

DAFTAR PUSTAKA

- Afriany, R., Asmadi, A., & Nuryanti, S. Z. (2017). Analisa Pengaruh Variasi Katalis Baco₃, Naco₃ Dan Caco₃ Pada Proses Karburasi Baja Karbon Sedang Dengan Pendinginan Tunggal. *TEKNIKA: Jurnal Teknik*, 4(1), 38. <https://doi.org/10.35449/teknika.v4i1.57>
- American Society for Testing and Materials. (2005). ASTM: A 36/A 36M-05 Standard Specification for Carbon Structural Steel. *Astm A36*, 1–4. www.astm.org,
- Arifin, J., Purwanto, H., & Syafa'at, I. (2017). Pengaruh Jenis Elektroda Terhadap Sifat Mekanik Hasil Pengelasan. *Momentum*, 13(1), 27–31.
- ASM, H. (1992). Metallography and Microstructures. *ASM International*, 9(9). <https://doi.org/10.1088/1748-6041/5/5/054108>
- ASME E18-20 E18-22. (2022). *Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials 1,2 List of ASTM Standards Giving Hardness Values Corresponding to Tensile Strength Appendix X1 Examples of Procedures for Determining Rockwell*. 1–15. <https://doi.org/10.1520/E0018-2010.1520/E0018-22>
- Ayu V, F. D., & Sumiati, S. (2020). Desain Eksperimen Pengaruh Variasi Media Pendingin Terhadap Kekerasan Dan Kekuatan Tarik Bahan St 41 Pada Proses Heat Treatment. *Juminten*, 1(3), 104–115. <https://doi.org/10.33005/juminten.v1i3.125>
- Bahri, S. (2017). Analisa Perlakuan Panas Terhadap Baja Karbon Ns 1045. *Buletin Utama Teknik*, 13(2), 91–97.
- Bepari, M. M. A. (2017). Carburizing: A Method of Case Hardening of Steel. In *Comprehensive Materials Finishing* (Vols. 2–3). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-803581-8.09187-6>
- Callister Jr, W. D., & Rethwisch, D. G. (2018). Characteristics, Application, and Processing of Polymers. In *Materials Science and Engineering - An Introduction*.
- Darmo, S., Sulistyowati, E. D., & Wahyu, R. M. (2022). Pengaruh waktu tahan pack carburizing dan penggunaan media quenching cane molasses terhadap

- sifat mekanik dan struktur mikro baja karbon rendah. *Dinamika Teknik Mesin*, 12(1), 36. <https://doi.org/10.29303/dtm.v12i1.495>
- Elmi Hosseini, S. R., & Li, Z. (2016). Pack Carburizing: Characteristics, Microstructure, and Modeling. *Encyclopedia of Iron, Steel, and Their Alloys*, 1–24. <https://doi.org/10.1081/e-eisa-120051080>
- Handoko, D., Vivaldi, V., & Sutrisno, S. (2021). Pengaruh Variasi Jenis Katalisator Dan Holding Time Pada Proses Pack Carburizing Terhadap Perubahan Komposisi Karbon Dan Nilai Kekerasan Baja Karbon Rendah (Low Carbon Steel) St 37. *Jurnal Vokasi*, 16(1), 38–45. <https://doi.org/10.31573/vokasi.v16i1.316>
- Hapsoro, D., & Yusnita, Y. (2016). *Kultur Jaringan Untuk Perbanyakan Klonal Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) [Plant Tissue Culture for Clonal Propagation of Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq.)]*. February 2016. <https://www.researchgate.net/publication/337657111>
- Hardness, M. (2022). *iTeh Standards iTeh Standards Preview geometry into the surface of the material Document. i*, 1–15. <https://doi.org/10.1520/E0384-1710.1520/E0384-22>
- Hartanto, S., & Ratnawati. (2010). Making activated carbon from palm oil shells using the chemical activation method. (*Indonesian Journal*) *Sains Materi Indonesia*, 12(1), 12–16. <https://jurnal.batan.go.id/index.php/jsmi/article/view/4588>
- Ikumapayi, O. M., Akinlabi, E. T., Anyoha, V. O., Uchegbu, I. D., Rominiyi, O. L., Benjamin, H. A., & Akinlabi, S. A. (2021). Effects of Heat Treatment on the Impact and Hardness Properties of Mild Steel [ASTM 36] Lap Welded Joint. *E3S Web of Conferences*, 309. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202130901078>
- International, A. (1991). Transformation-induced plasticity steel and their hot rolling technologies. *Rolling of Advanced High Strength Steels: Theory, Simulation and Practice*, 289–322. <https://doi.org/10.1201/9781315120577>
- Kumayasari, M. F., & Sultoni, A. I. (2017). Studi Uji kekerasan Rockwell Superficial vs Micro Vickers. *Jurnal Teknologi Proses Dan Inovasi Industri*, 2(2). <https://doi.org/10.36048/jtpii.v2i2.789>
- Lubis, R. A. F., Nasution, H. I., & Zubir, M. (2020). Production of Activated

