

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, W. (2012). Studi Pengaruh Jumlah Lapisan Battering Dan Jenis Elektroda Battering Terhadap Sifat Mekanis Dan Ketahanan Retak Hasil Harfacing Pada Baja Tahan Aus Creusabro® 4800 Dengan Pengelasan Shielded Metal Arc Welding (SMAW). *Undergraduate Thesis*.
- Afriany, R. (2017). Jurnal Ilmiah “ TEKNIKA “ ISSN : 2355-3553 Pada Proses Karburasi Baja Karbon Sedang Fakultas Teknik Universitas IBA Jurnal Ilmiah “ TEKNIKA “ ISSN : 2355-3553 Fakultas Teknik Universitas IBA. *Jurnal Ilmiah “TEKNIKA“*, 38–50.
- Arifin, J., Purwanto, H., & Syafa’at, I. (2017). Pengaruh jenis elektroda terhadap sifat mekanik hasil Pengelasan smaw baja astm a37. *Jurnal Momentum UNWAHAS*, 13(1), 27–31.
- Azwinur, A., Jalil, S. A., & Husna, A. (2017). Pengaruh variasi arus pengelasan terhadap sifat mekanik pada proses pengelasan SMAW. *Jurnal POLIMESIN*, 15(2), 36. <https://doi.org/10.30811/jpl.v15i2.372>
- Bachtiar. (2012). *Modul Ajar Praktek Las*.
- Binudi, R., & Adjiantoro, B. (2018). Pengaruh Unsur Ni, Cr Dan Mn Terhadap Sifat Mekanik Baja Kekuatan Tinggi Berbasis Laterit. *Metalurgi*, 29(1), 33. <https://doi.org/10.14203/metalurgi.v29i1.269>
- Chandra, P. A. (2013). Pengaruh tegangan listrik dan waktu pengelasan terhadap karakteristik fisik dan mekanik sambungan las titik 3 lapis baja tahan karat dengan kandungan nikel yang berbeda. *Jurnal Teknik Mesin*. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Dana, A. (2018). *Baja perkakas*. V.
- Donachie, M. J. (2000). Titanium: A Technical Guide, 2nd Edition | Introduction to Selection of Titanium Alloys. *ASM International.*, 180, 5–11.
- Dwiyati, S. T., Susetyo, F. B., & Yudhantono, A. D. P. (2018). Pengaruh Laju Aliran Gas Terhadap Nilai Kekerasan dengan Proses GTAW. *Jurnal Konversi Energi Dan Manufaktur UNJ*, 4, 1–6.
- Fatimah, S. (2018a). *Identifikasi Kandungan Unsur Logam Menggunakan XRF Dan OES Sebagai Penentu Tingkat Kekerasan Baja Paduan*.

- Fatimah, S. (2018b). *The Effect of Variation Metal Substance Characterization Using Xrf and Oes To Determine the Hardness of a Steel*. 1–11.
- Istiqlalayah, H., H, K. R., & Baihaqi, M. (2016). Pengaruh Variasi Media Karburasi Terhadap Kekerasan Dan Kedalaman Difusi Karbon Pada Baja ST 42. *Seminar Nasional Inovasi Dan Aplikasi Teknologi Di Industri (Seniati)*, 138–142.
- Johan, H. (2011). *MK : Pengetahuan Bahan*. 1–14.
- Lesmono, G. (2010). *Modul Las Busur Listrik*.
- Manurung, C., & Napitupulu, D. R. A. M. (2014). *Pengaruh Waktu Tahan dan Laju Pemanasan Terhadap Besar Butir Austenit Dan Kekerasan Pada Proses Heat Treatment*.
- Masori, I. M. (2021). Pengaruh Quenching Terhadap Kekerasan Dan Ketangguhan Baja AISI 4340 Pada Proses Pack Carburizing Dengan Katalis. *JURNAL DEVICE, VOL. 11, 11(1)*, 45–51.
- Muharam, M. N., Junipitoyo, B., Hariyanto, D., & Surabaya, P. P. (2021). Pengaruh Kadar Kromium Pada Stainless Steel. *ISSN : 2548 – 8112 EISSN: 2622-8890, 30*, 1–5.
- Mulyadi, & Iswanto. (2020). *Buku Ajar*.
- Mulyasari, S. A. (2022). Pengaruh penambahan titanium terhadap sifat mekanik, struktur mikro, dan struktur makro hasil. *Undergraduate Thesis*.
- Nasution, M., & Nasution, R. H. (2020). Terhadap Perlakuan Carburizing Dengan Arang Batok Kelapa. *Buletin Utama Teknik Vol. 15, 15(2)*.
- Nugroho, S., & Senoaji, K. (2010). Karakterisasi Pahat Bubut High Speed Steel (Hss) Bohler Tipe Molibdenum (M2) Dan Tipe Cold Work Tool Steel (a8). *Rotasi, 12(3)*, 19-26–26.
- Pradeep, G., Ramesh, A., & Durga Prasad Associate Professor, B. (2010). A Review Paper On Hardfacing Processes And Materials Related Papers Abrasive Wear Of Medium Chromium Fe-Cr-C Hardfacing Alloys GJESR Journal Deposition of Stellite e-6 Hardfacing overlay on F55 Super Duplex Stainless Steel Pipe Material by usin... A RE. / *International Journal of Engineering Science and Technology, 2(11)*, 6507–6510.
- Putra, R. H. S. (2018). Karakteristik Pada Logam Baja Paduan dengan

