

DAFTAR PUSTAKA

- Afida, izza nur (2023) Karakterisasi Proses Karburisasi Baja Aisi 1050 Dengan Menggunakan Limbah Serbuk Fotokopi Dan Arang Batok Kelapa Pada Temperatur 900°C Terhadap Laju Aliran Gas. Skripsi Thesis, Itn Malang.
- Almafudin, A. (2023). Karakterisasi Proses Karburisasi Baja Aisi 1020 Menggunakan Limbah Serbuk Fotokopi Dan Arang Batok Kelapa Pada Temperatur 800°C Terhadap Laju Aliran Gas (Doctoral Dissertation, Itn Malang).
- Anrinal, A., & Hendri, H. (2013). Analisa kekuatan tarik hasil spot welding baja karbon rendah. *Jurnal Teknik Mesin* ISSN 2089-4880, 2(1).
- ASM Handbook Vol 9. 2004. *Metallography and Microstructures*. USA: ASM International.
- Ardra.biz, 2019. *Tranformasi Pembentukan Martensit, Pengertian Kurva Sifat Temperatur CCT*.
- Arthur G, Birch D, Dkk. 1986. *Wear Resistant Surfaces in Engineering*. London: Crown Copyright.
- Budinski, K. G. (1996). Overview of surface engineering and wear. Effect of surface coatings and treatments on wear.
- Callister, Lei, X., Feng, Y., Zhang, J., Fu, A., Yin, C., & Macdonald, D. D. (2011). Impact of reversed austenite on the pitting corrosion behavior of super 13Cr martensitic stainless steel. *Electrochimica Acta*, 191, 640-650.
- Davis, HE., Toxell, GE., Hauck. W. (1982). *The Testing of Engineering Materials*. McGraw Hill Book Company. Inc USA,.
- Djaprie, Sriati. "Metalurgi Mekanik (George E. Dieter. Terjemahan)." Jakarta: Erlangga (1990).
- Dong, H., Qin, Y., Li, X., Zhang, C., & Guo, Z. (2019). Influence of gas flow rate on the carbon distribution and microstructure of AISI 8620 steel during gas carburizing. *Surface and Coatings Technology*, 357, 946-953.
- D.P.Stefanus.2015. Pengaruh Variasi Waktu Penahanan Pada Proses Pack *Carburizing* Terhadap Kekerasan dan Komposisi Kimia Baja ST41. Universitas Lampung: Lampung.

- Frans P. Sappu, and Arwanto MA Lakat. "Uji Kekerasan dengan Menggunakan Alat Microhardness Vickers pada Berbagai Jenis Material Teknik." *Jurnal Tekno Mesin* 5.1 (2018).
- Hadi, Qomarul. "Pengaruh Perlakuan Panas pada Baja Konstruksi ST37 Terhadap Distorsi, Kekerasan dan Perubahan Struktur Mikro." Universitas Sriwijaya Jl. Raya Palembang–Prabumulih Km 32 (2010).
- Halliday D, Resnick R (1985): "Physics, Parts I and 11." New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Huang, Y., Liu, X., Wang, L., Li, S., & Verbeken, E. (2005). and Ivan De Scheerder. *Local Drug Delivery for Coronary Artery Disease: Established and Emerging Applications*, 330.
- Lawrence H. and Van Vlack. 1983. *Ilmu dan Teknologi Bahan*. Jakarta Pusat : penerbit Erlangga.
- Kurnia, F. (2022). *Analisa Perlakuan Pack Carburizing Menggunakan Arang Tempurung Kelapa Dan Cangkang Telur Terhadap Kekerasan Baja (AISI 1020)*.
- Li, G. C., & Howard, I. C. (1983). The effect of strain softening in the matrix material during void growth. *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*, 31(1), 85-102.
- Nasution, M. N. (2020). *Analisa Kekerasan Dan Struktur Mikro Baja Aisi 1020 Terhadap Perlakuan Carburizing Dengan Arang Batok Kelapa*. *Buletin Utama Teknik*, 15(2), 165–173.
- Neely, C. L., Lippi, S. L., Lanzirotti, A., & Flinn, J. M. (2019). Localization of free and bound metal species through X-Ray synchrotron fluorescence microscopy in the rodent brain and their relation to behavior. *Brain Sciences*, 9(4), 74.
- Nur, O., Willander, M., Lozovik, Y. E., Al-Hilli, S. M., Chiragwandi, Z., Hu, Q. H., & Klason, P. (2005). Solid and soft nanostructured materials: fundamentals and applications. *Microelectronics journal*, 36(11), 940-949.
- Pieter Th. Berhиту, 2014 *Pengaruh Holding Time dan Quenchin Terhadap Kekerasan Baja Karbon ST-37 Pada Proses Pack Carburizing Menggunakan Arang*

