

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, F., & Nurrohkayati, A. S. (2024). *Analisis Kerusakan pada Bagian Undercarriage Dozer di Perusahaan Tambang Batu Bara Dozer D85e : Studi Kasus dan Rekomendasi Pemeliharaan*. 3(1), 190–199.
- Andreansyah, M., Anjani, R. D., & Naubnome, V. (2023). Pengaruh Proses Heat Treatment (Quenching dan Tempering) Terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro Baja Karbon Menengah. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(1), 7864–7872. <https://doi.org/10.32672/jse.v9i1.791>
- Aries, S. A. P. (2022). Analisa Tingkat Keausan Undercarriage Bagian Segment Sprocket Bulldozer Komatsu D85Ess-2. *Jurnal Teknik Mesin: CAKRAM 2022*, 5(1), 23–31.
- Aziz, A. S. (2016). *APLIKASI KLASIFIKASI JENIS BAJA BERDASARKAN KOMPOSISI KIMIA DENGAN MENGGUNAKAN METODE FKNNC (FUZZY KNEAREST NEIGHBOR IN EVERY CLASS)*. *undergraduate thesis, Universitas Muhammadiyah Gresik*. UMG. <http://eprints.umg.ac.id/1991/>
- Budiarto, Dikki, A. H., Adiman, & Fajar, O. D. (2020). The heat treatment of austenisation analysis of medium carbon steel to the hardness, microstructure, and tensile strength. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 725(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/725/1/012036>
- Callister, W. D., & Rethwisch, D. G. (2019). Materials science and engineering. In *Materials Science and Engineering* (Vol. 14, Issue 1). [https://doi.org/10.1016/0025-5416\(74\)90116-5](https://doi.org/10.1016/0025-5416(74)90116-5)
- Fattah, R. N., Sugiyanto, S., Priyambodo, B. H., Nurhidayat, A., & Yaqin, R. I. (2023). Rekayasa Peningkatan Kekerasan Permukaan Gear Sprocket Sepeda Motor dengan Metode Quenching Variasi Media Pendingin. *Quantum Teknika : Jurnal Teknik Mesin Terapan*, 5(1), 8–13. <https://doi.org/10.18196/jqt.v5i1.19418>
- Fauzi, A. (2021). *PENGARUH FLAME HARDENING TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN DENGAN METODE PENGUJIAN MICRO VICKERS DAN STRUKTUR MIKRO BESI COR NODULAR*.

- Firdhaus, F., & Setiawan, W. (2021). HEAT TREATMENT MATERIAL TIE ROD PADA TEMPERATURE 1000 0C TERHADAP STRUKTUR MIKRO, KEKERASAN DAN KEAUSAN. *Jurnal Material Teknologi Proses: Warta Kemajuan Bidang Material Teknik Teknologi Proses*, 2(2), 1. <https://doi.org/10.22146/jmtp.63641>
- Ghaddafi, M., & Dody, D. (2021). *PENGARUH MEDIA AIR GARAM TERHADAP KEKERASAN DARI PROSES PERLAKUAN PANAS MENGGUNAKAN API OKSI ASETILEN*.
- Gunawan, S. (2022). Pengaruh Suhu Temper Terhadap Kekerasan dan Laju Korosi Katup Imitasi Truk Barang. *Jurnal Penelitian Inovatif*, 2(2), 289–296. <https://doi.org/10.54082/jupin.81>
- Hakim, Zein, & Rey. (2020). Pengaruh Kekuatan Bahan Pada Carrier Roller Menggunakan Pengujian Kekerasan Dan Keausan Ogoshi. *Jurnal Baut Dan Manufaktur*, 02(01), 1–7.
- Hidayat, W. (2019). Klasifikasi Dan Sifat Material Teknik Serta Pengujian Material. *Jurnal Material Teknik*, 4, 1–19.
- Husen, A., Fato, A., & Nursidik. (2021). Analisa sifat mekanis baja pada bahan SPCC-HD dengan proses Deep Curling dalam Pembuatan Drum. *Presisi*, 23(1), 60–74.
- Huyler, D., & McGill, C. M. (2019). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*, by John Creswell and J. David Creswell. Thousand Oaks, CA: Sage Publication, Inc. 275 pages, \$67.00 (Paperback). *New Horizons in Adult Education and Human Resource Development*, 31(3), 75–77. <https://doi.org/10.1002/nha3.20258>
- Iswanto, I., Widodo, E., Akbar, A., & Putra, A. K. (2020). Perbandingan Induction Hardening dengan Flame Hardening pada Sifat Fisik Baja ST 60. *Mekanika: Majalah Ilmiah Mekanika*, 19(2), 90. <https://doi.org/10.20961/mekanika.v19i2.43203>
- Johnson, O. T., Ogunmuyiwa, E. N., Ude, A. U., Gwangwava, N., & Addo-Tenkorang, R. (2019). Mechanical properties of heat-treated medium carbon

