

DAFTAR PUSTAKA

- Ardhe zulian dwi prawibiyono. (2019). Rancang Bangun Acrylic Vacuum Box Untuk Pengujian Las Pada Kapal.
- Arista, A., & Prasetyo, D. R. (2018). Identifikasi Faktor Penyebab Keretakan Pada Platform Module (H-Beam) Menggunakan Metode Ndt (Non Destructive Test) Di Pt Multi Gunung Mas Batam (Vol. 4, Number 1).
- Aswin, F., & Riva'i Hasdiansah, M. (2025). Modul Praktik Perkakas Tangan 1 (Penggunaan Kunci-kunci).
- Azmi, Hadiguna, R. A., Jonrinaldi, & Ramadhianto, A. (2023). Optimalisasi Parameter Teknik Pengelasan Shielded Metal Arc Welding (SMAW) dengan Menggunakan Metode Taguchi. Prosiding Seminar Nasional Teknik Industri (SENASTI), 860–869.
- Bird, J. (2021). *Bird's Engineering Mathematics Why is knowledge of mathematics important in engineering*
- Çengel, C. (2006). *Solutions Manual for Fluid Mechanics: Fundamentals and Applications*.
- Chaudhari, S., Nitin Rege, S., Ganesh Manjrekar, S., Gupta, A. A., & Satardekar, S. P. (2025). Automated Metallic Weld Defect Detection. *International Journal of Innovative Science and Research Technology*, 10(3), 2596–2599.
- David Yulian. (2020). Rancang Bangun Alat Bending Kaki Kursi.
- Dewi Anjani, R., Santoso, D. T., & Sari, R. P. (2022). Pelatihan Uji Kekuatan Las Menggunakan Non Destructive Test (Ndt) Di Bengkel Las Rasyid. *Journal of Character Education Society*, 5(2).
- Fachrudin, A. R., Andika, F., Astuti, F., Martawati, M. E., Hanif, A., & Malang, I. N. (2021). Kelurahan Temas Kecamatan Batu Kota Batu. 02(01), 14–19.
- Hafiz, M. (2022). Analisis Pengujian Arus Mesin Las Smaw Bengkel Mekanik Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Proyek Akhir Laporan ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Mesin dan Manufaktur Di Jurusan Teknik Mesin Disusun oleh.
- Hamid, A. (2016). Analisa Pengaruh Arus Pengelasan Smaw Pada Material Baja Karbon Rendah Terhadap Kekuatan Material Hasil Sambungan. *Jurnal Teknologi Elektro*, 7, 26–36.
- Hamied. (2020). *penggunaan besi hollow*.

