

DAFTAR PUSTAKA

- Djuhana. (2000). Pegujian cacat las menggunakan sinar X. *NSL*, 125-128.
- Goecke, S. and Kaufmann, H., 2001. *Tandem MIG/MAG Welding*. Researchgate.
- Junus, S. (2011). Pengaruh Besar Aliran Gas Terhadap Cacat Porositas dan Struktur Mikro Hasil Pengelasan MIG Pada Paduan Aluminium 5083. *Jurnal ROTOR*, 22-28.
- Khan, I. (2007). *Welding Science and Technology*. New Age international.
- Kou, S. (2003). *Welding Metallurgy , Second Edition*. New Jersey: John Wiley & sons,inc.
- Kumbhar, N. T., & Bhanumurthy, K. (2012). Friction Stir Welding of Al5052 with AL 6061 Alloy. *Journal of metallurgy*, 1-6.
- Mandal, N.R., 2005. *Aluminium Welding, 2nd ed*. Narosa Publishing House Pvt Ltd, India.
- Messler, Jr.R.W., 1999. *Principles of Welding – Process, Physics, Chemistry, and Metallurgy, 1st ed*. John Wiley & Sons, USA.
- Muhtadin. (2009). Ekstraksi ciri Cacat Pengelasan Pada Citra Digital Film Radiografi . *JFN*, 83-105.
- Sahlan. (2015). Analisis Cacat las Incomplete Fusion dan retak memanjang waterwall tube Boiler PLTU Paiton unit 1. *Ilmiah semesta Teknika*, 10-20.
- Soembogo, D., Rasyid, H. A., & Sianta, N. (2016). Radiografi Sinar X pada las pipa dengan metode ketebalan ganda bayangan tunggal. *PRSG*, 13-18.
- Sugeng, & Anggraini, L. (2017). Analisis cacat porositas pada aluminium sebagai aplikasi tuas kendaraan bermotor diproses dengan die cast tekanan tinggi. *Seminar nasional Cendekiawan*, 49-54.
- Surdia, T., & Saito, S. (1999). *Pengetahuan Bahan Teknik*. Jakarta: Pradyanya Paramita.
- Suryaningsih, F., & Rasyid, H. A. (2017). Analisis Cacat pada Plat Carbon Steel Menggunakan Software ISEE untuk Hasil Film Imaging. *Prima*, 1-9.
- Warman, S. P. (2017). Analisis Faktor Penyebab Cacat Pengelasan Pada Pipa. *Jurnal Mekanikal*, 730-736.

Wiryo Sumarto, H., & Okumura, T. (2000). *Teknologi Pengelasan Logam*. Jakarta: Pradnya Paramita.

Yoedhawan, A. J., & Sumarji. (2014). Analisis kekerasan, cacat las, dan struktur mikro pada sambungan las T paduan aluminium 6061 hasil GMAW dengan variasi kuat arus. *Jurnal ROTOR*, 1-8.