

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, S. 1997. *Las Listrik dan Otogen*. Ghalia Indonesia: Jakarta.
- Ariska, D. 2017. *Analisa Perbandingan Kekuatan Bending dan Kekuatan Tarik pada Pengelasan Smaw Plat Baja St 37 Menggunakan Variasi Arus dan Kecepatan Pengelasan*. Bengkalis : Politeknik Negeri Bengkalis.
- Engineer, K. 2012. *Percobaan Welding*. <http://erulmesin09.blogspot.co.id/2012/11/percobaan-welding.html>. Erul mesin roket09 di 05.12. Diakses pada 06 Februari 2018.
- Engineering, W. 2015. *Macam Dan Jenis Elektroda Cara Pemakaian*. <http://hima-tl.ppns.ac.id/?p=704>. Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia: Hima Teknik Pengelasan Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya. Diakses pada 07 februari 2018.
- Nugroho, K.S. 2010. *Pengertian Pengelasan*. PDF. Diakses pada 20 february 2018.
- Perdianto. 2015. *Proposal Tugas Akhir*. Bengkalis: Politeknik Negeri Bengkalis.
- Sanjaya, R. 2013. *Proses las SMAW*. <http://navale-engineering.blogspot.co.id/2013/02/las-smaw.html>. Diakses pada 9 februari 2018.
- Santoso, J. 2006. *Pengaruh Arus Pengelasan Terhadap Kekuatan Tarik Dan Ketangguhan Las Smaw Dengan Elektroda E7018*. Teknik Mesin. Fakultas Negeri Semarang.
- Sastranegara, A. 2009. *Mengenal Uji Tarik dan Sifat-Sifat Mekanik Logam*. Mesin & Mekanika.
- Suhardiman. 2014. *Modul Panduan Pratikum Uji Bahan*. Bengkalis: Politeknik Negeri Bengkalis.
- Sukaini, T.F. 2013. *Teknik Las SMAW*. Malang: Kementrian dan Kebudayaan.
- Supardi, E. 1996. *Pengujian Logam*. Angkasa: Bandung.
- Wirjosumarto, H. 2000. *Teknologi Pengelasan Logam*. Erlangga: Jakarta.