vol. 2, Nomor 1).
- Harahap, A., & Halim Asiri, M. (2025). Uji Kekerasan Vickers Pada Silinder Liner di Kapal MT. Succes Pegasus. *Jurnal Mekanova : Mekanikal, Inovasi dan Teknologi*, 11(1).
- Haryadi, G. D., Fredy Utomo, A., Made, I., & Ekaputra, W. (2021). Pengaruh Variasi Temperatur Quenching dan Media Pendingin terhadap Tingkat Kekerasan Baja AISI 1045. Dalam *Jurnal Rekayasa Mesin* (Vol. 16, Nomor 2). <https://jurnal.polines.ac.id/index.php/rekayasa>
- Hermawati, L., Pratomo, S. A., & Budiyanto, L. (2024). Analisa Quenching Air Dan Oli Terhadap Terhadap Nilai Kekerasan Permukaan Baja Karbon Rendah Hardfacing Menggunakan Las Smaw Dengan Polaritas DC- Dan DC+. *Jurnal Universal Technic*, 3(1), 48–65. <https://doi.org/10.58192/unitech.v3i1.1880>
- Husnah, M., Masthura, M., & Lubis, N. N. (2023). Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Biji sebagai Inhibitor dalam Menurunkan Laju Korosi Pada Logam Besi. *Jurnal Phi: Jurnal Pendidikan Fisika dan Fisika Terapan*, 9(1), 38–43.
- hv-600Nikko-Steel-105838. (2020).
- Iqbal, M. (2008). *Pengaruh Temperatur Terhadap Sifat Mekanis Pada Proses Pengkarbonan Padat Baja Karbon Rendah*.
- Muhammad Syaiful Fadly, M. I. R. Magga. (2019). *EFEK VARIASI ARUS DAN WAKTU PENCELUPAN PADA PROSES ELECTROPLATING*.
- Muttaqiin Rahmat, Jufriadi, & Mawardi. (2022). *Analisa Variasi Temperatur Pemanasan Elektroda Untuk Mengurangi Cacat Porosity Dengan Pengelasan Smaw (Studi Kasus Di Proyek Plta Peusangan 1 & 2)*.
- Nasution Muslih, & Nasution Rini Halila. (2020). *Analisa Kekerasan Dan Struktur Mikro Baja Aisi 1020 Terhadap Perlakuan Carburizing Dengan Arang Batok Kelapa*. 15(2).
- Nayan Nafarizal, Sanudin Rahmat, & Ibrahim Tengku Nadzlin. (2009). *An Introduction to Optical Emission Spectroscopy and Laser-Aided Spectroscopy Techniques for Low-Temperature Plasma Analyses*.
- Nigusti, N., & Sunardi, A. (2021). *Analisis Laju Korosi Pelapisan Logam Besi oleh Nikel di Lingkungan Air Laut*.

- Nofri, M., & Fardiansyah, A. (2018). *Analisis Sifat Mekanik Pipa Carbon Steel Grade A A106 Dan Grade B A53 Untuk Proses Produksi Pada Kilang Lng* (Vol. 14).
- Penelitian Pendidikan Pengembangan Bahan Ajar E-Book pada Mata Pelajaran Praktikum Akuntansi Perusahaan Manufaktur, J., Eka Saputri, A., & Susilowibowo, J. (t.t.). *The Development of E-Book Teaching Materials on the Subjects of Manufacturing Companies Accounting Practicum*.
- Rifai Muhammad Fitra M. (2024). *1502619081_Muhammad Fitra Mahendra Rifai_Laporan_Skripsi*.
- Rohmah, M., Irawan, D., Utama, D. P., & Romijarso, T. B. (2021). The development of a588 modified laterite steel using thermomechanical and low-temperature tempering process for weather resistant steel. *TEKNIK*, 42(2), 149–159. <https://doi.org/10.14710/teknik.v42i2.37221>
- Saputra, R., & Tyastomo, E. (2016). *Perbandingan Kekerasan Dan Struktur Mikro Pegas Daun Yang Mengalami Proses Heat Treatment*.
- Sidiq M Fajar. (2013). Analisa Korosi dan Pengendaliannya. Dalam *Jurnal* (Vol. 3, Nomor 1).
- Syaiful Amri, M., Anggara, D., Khoirul Rohmat, I., Budi Kurniyanto, H., & Septya Pradana, D. (2023). Analysis of Variations in the Number of Layers of Hardfacing Overlay Abrex 500 Material on Hardness, Impact Strength and Microstructure with the SMAW Process. Dalam *Journal of Welding Technology* (Vol. 5, Nomor 2).
- Syaripuddin, Khotijah Rohma, & Ferry Budhi Susetyo. (2019). PENGARUH PENAMBAHAN UNSUR NIKEL/ KARBON PADA DEPOSIT LAS ELEKTRODA E6013 TERHADAP SIFAT MEKANIK. *Jurnal Konversi Energi dan Manufaktur*, 6(1), 22–29. <https://doi.org/10.21009/jkem.6.1.5>
- Waas Kristofol, & Waas Victor Danny. (2020). *Pengaruh Holding Time Waktu Tahan Dan Variasi Medi*.
- Wang, Y., Li, D., Nie, C., Gong, P., Yang, J., Hu, Z., Li, B., & Ma, M. (2023). Research Progress on the Wear Resistance of Key Components in Agricultural Machinery. Dalam *Materials* (Vol. 16, Nomor 24). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/ma16247646>
- Yudistira Pratama, R., Basuki, M., Erifive Pranatal, dan, & Teknik Perkapalan FTMK-ITATS Jl Arief Rachman Hakim, J. (2020). *PADA MATERIAL BAJA KAPAL SS 400 TERHADAP CACAT PENGELASAN*.
- Zulfadly, Muhammad Abdul Ghony, & Bilan Bonaparte. (2025). Perbaikan Kerusakan pada Bucket BWE (Bucket Wheel Excavator) dengan Metode

Pengelasan SMAW. *Jurnal Ilmiah Teknik dan Sains*, 2(3), 135–142.
<https://doi.org/10.62278/jits.v2i3.54>

