

## DAFTAR PUSTAKA

- Imanudin Purba, M. (2020). Pengaruh variasi temperatur PWHT dan tanpa PWHT terhadap sifat kekerasan baja ASTM A106 grade B pada proses pengelasan SMAW. 13-18.
- Salahudin, X., Ihza, Y., pramono, c., & Widodo, S. (2021). ANALISIS KEKUATAN TARIK BAJA KARBON RENDAH HASIL PENGELASAN SMAW DENGAN VARIASI BENTUK KAMPUH LAS . *Journal of Mechanical Engineering*, 8-14.
- Amanto, D. H., & Daryanto, D. (2006). Ilmu Bahan (hal. 33 -34). Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Dr. Suwardi, M. P. (2018). Teknik fabrikasi dan pengerjaan loga (hal. 186). Yogyakarta: PENERBIT GAVA MEDIA.
- Drs. Sumanto, M. (1996). PENGETAHUAN BAHAN (hal. 38-47). yogyakarta: Andi Offset.
- Drs. Suwardi, M. (2018). Teknik Fabrikasi Pengerjaan Logam. In M. Drs. Suwardi, (hal. 169-170). Yogyakarta: Penerbit gava media.
- Drs. Suwardi, M. P. (2018). Teknik Fabrikasi pengerjaan logam (hal. 189). Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Drs. Suwardi, M. P. (2018). Teknik Fabrikasi Pengerjaan Logam (hal. 184 - 185). Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Drs. Suwardi, M. P. (2018). Teknik Fabrikasi Pengerjaan Logam (hal. 176-183). Yogyakarta: Penerbit Gava media.
- Drs. Suwardi, M. P. (2018). Teknik Fabrikasi Pengerjaan Logam (hal. 193). Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Drs. Suwardi, M. P. (2018). Teknik pengerjaan logam (hal. 161-167). Yogyakarta: PENERBIT GAVA MEDIA.
- Drs. Suwardi, M. P. (2018). Teknik Pengerjaan logam (hal. 163). Yogya karta: Penerbit Gava Media.
- Drs. Suwardi, M. p., & Daryanto, D. (2018). Teknik Fabrikasi dan pengerjaan logam (hal. 155). yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Drs. Suwardi, M., & Daryanto, D. (2018). Teknik Fabrikasi Logam (hal. 64-67). Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Ginting, I. D. (1979). Dasar - Dasar Pengelasan (hal. 11). Jakarta: Penerbit Erlangga.

- Ginting, I. D. (1985). dasar-dasar Pengelasan (hal. 9). Jakarta Pusat: Penerbit erlangga.
- Hamid, A. (2016). ANALISA PENGARUH ARUS PENGELASAN SMAW. *Jurnal Teknologi Elektro*, 26-36.
- Ir. Ny. sriati Djaprie, M. (1992). Element Of material science and engineering (hal. 7). Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Muslih Nasution<sup>1</sup>), R. H. (2020). ANALISAKEKERASANDAN STRUKTUR MIKRO BAJA AISI1020. *ISSN : 2598–3814 (Online), ISSN : 1410–4520 (Cetak)*, 166-167.
- Okumura, P. D. (1981). Teknologi Pengelasan Logam (hal. 158). Jakarta: P.T. Pradnya Paramita.
- Okumura, P. D. (2000). Pengelasan Logam (hal. 135). Jakarta: PT Pradnya paramita.
- Prof. Ir. Tata surdia, M. M. (2013). Pengetahuan Bahan teknik (hal. 31-32). Jakarta: PT BALAI PUSTAKA.
- Prof. Ir. Tata Surdia, M. M. (2013). Pengetahuan Bahan Teknik. (hal. 94-95). Jakarta: PT Balai Pustaka(Persero).
- sumarto, P. D., & okumura, P. D. (1981). Teknlogi Pengelasan Logam. Jakarta: P.T. pradnya paramita.
- Supardi, D. E. (1994). Pengujian logam (hal. 57-67). Bandung: Penerbit angkasa.
- Supardi, D. E. (1994). Pengujian Logam (hal. 3-5). bandung: Penerbit Angkasa.
- Supardi, D. E. (1994). Pengujian Logam. (hal. 112-120). Bandung: Penerbit angkasa bandung.
- Supardi, D. E. (1994). Pengujian Logam (hal. 68-79). Bandung: Penerbit Angkasa Bandung.
- Supriadi, D. E. (1994). Pengujian Logam (hal. 15 - 27). Bandung: Penerbit Angkasa Bandung.
- Tri, T. (1998). Mengelola Bengkel Las (hal. 12). Jakarta: Puspa Swara.
- Wiriosumarto, P. D., & Okumura, P. D. (1981). Teknologi Pengelasan (hal. 143-144). Jakarta: P. T. Pradnya Paramita.
- Wiriosumarto, P. D., & okumura, P. D. (2000). teknologi pengelasan *logam* (hal. 90). Jakarta: PT Pradnya Paramita.
- ASM Handbook Vol. 1, 1993, Baja AISI 1020