

DAFTAR RUJUKAN

- Adi Nugroho. (2018). Kekuatan tarik dan kekerasan sambungan las plate. *Adi Nugroho*, 3(2), 134–142.
- Burhanudin, J. (2010). Subjek penelitian. Dalam *Metodologi penelitian* (hlm. 26–33). Alfabeta.
- Callister, W. D., & Rethwisch, D. G. (2018). *Materials science and engineering: An introduction* (9th ed.). Wiley.
- Darma, K. B. S., Widayana, G., & Pasek Nugraha, I. N. (2017). Pengaruh media pendinginan terhadap sifat mekanik hasil pengelasan material ST-37. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 5(1), 1–8.
- Dwivedi, D., Lepková, K., & Becker, T. (2017). Carbon steel corrosion: a review of key surface properties and characterization methods. *RSC Advances*, 7(8), 4580–4610. <https://doi.org/10.1039/C6RA25094G>
- Eky Aristriyana, & Rizki Ahmad Fauzi. (2022). Analisis Penyebab Kecacatan Produk Dengan Metode Fishbone Diagram Dan Failure Mode Effect Analysis (Fmea) Pada Perusahaan Elang Mas Sindang Kasih Ciamis. *Jurnal Industrial Galuh*, 4(2), 75–85.
- Firman, M., Herlina, F., & Hatif Martadinata, M. (2016). Analisa Kekerasan Baja ST 42 Dengan Perlakuan Panas Menggunakan Metode Taguchi. *Jurnal Teknik Mesin UNISKA Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Jln. Adhyaksa (Kayutangi)*, 01(022), 1–9.
- Imawan, D. (2017). Pengaruh Variasi Pendinginan Pada Proses Quenching Terhadap Nilai Kekerasan, Struktur Mikro Dan Ketangguhan Hasil Pengecoran Aluminium Limbah Piston.
- Johan, C., Pineng, M., & Pakiding, M. (2023). Analisis Kekuatan Bending Hasil Pengelasan SMAW Pada Baja ST 42 Menggunakan Pendingin Oli SAE 20W-50 Dengan Memvariasi Kuat Arus. *Jurnal Teknik Industri: Jurnal Hasil Penelitian Dan Karya Ilmiah Dalam Bidang Teknik Industri*, 9(2), 390. <https://doi.org/10.24014/jti.v9i1.22989>
- Jhonni, R. (2024). Pengaruh perlakuan panas terhadap sifat mekanis baja AISI 1045 dengan media pendingin air. *Jurnal Teknik Mesin*, 13(1), 45–52.
- Kristanto, A. B., Tjahjanti, P. H., Widodo, E., & Mauliana, M. I. (2021). Pengaruh media pendingin pasca pengelasan terhadap kekerasan dan struktur mikro baja karbon. *Jurnal Mesin Nusantara*, 4(1), 12–20.
- Kolo, J. M., Nugraha, I. N. P., & Widayana, G. (2017). Pengaruh variasi arus terhadap kekuatan impact dan kekerasan material ST-37 menggunakan proses pengelasan Gas Tungsten Arc Welding (GTAW). *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 8(2), 1–10.