- steel in renewable and biodegradable oil. *Procedia Manufacturing*, 35, 229–235. <https://doi.org/10.1016/j.promfg.2019.05.032>
- Joko Purnomo, D., Jokosisworo, S., & Budiarto, U. (2019). Analisa Pengaruh Holding Time Tempering Terhadap Kekerasan, Keuletan, Ketangguhan dan Struktur Mikro Pada Baja ST 70. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 07(1). <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/naval>
- Kurniawan, H., Santosa, A. W. B., & Budiarto, U. (2020). Pengaruh Media Pendingin Air Tawar, Air Coolant, dan Udara Terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasan pada SambunganLas MIG (Metal Inert Gas) dan MAG (Metal Active Gas)Aluminium 6061. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 8(4), 579–587.
- Latupeirissa, D. (2024). *Analisis Pengaruh Heat Treatment terhadap Ketahanan Aus Bucket Tooth Excavator Kapasitas 20 Ton*.
- Miftahul Fauzie, M. (2014). Analisa Kegagalan Terhadap Tube Crude Oil Heater (Furnace). *Jurnal Teknik Mesin S-1*, 2(1), 85–90.
- Mizhar, S., Gerhana, D., & Tampubolon, B. (2015). ANALISA KEKERASA DAN STRUKTUR MIKRO TERHADAP VARIASI TEMPERATUR TEMPERING PADA BAJA AISI 4140. In *Teknik Mesin ITM* (Vol. 1, Issue 2).
- Muhammad, F. (2018). *Analisis Sifat Kekerasan Dan Struktur Mikro Baja Aisi 4140 Hasil Karburisasi Plasma*. October.
- Nizar. (2018). Pengaruh Variasi Beban Indentor Vickers Hardness Tester Terhadap Hasil Uji Kekerasan Material Aluminium Dan Besi Cor. *Mer-C*, 1(10), 1–5.
- Perdana, V. B. (2022). *PENGUJIAN KEKERASAN DAN ANALISA STRUKTUR MIKRO BESI COR PUTIH DENGAN SCANNING ELECTRON MICROSCOPE-ENERGY DISPERSIVE X-RAY SPECTROSCOPY (SEM-EDS)*.
- Permana, A. W., Anjani, R. D., & Gusniar, I. N. (2020). Analisa Pengaruh Variasi Media Pendingin Pada Proses HeatTreatment Metode Hardening-Tempering Material Baja S45C Terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 15(3), 199. <https://doi.org/10.32497/jrm.v15i3.1989>
- Pramudya, B. I. (2022). *Pengaruh Temperatur Dan Media Pendingin Pada Proses Heat Treatment Terhadap Sifat Mekanis*.

- Priyana, D. A., Studi, P., Mesin, T., Teknik, F., & Surakarta, U. M. (2020). *Perbaikan Track Roller Pada Bulldozer Komatsu D31E*.
- Purwanto, A., Triyono, T., & Cahyono, S. I. (2018). *Mekanika: majalah ilmiah mekanika 58 PENGARUH KECEPATAN GERAK TORCH PEMANAS PADA PROSES AUTOMATIC FLAME HARDENING TERHADAP NILAI KEKERASAN DAN KEKUATAN TARIK BAJA KARBON MEDIUM*.
- Purwono, H., & Rasma, R. (2017). Analisa Engine Overheat Pada Unit Komatsu Bulldozer D155a-6. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi, November 2017*, 1–2.
- Rahmawaty. (2019). Perilaku Perubahan Kekerasan, Ketangguhan Impak Dan Struktur Mikro Pada Proses Tempering Baja Karbon Sedang .... *Researchgate.Net, April*, 1–14. <https://gangsteel.net/product/Carbon/Q/BS-4360/2012/0914/55C.html>
- Rauf, F. A., Sappu, F. P., & Lakat, A. M. A. (2014). - Microhardness. *Fractal Mechanics of Polymers*, 5, 256–265. <https://doi.org/10.1201/b17730-17>
- Rudiyanto, A., Dewi Anjani, R., & Naubnome, V. (2022). Analisis Proses Stress Relieving Annealing Terhadap Sambungan Las Gas Metal Arc Welding (Gmaw) Material Baja SS 400. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(22), 84–93. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7322926>
- Shidiq, M. A., & Sidiq, M. F. (2022). *Dasar Metalurgi*.
- Sugito, S., & Marliyana, S. D. (2021). Uji Performa Spektrofotometer Serapan Atom Thermo Ice 3000 Terhadap Logam Pb Menggunakan CRM 500 dan CRM 697 di UPT Laboratorium Terpadu UNS. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(2), 67. <https://doi.org/10.22146/ijl.v4i2.67438>
- Suyatno, & Anwar. (2020). *ANALISA STRUKTUR MIKRO PADA PROSES PENGELASAN BESI COR DAN KELABU DENGAN VARIASI PENDINGINAN*.
- Syamsuir, S., Lubi, A., & Susetyo, F. B. (2022). Karakteristik Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Baja Karbon Sedang Paska Perlakuan Panas Tempering. ... *Kajian Teknik Mesin*, 7(1), 1–7.

<http://journal.uta45jakarta.ac.id/index.php/jktm/article/view/5941>  
<http://journal.uta45jakarta.ac.id/index.php/jktm/article/viewFile/5941/2147>

Wahyudi, T. C., Nugroho, E., Budiyanto, E., & Maktum, M. F. (2021). Kaji Eksperimen Pengaruh Variasi Temperatur Pemanasan dan Media Pendingin pada Proses Quenching terhadap Perubahan Kekerasan Sprocket Gear Sepeda Motor Non Original. *Teknika Sains: Jurnal Ilmu Teknik*, 6(1), 17–23. <https://doi.org/10.24967/teksis.v6i1.1232>

Tarigan, Z. A. (2024). *ANALISIS KERUSAKAN KOMPONEN UNDERCARRIAGE BAGIAN SEGMENT SPROCKET BULLDOZER KOMATSU D65-PX*. Universitas Gadjah Mada.