

## DAFTAR PUSTAKA

Bintoro. 1999, *las SMAW*

Engineering, W. (2015). *Macam dan Jenis Elektroda Cara Pemakaian*. Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia: Hima Teknik Pengelasan Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya.

Fitransyah. Wordpress. 2013, *Pengaruh Media Pendingin Terhadap Pembentukan Struktur Material*.

Kurniawan. S, A. 2014, *Analisa Kekuatan Tarik Dan Struktur Mikro Pada Baja ST 41 Akibat Perbedaan Ayunan Elektroda Pengelasan SMAW*. Jurnal Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang.

Iqbal. M. T. Septiana N. Suhada A, M. dan Nur Zahenal. A. 2013, *Laporan Akhir Pratikum Material Teknik Pertemuan V (Metalografi)*, Fakultas Teknik Mesin, Universitas Pasundan Bandung.

Maulana, Y. 2016, *Analisis Kekuatan Tarik Baja ST37 Pasca Pengelasan Dengan Variasi Media Pendingin Menggunakan Smaw*, Jurnal Teknik Mesin UNISKA Vol 02.

Mizhar, S. 2014, *Pengaruh Masukan Panas Terhadap Struktur Mikro, Kekerasan dan Ketangguhan Pada Pengelasan Shield Metal Arc Welding (SMAW) Dari Pipa Baja Diameter 2,5 Inchi*. Jurnal Dinamis Vol.II, No 14, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Medan.

Perdianto. 2015, *Analisa Perbandingan Kekuatan Tarik Pada Pengelasan Smaw Plat ST 37 Menggunakan Variasi Arus*, Proposal Tugas Akhir. Politeknik Negeri Bengkalis.

Priadi. M, A. 2017, *Pengaruh Media Pendingin Terhadap Kekerasan Dan Struktur Mikro Hasil Pengelasan OXY ACETYLENE Pada Material Baja ST 37*. Jurnal Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Universitas Pendidikan Ganesha Singaraja Indonesia.

Rizka V. 2014, *Analisa Struktur Mikro Paduan Fe-BASED*, Politeknik Negeri Jakarta.

Sastranegara. A. 2009, *Mengenal Uji Tarik Dan Sifat Mekanik Logam*.

- Suhardiman. 2014, *Modul Pratikum Uji Bahan*, Politeknik Negeri Bengkalis.
- Sukani. 2013, *Teknik Las SMAW*.
- Syahrani, A. Almuddinsam, dan Chairulnas. 2013, *Skripsi Variasi Arus Terhadap Kekuatan Tarik Dan Bending Pada Hasil Pengelasan Sm490*.Univ Tadulako.
- Tyagita, D, A. dan Irwan, A. 2016, *Kekuatan Tarik Hasil Pengelasan SMAW Plat Baja ST 37 Dengan Pendingin Liquid* Politeknik Negeri Jember.
- Van V, dan Lawrence, H. 2004, *Perbandingan Kekerasan Dengan Baja Yang Mengandung Perlit Sebagai Dari Karbonnya*.
- Wiryo Sumarto, H. 1996, *Teknologi Pengelasan Logam*.