- Latipun. (2018). Penelitian Eksperimen. Metode Penelitian Kesehatan, 39-42.
- M, M., & Septiawan, R. (2018). Analisa Pengujian Lelah Material Stainless Steel 304 Dengan Menggunakan Rotary Bending Fatigue Machine. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur Dan Energi*, 1(1), 64-73.
- Nugroho, P., Mustafa, & Sudarno. (2019). Analisa Pengaruh Variasi Arus Pengelasan Terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasan Pada Material Baja Karbon Rendah ST42. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 477–482.
- Parikin, S., Sudrajat, A., & Hidayat, R. (2017). Analisis struktur mikro dan kekerasan pada sambungan las baja karbon rendah. *Jurnal Teknik Mesin*, 5(2), 89–96.
- Prabowo, Sulaksono C. (2019). Pengaruh Variasi Waktu Anodizing Terhadap Struktur Permukaan, Ketebalan Lapisan Oksida dan Kekerasan Aluminium 1xxx. *Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*.
- Priadi, M. A., Nugraha, I. N. P., & Widayana, G. (2017). *Pengaruh media pendinginan terhadap kekerasan dan struktur mikro hasil pengelasan Oxy-Acetylene*. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 5(2), 1–8.
- Priyanto, I. 2017. Pengaruh Temperatur Media Pendingin (Air, Collant, Oli) Pada Pengelasan GMAW Terhadap Struktur Mikro, Kekuatan Tarik Dan Kekerasan Pada Baja ST37. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Ramadhan, U., & Sugeng, M. (2024). Analisis Pengaruh Variasi Media Pendingin Terhadap Sifat Mekanis Dan Struktur Mikro Sambungan Las Mig Gmaw Plat Baja SPHC-PO. *Maret*, 2024(6), 904–912. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10656939>
- Rauf, F. A., Sappu, F. P., & Lakat, A. M. A. (2021). Uji kekerasan dengan menggunakan alat microhardness Vickers pada berbagai jenis material teknik. *Jurnal Tekno Mesin*, 5(1).
- Romadhona, R. R., Nugroho, A., & Hidayat, T. (2019). Analisis pengaruh heat input terhadap kekerasan dan struktur mikro pada pengelasan MIG baja karbon. *Jurnal Cendekia Teknik*, 4(1), 12–19.
- Rimpung, I. K. (2017). Analisis Perubahan Kekerasan Permukaan Baja (St. 42) Dengan Perlakuan Panas 800°C Menggunakan Metode Vickers Di Laboratorium Uji Bahan Politeknik Negeri Bali. *Jurnal Logic*, 17(1), 67–2017.
- Sari, N. H. (2017). Perlakuan Panas Pada Baja Karbon: Efek Media Pendinginan Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(4), 263. <https://doi.org/10.22441/jtm.v6i4.2091>
- Sugiyono, P. D. (2002.). Metode Penelitian Pendidikan, Pendekatan Kuantitatif,

Kualitatif, dan R&D.

- Syaripuddin. (2017). Karakteristik Hasil Pengelasan Oxy *Welding* (OAW). *Jurnal Konversi Energi Dan Manufaktur*, 4(1), 20–24.
- Wang, X., Chen, Y., Wei, S., Zuo, L., & Mao, F. (2019). Effect of carbon content on abrasive impact wear behavior of cr-si-mn low alloy wear resistant cast steels. *Frontiers in Materials*, 6(July), 1–7. <https://doi.org/10.3389/fmats.2019.00153>
- Wibowo, T. B., Prasetyo, E., & Santosa, B. (2020). Pengaruh variasi parameter pengelasan MIG terhadap kekerasan dan struktur mikro baja karbon. *Jurnal ROTOR*, 13(2), 45–52.
- Wicaksono, B. A. (2010). Karakteristik Sifat Fisis Danmekanis Paduan Al-Cu Perlakuan Aging. 1-55.
- Widiantoro, R. B., & Fauzi, Y. R. (2024). Analisis Komparatif Metode Pengujian Kekerasan: Rockwell Dan Vickers Pada Heat-Treated HighSpeed Steel (Baja Kecepatan Tinggi Yang Diolah Panas). *Seminar Nasional Penelitian*, 67–71.
- Widiantara, G. A., Pasek Nugraha, I. N., & Dantes, K. R. (2021). *Analisis kekerasan hasil pengelasan Gas Tungsten Arc Welding (GTAW) pada baja ST-37 dengan variasi media pendingin*. *Quantum Teknika: Jurnal Teknik Mesin Terapan*, 3(1), 13–16.
- Widiantara, G. A., Nugraha, I. N. P., & Dantes, K. R. (2020). Pengaruh media pendingin terhadap kekerasan dan struktur mikro hasil pengelasan baja karbon. *Quantum Teknika: Jurnal Teknik Mesin Terapan*, 2(2), 45–52.
- Wiersman, W. (2011). Metode Penelitian. Online (Wilton, Connecticut), 35(4), 28–33.
- Wirjosumarto, H., & Okumura, T. (2008). *Teknologi pengelasan logam*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Wiratmaja, I. G., Nugraha, I. N. P., & Mahayoga, I. K. A. (2025). Analisis pengaruh variasi pendinginan terhadap nilai kekerasan dan struktur mikro baja ST 42 hasil pengelasan SMAW. *Jurnal Nusantara of Engineering*, 8(1), 250–257.
- Zulpanani, A., Hendry, H., Sirait, T., Juarti, E. R., & Kusuma, Y. (2024). Pengaruh Penambahan Serat Baja (Steel Fiber) Terhadap Kuat Tekan Dan Kuat Tarik Belah Pada Beton Normal. *Potensi: Jurnal Sipil Politeknik*, 25(2), 94–102. <https://doi.org/10.35313/potensi.v25i2.4652>