

## DAFTAR PUSTAKA

- Adrianus S. Girikallo. (2024). Pelatihan Teknik Dasar Pengelasan Listrik (Smaw) Bagi Para Pencari Kerja Dalam Rangka Peningkatan Produktivitas Dan Kinerja Ekonomi Keluarga Di Lembang (Desa) Patekke, Kecamatan Makale Selatan Kabupaten Tana Toraja. *Aspirasi : Publikasi Jurnal Hasil Pengabdian Dan Kegiatan Masyarakat*, 2(1), 287–298. <https://doi.org/10.61132/Aspirasi.V2i1.456>
- Aha, Muh. 2023. “Pengaruh Variasi Arus Listrik Dan Kecepatan Pengelasan Pada Elektroda Rb-26 Terhadap Kekerasan Logam Las Dan Haz Baja St-37 Muh Ahar Teknik Mesin , Politeknik Negeri Ketapang , Ketapang Kalimantan Barat Pendahuluan Pengelasan Shielding Metal Arc Welding (.” *Jurnal Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (Sentrinov) Ke-9* 9(1): 1059–73.
- Aminuddin, Rahmat Ridlo, Ari Wibawa Budi Santoso, And Hartono Yudo. 2020. “Jurnal Teknik Perkapalan 37 Sebagai Bahan Poros Baling-Baling Kapal (Propeller Shaft) Setelah Proses Tempering.” *Jurnal Teknik Perkapalan* 8(3): 368–74. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/Naval>.
- Awwalien, M. Iqbal, And Sibut. 2019. “Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada Jurusan Teknik Industri.” *Jurnal Diagram Fe3c* 4: 2–5.
- Azis, Rizal Abdul, Suharno Suharno, And Herman Saputro. 2019. “Pengaruh Variasi Diameter Elektroda E7018 Terhadap Kekuatan Tarik, Kekerasan, Dan Struktur Mikro Pengelasan Pada Baja Karbon Rendah Jenis Ss400 Dengan Metode Smaw.” *Jurnal Teknik* 17(2): 94–105.
- Azka, A. (2020). Smaw Pada Baja Ss400 Pembuatan Supt Engine Mounting Bego Part Number Krh11000-C. In *Jurnal Fakultas Teknik Universitas Pancasakti Tegal*.
- Bashori, Hasan. 2020. “Uji Material Aluminium Paduan Dengan Metode Kekerasan Rockwell Hasan.” *Journal Mechanical And Manufacture Technology* 6(11): 951–52.
- Fachruddin, Heru Suryanto, And Solichin. 2016. “Pengaruh Variasi Arus Listrik Pengelasan Titik (Spot Welding) Terhadap Kekuatan Geser, Kekerasan Dan Struktur Mikro Pada Sambungan Dissimilar Baja Stainless Steel Aisi 304 Dengan Baja Karbon Rendah St 41.” *Jurnal Teknik Mesin* 24(2): No. 2.
- Fauzan, A. (2022). Industri Riset Digital Transformation And Industry 4.0 Pada Industri Manufaktur Di Pt Stechoq Robotika Indonesia. *Jurnal Industri In 787* (Ed., Issue 8.5.2017). [www.Aging-Us.Com](http://www.Aging-Us.Com)
- Gumara, R. A., & Drastiawati, N. S. (2021). Pengaruh Variasi Arus Listrik Pengelasan Metal Inert Gas (Mig) Terhadap Kekuatan Tarik Sambungan Las Pada Baja Karbon Astm A36. *Jurnal Jtm*, 9(3), 65–68. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jtm-unesa/article/view/43503>

