

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, C. S., Rosidi, R., & Assagaf, I. (2019). Analisa Kekuatan Welding Repair Baja Aisi 420 Dengan Metoda Gmaw. *Jurnal Poli-Teknologi*, 18(3), 297–306. <https://doi.org/10.32722/pt.v18i3.2396>
- Abryandoko, E. W. (2020). Menggambar teknik. In *Widina Bhakti Persada*.
- Asrul . Kusno Kamil dan Muhammad Halim Asiri. (2018). Analisis Kekuatan Sambungan Las Metal Inert Gas (MIG) pada Logam Aluminium Paduan AA6063 dengan Variasi Arus Listrik. *Teknik Mesin" TEKNOLOGI"*, 18(1), 27–32. <https://ojs.unm.ac.id/teknologi/article/view/7476/4347>
- Akhmadi, A. N., & Qurohman, M. T. (2020). Analisa Hasil Pengelasan 2g Dan 3g Dengan Bahan Plat Besi St 40 Ketebalan 10 mm Dan Voltase 20-35 Menggunakan Mesin Las Mig. *Nozzle: Journal Mechanical Engineering*, 9(2), 25–30.
- Bakti, J., Bangsa, B., Yuliyanto, A., Eka, F. D., & Supratno, S. (2023). *Pelatihan penggunaan mesin las listrik di desa karangpatri. 02*, 141–145.
- Coating, A., Tanpa, D. A. N., & Baja, C. (2024). *Jurnal teknik perkapalan. 12(2)*, 1–12.
- Dileo. (2019). *Understanding MIG Welding Nozzles*. Blog.Binzel-Abicor.Com. <https://blog.binzel-abicor.com/usa/understanding-welding-torch-nozzles>
- Gerson, Tri Kismanti, S., & Firdan Nurdin, M. (2023). Rancang Bangun Mesin Uji Tarik, Tekan, dan Tekuk (Bending) Menggunakan Tenaga Hidrolik. *Artikel*, 2, 1–14.
- Halimkoe. (2024). *Peralatan utama las MIG: Unit pengontrol kawat elektroda (wire feeder), Welding Gun, Kabel las dan kabel control*. Halimlanjut.Blogspot.Com. <https://halimlanjut.blogspot.com/2020/04/peralatan-utama-las-mig-unit-pengontrol.html>
- Indotrading. (2020). *Mesin Las Co2 Daiden Mig 250*. Indotrading.Com. <https://www.indotrading.com/niagamaslestarigemilang1/mesin-las-co2-p516289.aspx>
- Latif, M., Pamungkas, W. G., & Masvika, H. (2024). *Pelatihan Ilmu Ukur Tanah bagi Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Semarang ( UNIMUS ) dan Praktisi Konstruksi. 2(1)*, 33–40. <https://doi.org/10.26623/jpk.v2i1.6865>

- Machinery, D. (2022). *Why we need a CO2 Gas heater regulator?* Demwelding.Com. <https://www.demwelding.com/why-we-need-a-co2-gas-heater-regulator.html>
- MIGAS, S. (2024). *GMAW ( Gas Metal Arc Welding )*. PT. Jaya Anugrah Canggih. <https://skupmigas.id/gmaw/>
- Miller. (2021). *What Are the 4 Basic Welding Positions and When Should You Use Them?* Www.Millerwelds.Com. <https://www.millerwelds.com/Resources/Article-Library/What-Are-the-4-Basic-Welding-Positions-and-When-Should-You-Use-Them>
- Nashida, A. A., Nuriyadi, D. A., & Prameswari, N. S. (2024). *Perancangan Troli Ergonomis sebagai Alat Bantu Angkut Karung dengan Quality Function Deployment pada Penggilingan Padi Sri Rezeki di Banyumas Design of Ergonomic Trolleys as Sack Handling with Quality Function Deployment in Sri Rezeki Rice Milling at Banyu.* 8(1), 61–69. <https://doi.org/10.35194/jmtsi.v8i1.1715>
- Pembimbing, D., Mesin, T., Muhammadiyah, U., Timur, J., Bimbingan, M., Mesin, T., Muhammadiyah, U., & Timur, J. (2016). *V DAN KUAT ARUS DENGAN LAS ( SMAW ) PADA BAJA A36 TERHADAP.* 1–9.
- Pendidikan, S., Mesin, T., Teknik, F., Surabaya, U. N., Mesin, J. T., Teknik, F., & Surabaya, U. N. (n.d.). *KAJIAN HASIL PROSES PENGELASAN MIG DAN SMAW PADA MATERIAL ST41 DENGAN VARIASI MEDIA PENDINGIN ( Air , Collent , dan Es ) TERHADAP KEKUATAN TARIK* Aris Januar Djoko Suwito.
- Rosadi, M. M., & Hadi, F. S. (n.d.). *Pelatihan pengelasan pemuda karang taruna di desa ngampel ngusikan jombang 1.* 24–29.
- Sabz. (2022). *Perlengkapan Tabung Co2 Aquascape Beserta Fungsinya.* Alamikan.Com. <https://www.alamikan.com/2022/07/perlengkapan-tabung-co2-aquascape.html>
- Santoso, T. B., Hutomo, P. T., Teknik, J., Fakultas, M., Universitas, T., Malang, N., Jurusan, D., Mesin, T., Teknik, F., & Negeri, U. (2011). *PENGARUH KUAT ARUS LISTRIK PENGELASAN TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN STRUKTUR MIKRO LAS SMAW DENGAN ELEKTRODA E7016.* 56–64.
- Sild, S. (2022). *Penjelasan tentang Pengelasan MIG.* Fractory.Com. <https://fractory.com/mig-welding-explained/>

- Studi, P., Mesin, T., Teknik, F., Karawang, U. S., Waluyo, H. S. R., Timur, K. T., & Barat, J. (2023). *Proses Produksi Pembuatan Cradle Rack Rigging Gas Cylinder di PT . 03(02)*, 92–101.
- Tim Fakultas UNY. (2004). Mengelas Dengan Posisi Las Gas Metal. *Diktat Las MIG Teknik Pengelasan*, 3–7.
- Wardhana Kresno Setya. (2021). Pengaruh Variasi Bentuk Kampuh Dan Posisi Pengelasan Terhadap Kekuatan Bending Dan Struktur Mikro Pada Material Baja Ss-540 Dengan Proses Las Mig. *Jurnal Teknik Mesin*, 09(01), 129–134.