

DAFTAR PUSTAKA

- Afan, Y. F., & Yunus. (2018). *PENGARUH TEKNIK PENGELASAN ALUR SPIRAL, ALUR ZIG-ZAG DAN ALUR LURUS*. Surabaya: FT. Universitas Negeri Surabaya.
- Majanasastra, R. (2013). Analisis Simulasi Uji Impak Baja Karbon Sedang (AISI 1045) dan Baja Karbon Tinggi (AISI D2) Hasil Perlakuan Panas. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Unisma "45" Bekasi*, 1(2), 61–66.
- Murtiono, A. (2012). Effect Of Quenching And Tempering On Hardness And Tensile Strength And Microstructure Of Medium Carbon Steel For Oil Palm Harvesting Blades. *Jurnal E-Dinamis*, II(2), 57–69.
- Pranawan, D. F., & Suwito, D. (2016). *PENGARUH TEKNIK PENGELASAN ALUR SPIRAL, ALUR ZIG – ZAG, DAN LURUS*. Surabaya: FT. Universitas Negeri Surabaya.
- Pratama, Y., Basuki, M., Erifive Pranatal, D., & Teknik Perkapalan FTMK-ITATS Jl Arief Rachman Hakim, J. (2020). Pada Material Baja Kapal Ss 400 Terhadap Cacat Pengelasan. *Jurnal Sumberdaya Bumi Berkelanjutan (SEMITAN)*, 2(1), 1–7.
- Sianturi, F. A., & Sitorus, M. (2019). *Kombinasi metode Simple Additive Weighting (SAW) dengan algoritma Nearest Neighbor untuk rekrutmen*. Medan: Jurnal Mantik Penusa.
- Sianturi, M. T. I., Budiarto, U., & Mulyatno, I. P. (2019). Analisa Kekuatan Tarik dan Impak Baja ST 40 Pengelasan Flux Cored Arc Welding (FCAW) Posisi 4G dengan Variasi Arus Pengelasan. *Teknik Perkapalan*, 7(2), 152–160. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/naval>
- Sonawan H, & Suratman R. (2006). *Pengantar Untuk Memahami Pengelasan Logam*. Bandung: Alfa Beta.
- Tarkono, Siahaan, G. P., & Zulhanif. (2012). *Studi Penggunaan Jenis Elektroda Las Yang Berbeda*. Bandar Lampung: Fakultas Teknik Universitas Lampung.

- w, F., & wibowo. (2013). *Pengaruh Holding Time Annealing Pada Sambungan Smaw Terhadap Ketangguhan Las Baja K945 EMS45*. Semarang: Fakutas Teknik Universitas Negeri Semarang.
- Wibowo, F. W. (2013). *Pengaruh Holding Time Annealing Pada Sambungan Smaw Terhadap Ketangguhan Las Baja K945 EMS45*. In *Skripsi*. Semarang: Fakutas Teknik Universitas Negeri Semarang.
- Wijoyo, W., & Aji, B. K. (2015). Kajian Kekerasan Dan Struktur Mikro Sambungan Las Gmaw Baja Karbon Tinggi Dengan Variasi Masukan Arus Listrik. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 6(2), 243. <https://doi.org/10.24176/simet.v6i2.459>
- Wirjosumarto, H., & Okumura, S. (1996). *Teknologi Pengelasan Logam*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Wirjosumarto, H., & Okumura, T. (2008). *Teknologi Pengelasan Logam*. Jakarta: Pradnya Paramita.