- Menggunakan Metoda X-Ray Fluoresence (XRF) dan Optical Emission Spectroscopy (OES). *Universitas Negeri Yogyakarta*, 134.
- Rahardjo, T. (2008). Proses Nitriding Untuk Peningkatan Sifat Mekanik Permukaan Material Dies. *Jurnal Flywheel*, 1(2), 50–60.
- Romli. (2019). Analisis Sifat Mekanis Pengaruh Proses Pengelasan Baja Tahan Karat. *Austenit*, 5(1), 21–34.
- Saputra, H., Syarief, A., Maulana, Y., Akhmad, J. L., & Km, Y. (2014). *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Unlam Vol . 03 No . 2 pp 91-98 , 2014 ISSN 2338-2236 Analisis Pengaruh Media Pendingin Terhadap Kekuatan Program Studi Tenik Mesin , Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Unlam Vol . 03 No . 2 pp 91-98 , 2014 ISSN 2338-2236. 03(2), 91–98.*
- Sofyan, B. T. (2021). *Pengantar Material Teknik* (Issue July).
- Sopiyan, Syamsuir, & Nofendri, Y. (2019). Evaluasi Hasil Hardfacing Elektroda HV 350 Pasca Quenching Media Air, Coolant dan Oli. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 4(2), 104–107.
- Srikarun, B., & Muangjunburee, P. (2018). The effect of iron-based hardfacing with chromium powder addition onto low carbon steel. *Materials Today: Proceedings*, 5(3), 9273–9280. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2017.10.100>
- Stepanov, N. D., Shaysultanov, D. G., Tikhonovsky, M. A., & Salishchev, G. A. (2015). Tensile properties of the Cr-Fe-Ni-Mn non-equiatomic multicomponent alloys with different Cr contents. *Materials and Design*, 87, 60–65. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2015.08.007>
- Suhartono, A. (2005). *Pengaruh besar butir terhadap kekuatan fatik eksperimen, perhitungan dan simulasi. 37–45.*
- Sukma, J. A., & Yusuf Umardani, ST, M. (2012). Pengerasan Permukaan Baja Karbon St 40 Dengan Metode Nitridasi Dalam Larutan Kalium Nitrat. *Rotasi*, 13(4), 10–35.
- Susetyo, F. B. (2021). Pengaruh Krom pada Sambungan Las Terhadap Sifat Mekanik Baja Karbon dengan Elektroda E 6013. *Jurnal Asimetrik: Jurnal Ilmiah Rekayasa Dan Inovasi*, 3, 9–16.
- Susetyo, F. B., Dwiwati, S. T., & Hutomo, M. B. P. (2020). Fabrikasi Lapisan Pada Baja 0,192 % C Sebagai Alternatif Pahat Bubut. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*,

- 5(1), 42–47. <https://doi.org/10.52447/jktm.v5i1.3940>
- Susetyo, F. B., Sari, Y., & Setiawidi, Y. (2021). The Effect Of Nickel Addition On The Mechanical. *SINTEK JURNAL: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 11–16. <https://doi.org/10.24853/sintek.15.1.11-16>
- Susetyo, F. B., & Syaripuddin, S. (2021). Efek Penambahan Paduan 80Ni20Cr Pada Sambungan Las Baja Karbon Rendah Terhadap Sifat Mekanik. *Jurnal Kajian Teknik ...*, 6(2), 31–36. <http://journal.uta45jakarta.ac.id/index.php/jktm/article/view/4743%0Ahttp://journal.uta45jakarta.ac.id/index.php/jktm/article/viewFile/4743/1904>
- Syaripuddin. (2019). Pengaruh Penambahan Unsur Nikel/ Karbon Pada Deposit Las Elektroda E6013 Terhadap Sifat Mekanik. *Jurnal Konversi Energi Dan Manufaktur UNJ*, 4(April), 22–29.
- Syaripuddin, S., Sopiyan, S., Aditya, S., Yudanto, S. D., & Susetyo, F. B. (2023). Synthesis of Hard Layer by Titanium Addition During Welding Process and Quenched Directly. *International Journal of Engineering Transactions C: Aspects*, 36(3), 532–539. <https://doi.org/10.5829/ije.2023.36.03c.13>
- Tarkono, Sugiyanto, & Andriyanto. (2010). Studi penggunaan jenis elektroda las yang berbeda terhadap sifat mekanik pengelasan SMAW Baja AISI 1045. *Jurnal Mechanical*, 1(1), 51–62.
- Walewangko, J., Tani, D., & Caroles, J. D. S. (2020). Optimasi Spesiasi Kromium Ke Bentuk Cr (III)-Tanat. *Fullerene Journ. Of Chem*, 5(1), 1–4.
- Widarto, Wijanarka, B. S., Sutopo, & Paryanto. (2008). Teknik Permesinan. *Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan*, 508.
- Wirjosumarto, H., & Okumura, T. (2000). Teknologi Pengelasan Logam. In *Pradnya Paramita* (Vol. 8).
- Yafi, A. (2016). Pengaruh Kadar Kromium Terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro Baja Paduan Fe-Cr-Mn Melalui Proses Peleburan. *Skripsi*, 1–99.