

## DAFTAR PUSTAKA

- Arikunto, S. (2010). *Prosedur Penelitian*, Rineka
- B. Bagaskara, dkk., (2019) *Pengaruh Posisi Pengelasan Terhadap Kekuatan Tarik, Foto Makro Dan Mikro Pada Baja ST-37 Dengan Pengelasan Smaw Untuk Rangka Billboard*
- Cipta, Jakarta. ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section IX.
- Hamidi, 2007, *Metode Penelitian dan Teori Komunikasi*, UMM
- Hendro.2010.*BajaKarbon*.<https://teknikmesinindustri.wordpress.com./metallurgiilmu-logam/>.
- [Http://www.hima-tl-ppns.ac.id](http://www.hima-tl-ppns.ac.id), Diakses pada tanggal 10 Februari 2017
- [Http://www.pengelasan.com](http://www.pengelasan.com), Diakses pada tanggal 15 Februari 2017.
- [Http://www.jetzukaj.blogspot.co.id/2014/02/posisi-pengelasan.html](http://www.jetzukaj.blogspot.co.id/2014/02/posisi-pengelasan.html), Diakses pada tanggal 20 Februari 2017.
- Irzal, dkk., (2019) *Analisis Kekuatan Tarik Kampuh V dan Kampuh I Sambungan Las Baja Karbon Rendah yang Terdapat Pada Besi IWF 400*.
- M.Rizqi Al Fajar, dkk., (2017) *Analisa Perbandingan Model Kampuh Las U dan Double U Pada Pengelasan SMAW Terhadap Kekuatan Tarik Baja EB 1730*
- Press, Malang. Hery Soenawan, 2003, *Teknik Las Listrik*.
- Paramita, Jakarta. Wiryosumarto, H., 2000, *Teknik pengelasan Logam*, Erlangga, Jakarta.
- Susri Mizhar, dkk (2014) *Pengaruh Masukan Panas Terhadap Struktur Mikro, Kekerasan dan Ketangguhan pada Pengelasan Shield Metal Arc Welding (SMAW) dari Pipa Baja Diameter 2,5 Inchi*
- Soetardjo, 1977. *Teknik Pengelasan*.
- Wiryosumarto, H., 1979, *Teknik pengelasan Logam*, PT. Pradnya