

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- 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 Elektoda E 7016 Dan E 7018 Terhadap Kekuatan Tarik Hasil Las Baja Karbon Rendah TRS 400*. Univeristas Negeri Padang, Padang.
- 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.
- Muzakki ., 2016, *“pengaruhpengaruh PWHT (Post Weld Heat Treatment)hasil las MIG (Metal Inert Gas) terhadap kekuatan tarik pada bahan stainless stee 304*.

Nurbasari ., 2014, “*pengaruh parameter PWHT terhadap sifat mekanik lasan dissimilar metal AISI 1045 dan AISI 305*”.

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.

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.

Saputro. , 2015 “*pengaruh temperatur post weld heat treatment (PWHT) pada pengelasan SMAW terhadap kekuatan tarik, dan struktur mikro pada baja karbon rendah* ”. JurnalTeknikMesin

Sugiharto, Afian.,dkk., 2017, *Kekerasan Dan TeganganTarikLasan Baja ST-37 PadaPosisiVertikal Dan Horizontal*

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.