

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulraoof Abdulrazzaq, M. (2016). Investigation The Mechanical Properties of Carburized Low Carbon Steel. *Mohammed Abdulraoof Abdulrazzaq. Int. Journal of Engineering Research and Application Wwww.Ijera.Com*, 6(2), 59–65. [www.ijera.com](http://www.ijera.com)
- Amanto, H., & Daryanto. (2003). *Ilmu Bahan*. Bumi Aksara.
- Azhari, S. K. (2016). Studi Ekperimen Dan Analisa Laju Keausan Pada Material Alternatif Dengan Pelumasan Pasta Pada Rotary Valve Mesin Pembuat Pasta. *Its*, 25–34.
- Cahyadi, R., Oktadinata, H., & Sadiana, R. (2020). Analisis Laju Keausan Baja Suj2 Hasil Variasi Temperatur Tempering Untuk Aplikasi Ball Bearing. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 7(2), 79–86. <https://doi.org/10.33558/jitm.v7i2.1914>
- Callister Jr, W. D., & Rethwisch, D. G. (2018). Characteristics, Application, and Processing of Polymers. In *Materials Science and Engineering - An Introduction*.
- Fahreza, M. I., Fakhriza, & Hamdani. (2017). Analisa Pengaruh Waktu Penahanan Terhadap Nilai Kekerasan Baja AISI 1050 Dengan Metode Pack Carburizing. *Jurnal Mesin Sains Terapan*, Vol. 1(1), 52–56.
- Harton, S. G. & S. B. (2015). *Analisis pengaruh media*. 15(2), 52–59.
- Helmita, Rifai, H., & Dwiridal, L. (2022). Characterization and Identification of Magnetic Mineral Content in Industrial Dry Ink (Toner). *Journal of Physics: Conference Series*, 2309(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2309/1/012014>
- Kirono, S., & Amri, A. (2013). PENGARUH TEMPERING PADA BAJA St 37 YANG MENGALAMI KARBURASI DENGAN BAHAN PADAT TERHADAP SIFAT MEKANIS DAN STRUKTUR MIKRO. *Jurusan Mesin, Universitas*

*Muhammadiyah Jakarta, C*, 1–10.

- Kuswanto, B. (2010). Perlakuan Pack Carburizing Pada Baja Karbon Rendah Sebagai Material Alternatif Untuk Pisau Potong Pada Penerapan Teknologi Tepat Guna. *Prosiding SNST Fakultas Teknik*, 1(1), 20–24. [https://www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING\\_SNST\\_FT/article/view/198](https://www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/view/198)
- Lesmanah, U., Marsyahyo, E., & Vitasari, P. (2013). Optimasi Sifat Mekanis Kekuatan Tarik Baja St 50 Dengan Perlakuan Gas Carburizing Variasi Holding Time Untuk Peningkatan Mutu Baja. *Jurnal Mekanikal*, 4(2), 366–375.
- Manurung, V., Wibowo, Y., & Baskoro, S. (2020). *Panduan Metalografi*. LP2m Politeknik Manufaktur Astra.
- Mersilia, A., Karo, P. K., & Iman Supriyatna, Y. (2016). Pengaruh Heat Treatment Dengan Variasi Media Quenching Air Garam dan Oli Terhadap Struktur Mikro dan Nilai Kekerasan Baja Pegas Daun AISI 6135. *JURNAL Teori Dan Aplikasi Fisika*, 4(02), 175–180.
- Nascimento, F. R. M., González, A. M., Silva Lora, E. E., Ratner, A., Escobar Palacio, J. C., & Reinaldo, R. (2021). Bench-Scale Bubbling Fluidized Bed Systems Around The World - Bed Agglomeration And Collapse: A Comprehensive Review. *International Journal of Hydrogen Energy*, 46(36), 18740–18766. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.03.036>
- Nasution, M. N. (2020). Analisis Ekerasan Dan Struktur Mikro Baja Aisi 1020 Terhadap Perlakuan Carburizing Dengan Arang Batok Kelapa. *Buletin Utama Teknik*, 15(2), 165–173.
- Nur, H. (2017). Pengaruh Penggunaan Media Pendingin Air Garam, Air Tawar, dan Air Asam pada Perlakuan Panas terhadap Kekerasan Baja ST 60. *Teknik Mesin" TEKNOLOGI"*, 1–11. <https://ojs.unm.ac.id/teknologi/article/view/7480%0Ahttps://ojs.unm.ac.id/teknol>

ogi/article/viewFile/7480/4351

- Permana, T. S. G., & Rumendi, U. (2018). Analisa Uji Keausan Material St 37 Hasil Carburizing Dan Hardening Dengan Menggunakan Mesin Uji Keausan Horizontal. *Steman, April*, 1–5.
- Rahardjo, T. (2008). Proses Nitriding Untuk Peningkatan Sifat Mekanik Permukaan Material Dies. *Jurnal Flywheel, 1*(2), 50–60.
- Scheuer, C. J., Cardoso, R. P., Mafra, M., & Brunatto, S. F. (2021). Effects of the voltage and pressure on the carburizing of martensitic stainless steel in pulsed DC glow discharge. *Materials Research, 24*(6), 22–24. <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2021-0154>
- Sembiring, M. T., & Sinaga, T. S. (2003). Arang Aktif (Pengenalan Dan Proses Pembuatannya). *USU Digital Library*, 1–9.
- Sugiyono, D. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Tindakan*.
- Sujana, & Widi. (2016). Serbuk Alumina Sebagai Katalis Didalam Reaktor Fluidised Bed. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents, 7*, 58–66.
- Sukarno, N. A., & Azis, A. (2023). Pengaruh Lapisan Ni-Cr Pada Baja Aisi 4140 Terhadap Kekerasan Dan Struktur Mikro Dengan Plasma Sputtering. *3*(1), 20–24.
- Totten, G. E., & Clinton, A. (1993). Handbook of quenchants and quenching technology. *Materials & Design, 14*(6), 368. [https://doi.org/10.1016/0261-3069\(93\)90123-d](https://doi.org/10.1016/0261-3069(93)90123-d)
- Wang, B., He, Y., Liu, Y., Tian, Y., You, J., Wang, Z., & Wang, G. (2020). Mechanism of the microstructural evolution of 18Cr2Ni4WA steel during vacuum low-pressure carburizing heat treatment and its effect on case hardness. *Materials, 13*(10). <https://doi.org/10.3390/ma13102352>
- Wicaksono, N. P., & Purboputro, I. P. I. (2021). *Analisa Proses Carburizing Dengan*

*Variasi Waktu Tahan 15, 30, 45, 60 Terhadap Kekerasan Dan Struktur Mikro Baja Karbon St 60.*  
[http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/91017%0Ahttp://eprints.ums.ac.id/91017/1/NA\\_SKAH\\_PUBLIKASI\\_ILMIAH.pdf](http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/91017%0Ahttp://eprints.ums.ac.id/91017/1/NA_SKAH_PUBLIKASI_ILMIAH.pdf)

Widi, K. A., Wardana, I., Suprpto, W., & Irawan, Y. S. (2016). The role of diffusion media in nitriding process on surface layers characteristics of AISI 4140 with and without hard chrome coatings. *Tribology in Industry*, 38(3), 308–317.

Yuliusman. (2015). Pembuatan karbon aktif dari tempurung kelapa sawit dengan bahan pengaktif koh dan gas N<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub>. *Seminar Teknologi Dan Rekayasa (SENTRA)*, June, 978–979.