

DARTAR PUSTAKA

- Amanto, H., 1999. *Ilmu Bahan*. Bumi Aksara. Jakarta. Hal 63-87.
- Amstead, B.H., dkk., 1997, *Teknologi Mekanik*, jakarta: Erlangga
- Anonimus. *The metallurgy of Carbon*. www. Gowelding.com. Diakses 5 mei 2017, jam 11:06
- ASM Handbook. 1991. *Heat Treating*. ASM Handbook Committee. Volume 4. Page 17.
- Arifin, A., Santoso, H. B. R., dan Ilman, M. N., 2012 *Pengaruh Preheat Terhadap Struktur Mikro Dan Sifat Mekanis Sambungan Las GTAW Material Baja Paduan 12cr1 Mov Yang Digunakan Pada Superheater Boiler, SEMNAS PASCASARJANA*, Surabaya.
- Asroni., 2013, *Metalurgi proses manufaktur cacat pada sambungan las*, Progam Magister Teknik Mesin Universitas Brawijaya Malang
- Atina, L., dan Leonard, J., 2011, *Pengaruh Variasi Temperatur Perlakuan Panas Terhadap Sifat Mekanis Baja Karbon Sedang, Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Material, Sistem manufaktur dan Energi.Makassar*.
- Callister, Jr., & William, D., 2001, *Fundamentals of Materials Science and Engineering*, 5 ed., John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Daryanto., 2010. *Proses pengolahan besi dan baja (ilmu metalurgi)*, cet 1 satu nusa, sarana tutorial nurani sejahtera, Bandung.
- Djafrie, S., 1986. *Metalurgi Mekanik*. Terjemahan dari *Mechanical Metallurgy*. Jakarta: Erlangga
- Gary, M., 2011. *Heat Treatment. Makalah Proses Produksi*. Universitas Sriwijaya.
- Geels, K., 2006. *Mettallographic and Materialographic Specimen Preparatio, Light Microscopy, Image Analysis, and Hardness Testing*. ASTM Internasional PP. 10-13.
- Noviani., 2010. *Pembuatan dan Karakterisasi Paduan Zr dengan Kadar Timah Putih Rendah*. Tugas Akhir. Sekolah Tinggi Teknologi Nuklir. Yogyakarta. Hal 31-32.

- Nur, I, Junaidi dan Hanwar, O., 2005, *Analisis Pengaruh Media Pendinginan Dari Proses Perlakuan Panas Terhadap Kekuatan Sambungan Pegas Daun Dengan Las Smaw*, Jurnal teknik mesin, Volume 2. Nomor 1. Hal 18-23.
- Malau, V., 2003, *Diktat Kuliah Teknologi Pengelasan Logam*, Yogyakarta.
- Haryadi, G. D., 2005, *pengaruh suhu tempering terhadap kekerasan struktur mikro dan kekuatan tarik pada baja K-460*, Jurnal Rotasi volume 7 nomor 3 Universitas diponegoro, Semarang.
- Mizhar, S., Pandiangan, I. H., 2014, Pengaruh masukan panas terhadap struktur mikro, kekerasan, dan ketangguhan pada pengelasan shield metal arc welding (SMAW) dari pipa baja diameter 2,5 inci, *Jurnal Dinamis* Vol.II, No.14. Medan
- Mulyadi dan Sunitra, Eka. 2010. *Kajian Perubahan Kekerasan dan Difusi Karbon Sebagai Akibat Proses dari Proses Karburisasi dan Proses Quenching pada Material Gigi Perontok Power Thresher*. Jurnal Teknik Mesin. Volume 7. Nomor 1. Halaman 33-49.
- Munir, M., 2011. *Las dan pematrian*, cetakan 1 yogyakarta: Skripta Media Creative.
- Padang, E.R., Leonard, J., dan Syam, R., 2013, *Analisis pengaruh perlakuan panas berdasarkan diagram TTT dan CCT terhadap sifat sifat mekanik hasil pengelasan baja karbon menengah dengan pengelasan SMAW*, Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Material, Sistem Manufaktur Dan Energi, Universitas Hasanudin, Makassar.
- Purwanto, R. E., 2016. *Perlakuan Bahan Prektikum*. Edisi pertama, Politeknik Megeri Malang, JawaTtimur.
- Raswari., 2007, *Perencanaan dan penggambaran sistem perpipaan*. Cet -1. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Saragih, P., 2012, Pengaruh posisi pengelasan terhadap kekuatan takik dan kekerasan pada sambungan pipa, *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan* Fakultas Teknik Unimed Vol.14 No.1

- Schonmetz, dan Gruber, A. K. 1985. *Pengetahuan Bahan dalam Pengerjaan Logam*. Aksara. Bandung. Hal 82-85.
- Setiawan, A., Wardana, Y.A.Y., 2006, *Analisa ketangguhan struktur mikro pada daerah las dan HAZ hasil pengelasan submerged ARC welding pada baja SM 490*, Jurnal teknik mesin, vol 8, No.2, 57-63. Yogyakarta.
- Sonawan, H., dan Suratman, R., 2004, *Pengelasan Logam*, Alfabeta, Bandung.
- Sukirno., 2010, *Kuliah Teknologi Pelumas 3*. Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Sunaryo, H., 2008, *Teknik Pengelasan Kapal*. Jilid 1. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Jakarta.
- Van Vlack, dan Djaprie, S., 1992. *Ilmu dan Teknologi Bahan*. Erlangga. Jakarta. Hal 101-104.
- Wahyuni, I., Rojul, A.B., Nasocha, E., Rosyi, N.F., Ningsih, O.R., Khusnia, R., 2013 *Uji Kekerasan Material dengan Metode Rockwell*, Universitas Airlangga jurnal ilmiah 2013 Surabaya.
- Wibowo, B.T., 2006, *Pengaruh Temper dengan quenching media pendinginan oli mesin sae 40 terhadap sifat fisis dan mekanis baja st 60*, skripsi jurusan pendidikan teknik mesin fakultas teknik universitas negeri semarang, semarang.
- Wiharja, I., Haryadi, G.W., Umardani, Y., Hardjuno, A. T., 2014, Pengaruh proses heat treatment tempering terhadap struktur mikro dan nilai kekerasan pada sambungan las thermite baja UIC-54, *Jurnal Teknik Mesin S-1*, Vol. 2, No. 4, Universitas diponegoro, Semarang.
- Wirjosumarto, H., dan Okumura, T., 2000, *Teknologi Pengelasan Logam*, Cetakan kedelapan, Jakarta: Pradnya Paramita.
- Yogantoro A. 2010. Tugas Akhir. *Penelitian Pengaruh Variasi Temperatur Pemanasan Low Tempering, Medium Tempering, dan High Tempering pada Struktur Mikro, kekerasan dan ketangguhan*. USM. Surakarta.