- Herdiana, Ade. 2020. "Analisis Optimalisasi Fungsi Ball Joint Pada Mesin Uji Tarik Dengan Menggunakan Fem." *Program Studi Teknik Mesin*: 98–103.
- Mochammad Muchid Et Al. 2022. "Analisa Spesimen Uji Tarik Metode Gd&T Pada Aplikasi Kampuh Las V." *Jurnal Instek (Informatika Sains Dan Teknologi)* 7(1): 87–95.
- Insani, M. N. (2017). Analisis Struktur Micro Material Baja Karbon Rendah (St 37) Sni Akibat Proses Bending. *Jurnal Fakultas Teknik, Universitas Negeri Makassar, 01(St 37)*, 1–7.
- Munawar Muthia, H., Gusniar Nugraha, I., & Hanafi, R. (2023). Pengaruh Jenis Elektroda Las Smaw Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha, 11(1)*, 93–110. [Http://10.0.93.79/Jptm.V11i1.56007](http://10.0.93.79/Jptm.V11i1.56007).
- Paundra, Fajar Et Al. 2024. "Pengaruh Penggunaan Magnet Eksternal Dan Variasi Arus Pada Pengelasan Tig Terhadap Struktur Mikro Kekerasan Dan Kekuatan Tarik Baja Karbon Rendah." *Jurnal Teknik Mesin* 05(02): 19–26.
- Pratama, Y. (2023). *Fungsi Dan Jenis Kawat Las*.
- Rifai, Ahmad Yusuf. 2023. "Analisis Pengaruh Variasi Arus Pengelasan Pada Pola Gerakan Elektroda Zig-Zag Terhadap Kekuatan Hasil Sambungan Las Bermaterial Pelat Baja Karbon." *Jurnal Teknik Mesin* 12(1): 2. [https://Repositori.Untidar.Ac.Id/Index.Php?P=Show\\_Detail&Id=12858&Keyword=s=](https://Repositori.Untidar.Ac.Id/Index.Php?P=Show_Detail&Id=12858&Keyword=s=).
- Rirismarangi S, Syamsuar, And Sumardi. 2019. "Pengaruh Variasi Arus Pengelasan Gtaw Terhadap Sifat Mekanik Material St 37 (The Effect Of Gtaw Welding Current Variations On The Mechanical Properties Of The Material St 37)." *Journal Of Welding Technology* 1(1): 22–25.
- Salim, V., Rosehan, R., & Lubis, S. Y. (2023). Analisis Dampak Perubahan Arus Pengelasan Terhadap Kekuatan Sambungan Las Pada Material Stainless Steel 316. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, 6(1), 231–241 <https://doi.org/10.31004/jutin.v6i1.16384>.
- Setiawan, Dibyo Et Al. 2023. "Analisis Sifat Mekanik Baja Karbon St 37 Pada Variasi Kuat Arus Dan Sudut Kampuh Smaw." *Jurnal Elektro Dan Mesin Terapan* 9(1): 1–10.
- Surya, Indra, And Nara Praba. 2021. "Analisis Kekuatan Sambungan Las Tabung Gas Kapasitas 3 Kg Dengan Menggunakan Metode Uji Tekan, Uji Komposisi Unsur Kimia Dan Uji Mikro." *Jurnal Teknik Mesin*: 1–11. <http://dx.doi.org/10.31219/osf.io/bq9jp>.
- Susanto, Andrian. 2022. "Pengaruh Variasi Kampuh Las V, V Ganda, Dan U Terhadap Ketangguhan Impak, Kekerasan, Dan Struktur Makro Pada Sambungan Baja Ss400 Hasil Pengelasan Smaw." *Jurnal Teknik Mesin*. [https://Repositori.Untidar.Ac.Id/Index.Php?P=Show\\_Detail&Id=11444&Keyword=s=](https://Repositori.Untidar.Ac.Id/Index.Php?P=Show_Detail&Id=11444&Keyword=s=).

- Suryono, E., Teguh Baroto, B., Setiawan, P., Studi, P., Mesin, T., Teknologi, S. T., & Surakarta, W. (2020). Analisa Uji Tarik Las Smaw Terhadap Sambungan Square Butt Joint Dengan Variasi Ketebalan Plat St 37. *Jurnal Teknik*, 6(3), 117–124.
- Sodik, A. A., Mufarida, N. A., & Kosjoko. (2019). Pengaruh Penerapan Wps (Welding Procedure Specification) Al 6005 Tipe Butt Joint terhadap Kekuatan Sambungan Las Al 6061. *Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember*, 3.
- Syaifuddin, Ahmad, Catur Pramono, Fuad Hilmy, And Kekuatan Tarik. 2023. “Prosiding Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan : 2023 . E - Issn : 2747 - 1217 Pengaruh Variasi Ampere Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Makro Pada Sambungan Smaw Material Baja Karbon Rendah Dengan Elektroda E7018 Prosiding Seminar Nasional Riset Te.” *Jurnal Prosiding Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan* 27(3): 4.
- Yusuf, M., & Mahadi, M. (2020). Studi Perbandingan Variasi Arus Terhadap Kekuatan Tarik Dan Struktur Mikro Baja Aisi P20 Dengan Metode Pengelasan Smaw (Shielded Metal Arc Welding). *Dinamis*, 8(1), 7. <https://doi.org/10.32734/Dinamis.V8i1.8459>.
- Wahyudi, R., Nurdin., Dan Saifuddin. 2019. “Analisa Pengaruh Jenis Elektroda Pada Pengelasan Smaw Penyambungan Baja Karbon Rendah Dengan Baja Karbon Sedang Terhadap Tyensile Strenght.” *Journal Of Welding Technology* 1(2): 43–47.
- Wicaksana, Saputra Agung. 2021. “Pengaruh Bentuk Kampuh Las Smaw (Shielded Metal Arc Welding) Terhadap Kekuatan Tarik Dan Struktur Mikro Baja Logam Aisi 1045.” *Jurnal Teknik Mesin* 4(1): 6.