- Carbon from Natural Sources for Water Purification. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 3(2), 67. <https://doi.org/10.24114/ijcst.v3i2.19531>
- Mahardika, S., & Hidayat, M. T. (2021). Pengaruh Media Arang Kayu Jati Pada Proses Pack Carburizing Terhadap Komposisi Kimia Dan Kekerasan Baja Karbon Rendah. *Otopro*, 16(2), 44. <https://doi.org/10.26740/otopro.v16n2.p44-49>
- Masta, N. (2020). Buku Materi Pembelajaran Scanning Electron Microscopy. *Patra Widya: Seri Penerbitan Penelitian Sejarah Dan Budaya.*, 21(3), i–iii.
- Mufarrih, A., Istiqlaliyah, H., Fauzi, A. S., & Wibowo, A. (2018). Analisa Sifat Mekanik Baja St 41 Pada Proses Pack Carburizing Menggunakan Media Arang Tempurung Kelapa Sawit Dengan Variasi Holding Time. 135–140.
- Nofri, M., & Taryana, A. (2017). Analisis Sifat Mekanik Baja Skd 61 Dengan Baja St 41 Dilakukan Hardening Dengan Variasi Temperatur. *Bina Teknika*, 13(2), 189. <https://doi.org/10.54378/bt.v13i2.218>
- Noverwan, F. (2014). *Preparasi dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit*. 1999, 5–6.
- Nusyura, R., Azizah, E., Ningsih, D. P., & Dewi, N. (2023). Analisis Kadar LogamKadmium, Mangan dan Seng dalam Air Limbah secara Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. *Jurnal Serambi Engineering*, VIII(1), 4529–4537.
- Ohring, M. (1995). *Engineering Materials Science*.
- Permana, E. (2020). Analisis Mutu Karbon Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Menggunakan Larutan Aktivator ZnCl₂. *Jurnal Teknologi*, 12(2), 7823–7830.
- Pramuko Ilmu Purboputro, Sartono Putro, & Djoeli Satrijo. (2023). The analysis of carburizing with 15, 30, 40, 45, 60 minutes holding time due to hardness and microstructure on ST 60 Steel. *JTTM: Jurnal Terapan Teknik Mesin*, 4(1), 55–63. <https://doi.org/10.37373/jttm.v4i1.448>
- Siregar, Y. D. I., Heryanto, R., Lela, N., & Lestari, T. H. (2015). Karakterisasi Karbon Aktif Asal Tumbuhan dan Tulang Hewan Menggunakan FTIR dan Analisis Kemometrika. *Jurnal Kimia VALENSI*, 1(November), 103–116. <https://doi.org/10.15408/jkv.v0i0.3146>

SNI, 06-3730-1995. (1995). *SNI Karbon Aktif - Arang-aktif-teknis-sni-06-3730-1995.pdf*.

Soeleman, & Putra, M. I. H. (2008). Analisis Karakteristik Gear Sprocket Standard dan Racing Pada Sepeda Motor. *Sintek*, 2(2), 26–35. <http://motor.otomotifnet.com>

Umurani, K., Fathi, S., & Tanjung, I. (2021). Pengaruh Penambahan Serbuk Arang Cangkang Kemiri – Barium Karbonat Terhadap Permukaan Pahat Bubut Dengan Menggunakan Metode Pack Carburizing. *VOCATECH: Vocational Education and Technology Journal*, 2(2), 114–121. <https://doi.org/10.38038/vocatech.v2i2.61>

Urhasanah, A. N. N., Upriatna, A. D. I. M. S., & Itriyan, D. A. N. R. I. F. (2024). *Sintesis Karbon Aktif dari Kulit Manggis (Garcina Mangostana) dengan Aktivator Kalium Hidroksida (KOH) sebagai Adsorben untuk Reduksi Biological Oxygen Demand (BOD) dan Chemical Oxygen Demand (COD) pada Limbah Cair Industri Tahu.*