

DAFTAR PUSTAKA

- Amanto, H. dan Daryanto, 1993, Ilmu Bahan, Bumi Aksara, Jakarta.
- Arifin, S, 1997, Las Listrik dan Otogen, Ghalia Indonesia, Jakarta.
- Harsono Wiryosumarto, Toshi Okumura, 2008, Teknologi Pengelasan Logam, PT Balai Pustaka (Persero), Jakarta.
- <https://alatlab.unand.ac.id>
- <https://eduengineering.wordpress.com/2015/01/10/proses-weldingsmaw-shielded-metal-arc-welding/>
- <http://hima-tl.ppns.ac.id/impact-test-pengujian-takik/>
- <https://jurnal.polines.ac.id/index.php/rekayasa/article/view/1823/106781>
- <https://mirfandaniputra.wordpress.com/2017/01/07/uji-impactcharpy/>
- <http://pusat-lingkaran.blogspot.com>
- <https://slideplayer.info/slide/12369808/>
- <https://www.kobelco-welding.jp/handbook/products/view/125/>
- <https://www.pengelasan.net/sambungan-las/>
- <http://www.raajratnaelectrodes.com>
- Jokosisworo, S., 2009, Pengaruh Besar Arus Listrik dengan Menggunakan Elektroda SMAW Terhadap Kekuatan Sambungan Las Butt Joint pada Plat Mild Steel.
- Laurence H. Van Vlack, 1995, Ilmu Dan Teknologi Bahan, Edisi Kelima, Erlangga, Jakarta.
- Sonawan, H., Suratman, R., 2004, Pengantar Untuk Memahami Pengelasan Logam, Alfa Beta, Bandung.
- Supardi, E., 1996, Pengujian Logam, Angkasa, Bandung.
- Syamsul Hadi, 2016, Teknologi Bahan, CV Andi Offset, Yogyakarta.
- Widharto, Sri. 2007, Inspeksi Teknik Buku 6, Pradnya Paramita, Jakarta.
- Widharto, S. Teknologi dan Proses Pengelasan. Balai Besar Bahan dan Barang Teknik, Bandung.