- Hartono, W., & Wibowo, H. (2026). Sinergi : Jurnal Ilmiah Multidisiplin Analisis Cacat Las Pada Nap Proyek Karangnongko Di PT. Barata Indonesia (Persero) Divisi Sumber Daya Air. Jurnal Ilmiah Multidisiplin.
- Hikbal, A., & Nugroho, M. B. (2025). Review Pengujian Pengelasan Metode Destructive Test. *Jurnal Mema (Jurnal Mesin Dan Manufaktur)*, 2(1), 11–20.
- Hucknall, D. J. . (1991). *Vacuum technology and applications*. Butterworth-Heinemann.
- Imam Pujo, I. M., & Sarjito, I. J. (2008). Analisis Kekuatan Sambungan Las Smaw (*Shielded Metal Arc Welding*) Pada *Marine Plate* St 42 Akibat Faktor Cacat Porositas Dan *Incomplete Penetration*. In *KAPAL* (Vol. 5, Number 2).
- M. Alessandro Brilliant. (2025). Evaluasi Desain Dan Kinerja Alat *Vacuum Test* Sebagai *Metode Non- Destructive Testing* (NDT) Pada Sambungan Las. 2(2), 100–108.
- M. Syafei Gozali dan Oki Arista Dianto. (2017). Pirani Gauge Inficon BPG400 Sebagai Alat Ukur dan Analisis Tekanan Pompa Vakum Berbasis Logika Fuzzy.
- Marthina mini. (2016). Perencanaan Mesin Bor Meja Skala Praktikum Marthina Mini.
- Melati Nurul. (2021). Analisis Struktur Micro Material Baja Karbon Rendah (St 37) Sni Akibat Proses Bending.
- Minan Chusni, M. (2019). Program Studi Pendidikan Fisika Pengenalan Alat Ukur.
- MS TUBAGUS. (2025). Pengaruh Variasi Kuat Arus Pengelasan Smaw (Shielded Metal Arc Welding) Dengan Menggunakan Elektroda E6013 Terhadap Kekuatan Tarik Pada Baja Aisi 105. Diss.
- Ngamelubun, G. A., Pasau, K., Dayera 1*, D., & Artikel, R. (2023). *Comparison Of 1g And 2g Welding Positions Against Smaw Welding Strength With* Kampuh I Perbandingan Posisi Pengelasan 1G dan 2G Terhadap Kekuatan Las SMAW Dengan Kampuh I Informasi Artikel ABSTRAK. Jurnal Ilmiah Rotor, 1(1), 35–50.
- Nofrinaldi Saputra. (2021). “Rancang Bangun Mesin Pencetak Bakso.”
- Prayogi, Y., Naufal, M., & Haq, Z. (2022). Cacat Las Pada Plat Lambung Kapal Menggunakan Mesin Las Migi 130 *Daiden*. In *Surya Teknika*. 6(2).
- Putra, A. Y. W., Abdillah, H., Janata, A. D. P., Putra, R. C., Fawaid, M., Febriyanto, R., & Ikhsanudin, I. (2025). Penguatan Kompetensi Guru Smk

- Melalui Pelatihan Pemeriksaan Hasil Pengelasan Berstandar Aws. *Jurnal Abdi Insani*, 12(9), 4838–4848.
- Rahman, H. K., & Sunyoto, S. (2021). Pengaruh Arus SMAW Terhadap Kekuatan Tarik dan Impak Baja Konstruksi IWF JIS G3101 SS400. *Jurnal Dinamika Vokasional Teknik Mesin*, 6(1), 35–45.
- Riyan Maulana Yusuf, E. W. H. (2019). Rancangan Sistem Vakum Untuk Proses Pengerasan Komposit Dengan Metode Wet Lay Up Di Program Studi Teknik Pesawat Udara.
- Saddam Jahidin dan Djauhar Manfaat. (2013). Rancang Bangun 3D Konstruksi Kapal Berbasis Autodesk Inventor untuk Menganalisa Berat Konstruksi.
- Saputra, E., dan Ali Sai, S., Program Studi, in D., Mesin, T., Teknik Mesin, J., Negeri Semarang Jl Soedarto, P. H., Semarang, K., & Tengah, J. (2023). Investigasi Permukaan Besi Square Hollow Hasil Pengerollan menggunakan Teknologi Mesin Roller Bending. In *Jurnal Rekayasa Mesin* 18(1).
- Sugeng Darmawansayah. (2018). Laporan Kerja Praktek Pt. Karimun Marine Shipyard.
- Syarif Hidayat. (2020). Seminar Nasional-XIX Aplikasi Perangkat Vacuum Infusion Untuk Pembuatan Komponen Berbahan Komposit.
- Teknika, S. S.-S. (2015). Analisis Cacat Las *Incomplete Fusion* Dan Retak Memanjang Pada *Waterwall Tube Boiler* PLTU Paiton Unit 1. *Journal.Umy.Ac.Id*.
- Vienna. (2012). *Training Guidelines in Non-Destructive Testing Techniques: Leak Testing at Level 2*.
- Wen, X et al. (2017). *RTV Silicone Rubber Degradation Induced by Temperature Cycling*. 2-12.
- Wijayanto, E., Tedja, W., Dan, B., & Moektiwibowo, H. (2021). Perancangan Dudukan Mesin Gerinda Tangan Yang Ergonomis Dengan Menggunakan Metode Anthropometri.
- Wiraguna, S., & Purwanto, L. M. F. P. (2024). Revolusi Material Akrilik Sebagai Solusi Unggulan Dalam Desain Mega Aquarium Digital Modern. *JoDA Journal of Digital Architecture*, 3(2), 42–50.