

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi. (2019, Januari 15). *Macam Macam Cacat Las dan Penyebabnya, Cara Mengatasinya*. pp. 2 - 5.
- Junus, S. (2011). Pengaruh Besar Aliran Gas Terhadap Cacat Porositas dan Struktur Mikro Hasil Pengelasan MIG Pada Paduan Aluminium 5083. *Jurnal ROTOR*, 22-28.
- 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 Teknik*, 10-20.
- saputra. (2017, Agustus 4). Pengujian Radografi Untuk Material. pp. 2 - 4.
- Soembogo, D., Rasyid, H. A., & Sianta, N. (2016). Radiografi Sinar X pada las pipa dengan metode ketebalan ganda bayangan tunggal. *PRSG*, 13-18.
- Susetyo, F. B., Syarippudin, & Hutomo, S. (2013). Studi Karakteristik Hasil Pengelasan MIG Pada Material Aluminium 5083. *Jurnal Mechanical, Volume 4*, 11 - 12.
- Warman, S. P. (2017). Analisis Faktor Penyebab Cacat Pengelasan Pada Pipa. *Jurnal Mekanikal*, 730-736.