

DAFTAR PUSTAKA

- Abson, D.J., dan Pargeter, R.J., 1986, *Factors Influencing As-Deposited Strength, Microstructure, and Toughness of Manual Metal Arc Welds Suitable for C—Mn Steel Fabrications*, International Metal Reviews, 1986, Volume 31.
- Alip, M., 1989, *Teori dan Praktik Las*, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Alwis, 2017, *Pengaruh Posisi Pengelasan Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro Plat Baja Kontruksi*. Universitas Bung Hatta, Padang.
- Cahyoko, A. D., 2017, *Pengaruh Posisi Pengelasan Vertical Up Dan Vertical Down Pada Material SA-36 Terhadap Kekuatan Tarik*. UMM. Malang.
- Cary, H.B, 1998, *Modern Welding Technology*. 4nd Edition Prentice Hall, New Jersey, volume 45.
- Daryanto., 2012, *Teknik Las*, Alfabeta, Bandung.
- Duniawan, A., 2015, *Pengaruh Gerak Elektroda dan Posisi Pengelasan Terhadap Uji Kekerasan dari Hasil Las Baja SSC 41*. Jurnal Teknologi. Volume 8 No 2.
- Irwanto, A., R., 2016, *Perbandingan Variasi Gerakan Elektroda Pada Proses SMAW Terhadap Struktur Mikro dan Kekuatan Bending Baja Karbon Rendah*. UNNES, Semarang.
- Irzal, M., F., S., 2018, *Pengaruh Posisi Pengelasan Dan Jenis Elektroda E 7016 Dan E 7018 Terhadap Kekuatan Tarik Hasil Las Baja Karbon Rendah TRS 400*. Universitas Negeri Padang, Padang.
- Kenyon, W., 1985, *Dasar – Dasar Pengelasan*, Erlangga, Jakarta .
- Khan, M.I., 2007, *Welding Science and Technology*, New Age, New Delhi.
- Kisworo, Djoko., dkk., 1996, *Pengaruh Parameter Proses Pengelasan Terhadap Karakteristik Hasil Las Dengan Resistance Welding Machine*. PEBN-BATAN, Jakarta.
- Pranawan, D., Suwito, D., 2016, *Pengaruh Teknik Pengelasan Alur Spiral, Zig-zag dan Lurus pada Arus 85 A Terhadap Kekuatan Tarik Baja ST 41*. JTM. Volume 04 Nomor 02 Tahun 2016, 29-32.

- Supriatna, Eka 2019, *Pengaruh Gerak Elektroda Terhadap Kekuatan Tarik dan Struktur Mikro dari Hasil Las Baja ST37*, SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI ADISUTJIPTO, Yogyakarta
- Santhiarsa, I., G., N., N., 2008, *Pengaruh Posisi Pengelasan Dan Gerakan Elektroda Terhadap Kekerasan Hasil Las Baja JIS SSC 41*, UNIVERSITAS UDAYANA, Bali.
- Santoso, J., 2006, *Pengaruh Arus Pengelasan Terhadap Kekuatan Tarik dan Ketangguhan Las SMAW dengan Elektroda E7018*.UNNES, Semarang.
- Sugiharto, Afian., dkk., 2017, *Kekerasan Dan Tegangan Tarik Lasan Baja ST-37 Pada Posisi Vertikal Dan Horizontal*, UNUD, Bali.
- Sonawan, H., Suratman, R., 2004, *Pengantar Untuk Memahami Pengelasan Logam*, Alfa Beta, Bandung.
- Sukaini, 2013, *Teknik Las SMAW*, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.
- Supardi, E., 1996, *Pengujian Logam*, Angkasa, Bandung.
- Qomari, Ahmad., Nurul., dkk., 2015, *Pengaruh Pola Gerakan Dan Posisi Pengelasan Terhadap Kekerasan Hasil Las Pada Baja ST60*.UNM, Malang.
- Wirjosumarto, H., 2000, *Teknologi Pengelasan Logam*, Erlangga, Jakarta.