

DAFTAR PUSTAKA

Alim, Sobri Muhammad. 2016. *Analisa variasi arus dan jenis elektroda terhadap kekuatan tarik hasil pengelasan SMAW pada baja komersial*. Surabaya : Teknik mesin Universitas 17 Agustus 1945.

Widharto, S. 2006. *Petunjuk pengerjaan las*. Jakarta : PT pradya paramita.

ASTM E18-17. "Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials"

ASTM E8/E8M. "Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials".

Wirjosumarto, H. dan Okumura, 2000, *Teknologi Pengelasan Logam*, Jakarta PT. Prdya Paramita,

Arifin, S. (1997), *Las Listrik dan Otogen*. Jakarta : Ghalia Indonesia.

Tri, Kuncoro Adin. 2017. *Analisa variasi arus dan jenis kampuh terhadap kekuatan tarik dengan pengelasan SMAW pada Baja ST 41*. Teknik Mesin Universitas Nusantara Kediri.

Laboratorium Teknik Mesin, 2012. *Modul Praktikum Pengujian Material*. Malang