

DAFTAR PUSTAKA

- Callister, W. D., & Rethwisch, D. G. (2014). *Materials Science and Engineering An Introduction*. United States of America: Wiley & Sons, Inc.
- Darmawan, A. S. (2020). *Ilmu Bahan Teknik*. Surakarta: Muhammadiyah University Press.
- Darmawan, A. S., & Masyrukan. (2019). *Struktur dan Sifat Material*. Surakarta: Muhammadiyah University Press.
- Jati, G. N. (2019). *Pengaruh Variasi Kandungan Magnesium (Mg) Dalam Proses Pembuatan Besi Cor Nodular Terhadap Kekuatan dan Kekakuan Puntir*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Jaenal Arifin. (2017). *Pengaruh Jenis Elektroda Terhadap Sifat Mekanik Hasil Pengelasan Smaw Baja Astm A36*. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Wahid Hasyim Semarang.
- Susri Mizhar & Ivan Hamonangan Pandiangan. (2014). *Pengaruh Masukan Panas Terhadap Struktur Mikro, Kekerasan Dan Ketangguhan Pada Pengelasan Shield Metal Arc Welding (Smaw) Dari Pipa Baja Diameter 2,5 Inchi*. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Medan.
- Budi Santoso T, Dkk (2015). *Pengaruh Kuat Arus Listrik Pengelasan Terhadap Kekuatan Tarik Dan Struktur Mikro Las Smaw Dengan Elektroda E7016*. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang.
- Darmadi, Wahyu and , Ir. Ngafwan, MT and , Joko Sedyono, ST, Meng, Ph.D. (2015) *Pengaruh Media Pendinginan Terhadap Struktur Mikro Dan Kekerasan Pada Besi Cor*. Diploma thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Sukaini. (2013). *Teknik Las SMAW*. PPPPTK BOE MALANG, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.
- Wirjosumarto H., Okumura T. (2000) *Teknologi Pengelasan Logam*. Jakarta. Pradnya Paramita.
- Sonawan H., dan Suratman R. (2006) *Pengantar untuk Memahami Proses Pengelasan Logam*, Cetakan Kedua, CV Alfabeta, Bandung.
- Cary, Howard B; Scott C. Helzer. (2005) *Modern Welding Technology*. UpperSaddle River, New Jersey: Pearson Education.

Alfujri, Reza Putra. (2018) “*Pengaruh Porositas Las Terhadap Kekuatan Tarik Pada Material AISI 1050 Yang Menggunakan Kampuh Las V 90°*”, Lhokseumawe, Universitas Malikussaleh

Widyatmoko, Arif. (2008). *Mengenal Laboratorium Biologi*. Erlangga : Jakarta

Sonawan, H. Suratman, R. (2004), “*Pengantar Untuk Memahami Pengelasan Logam*”, Alfa Beta, Bandung.

Pamungkas Adi, dkk. (2009). *Studi Sifat Fisis Dan Mekanis Hasil Pengelasan Sambungan Kampuh V Pada Baja Karbon Rendah Menggunakan Elektroda Low Hydrogen*. Jurnal Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Bandung.

Istiyono Adi. (2006). “*Kajian Sifat Mekanik Bahan yang Mengalami Aniliasi*”, Jurnal Penelitian Saintek, Universitas Negeri Yogyakarta.