- Batok Biji Pala (*Myristica fagrans*). Fakultas Teknik Universitas Pattimura.
- Pinedo, C., (2010), "Influence of Heat Treatment and Plasma Nitriding Parameters on Hardening an AISI 420 Martensitic Stainless Steel", International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering, Rio de Janeiro, RJ, Brazil, ISSN: 1516-392X, pp.4750-4757.
- Purnomo, W ., Sunarjono, S., Renaningsih, R., & Giri, D. K. (2012). Characteristics of Reclaimed Asphalt Pavement as a Road Preservation Recycling Material.
- Purnomo, (2009), "Pengaruh Perubahan Tekanan dan Waktu Proses Plasma/Ion Nitriding Terhadap Kekerasan Permukaan Pahat Bubut HSS", Prosiding Seminar Nasional Unimus, ISBN: 978.979.704.8839, pp. 334-339
- Rajan, T. P. D., Pillai, R. M., & Pai, B. C. (1997). Reinforcement coatings and interfaces in aluminium metal matrix composites. *Journal of materials science*, 33, 3491-3503.
- Raharjo, Teguh. 2008. Proses Nitriding Untuk Peningkatan Sifat Mekanik Permukaan Material Dies. *Jurnal Flywheel*, Volume 1, Nomor 2.
- Rauf, F. A., Sappu, F. P., & Lakat, A. M. (2018). Uji Kekerasan dengan Menggunakan Alat Microhardness Vickers pada Berbagai Jenis Material Teknik. *Jurnal Tekno Mesin*, 5(1).
- Rizki, M. A., Razi, M., & BUKHARI, B. (2022). pengaruh proses pack *carburizing* dengan variasi temperatur dan karbon aktif terhadap kekerasan permukaan baja aisi 1020. *Jurnal Mesin Sains Terapan*, 6(2), 63-67.
- Rokhman, T. (2015). Proses Manufaktur. Dipetik Januari Senin, 2022, dari proses-manufaktur:<https://taufiqurrokhman.wordpress.com/2015/09/30/prosesmanufaktur/>
- Rukmana, I., Ariani, F., Sabri, M., & Isranuri, I. (2015). Pengaruh Struktur Mikro terhadap Sifat Mekanis Baja Stainless Steel M303 Extra untuk Bahan Mata Pisau Pemanen Sawit. *DINAMIS*, 3(3), 12-12.
- Shidiq, M. F., & Hidayatulloh, S. (2017). Analisa Pengaruh Inhibitor Ekstrak Rimpang Jahe Terhadap Laju Korosi Internal Pipa Baja St 41 Pada Air Tanah. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 8(1), 141-146.

- Smallman, R. E., & Bishop, R. J. (2013). *Metals and materials: science, processes, applications*. Elsevier.
- Soedjono. 1978. *Pengetahuan Logam 1*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Suarsana, K., Astika, I. M., & Suprpto, L. (2017). Karakterisasi konduktivitas termal dan kekerasan komposit aluminium matrik penguat hibrid SiCw/Al₂O₃. *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran dan Ilmu Kesehatan*, 1(2), 108-116.
- Sujana, W., & Widi, K. A. (2016) Institut Teknologi Nasional Malang. Serbuk Alumina Sebagai Katalis Didalam Reaktor Fluidised Bed. *Jurnal Flywheel*, Volume 7, Nomor 1.
- Sujana, M. G., Thakur, R. S., Acharya, B. C., Das, S. N., & Rao, S. B. (1996). Effect of calcination and physico-chemical properties of red mud (No. CONF-960202-). *Minerals, Metals and Materials Society*, Warrendale, PA (United States).
- Sunardi, J., Widodo, A., & Subagio, B. (2021). Effect of gas flow rate on the carburizing process of steel. *Materials Science and Engineering: A*, 805, 140713.
- Suprpto, W. (2017). *Teknologi Pengecoran Logam*. Universitas Brawijaya Press.
- Surdia, T. 2005. *Pengetahuan Bahan Teknik*. Jakarta: PT Pradnya Paramita
- Tanaka, M., Shishido, C., & Kawada, H. (2006, March). Influence of electron incident angle distribution on CD-SEM linewidth measurements. In *Metrology, Inspection, and Process Control for Microlithography XX* (Vol. 6152, pp. 1289-1299). SPIE.
- Wahyudi, S. (2022). *Analisis Proses Surface Hardening Dengan Metode Carburizing Terhadap Kekerasan, Kedalaman kekerasan, dan komposisi Baja ASTM A36* (Doctoral dissertation, ITN MALANG).
- Wardani, Prita Yustisia. *Sintesis dan karakterisasi tinta serbuk (Toner) berbahan baku pasir besi*. Diss. Universitas Negeri Malang, 2013.
- Yusuf, A., Alijrih, F. A., Sabri, A. A., Gibran, S. O., Febriansyah, M. N., Andrian, S. H., & Biworo, M. (2024). Pengaruh Waktu Dalam Proses Elektroplating

Dengan Pelapisan Kuningan Terhadap Ketebalan Dan Ketahanan Baja Karbon. *Tektonik: Jurnal Ilmu Teknik*, 1(4), 193-199.

Zamzami, P. (2017). Pengaruh Peran Gas Nitrogen Pada Proses Nitridasi Gas Menggunakan Dapur Flu Ized Bed Pada Baja Karbon Rendah.

Zhao, M., Bao, Y., Zhang, D., Zhang, J., & Wang, L. (2017). Effect of gas flow rate on the carbon diffusion and distribution in low-alloy steel during gas carburizing. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 92(5), 2859-2866.