

- A.Jalil, S., Zulkifli, Z., & Rahayu, T. (2017). Analisa Kekuatan Impak Pada Penyambungan Pengelasan Smaw Material ASSAB 705 Dengan Variasi Arus Pengelasan. *Jurnal POLIMESIN*, 15(2), 58. <https://doi.org/10.30811/Jpl.V15i2.376>
- Adedipe, O., Medupin, R. O., Yoro, K. O., Dauda, E. T., Aigbodion, V. S., Agbo, N. A., Oyeladun, O. W. A., Mokwa, J. B., Lawal, S. A., Eterigho-Ikelegbe, O., & Sadare, O. O. (2023). Sustainable Carburization Of Low Carbon Steel Using Organic Additives: A Review. *Sustainable Materials And Technologies*, 38(September), E00723. <https://doi.org/10.1016/J.Susmat.2023.E00723>
- 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>
- Alfirano, Putri, R.K., Dan Milandia, A. 2020. Energizer Baco 3 Terhadap Nilai Kekerasan Dan Case Depth Pada Proses Pack Carburizing Baja Karbon Rendah. *Metal. Dan Mater. Indones.* 3:1, 31–37.
- Ali, M. S., Praktikno, H., & Dhanistha, W. L. (2019). Analisis Pengaruh Variasi Sudut Blasting Dengan Coating Campuran Epoxy Dan Aluminium Serbuk Terhadap Kekuatan Adhesi, Prediksi Laju Korosi, Dan Morfologi Pada Plat Baja ASTM A36. *Jurnal Teknik ITS*, 8(1). <https://doi.org/10.12962/J23373539.V8i1.39068>
- Almadani, M. I., & Siswanto, R. (2020). Proses Manufaktur Mesin Poles Dan Ampelas Untuk Proses Metalografi. *Jtam Rotary*, 2(1), 15. https://doi.org/10.20527/Jtam_Rotary.V2i1.2001
- 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–

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 XI Examples of Procedures for Determining Rockwell*. 1–15. <https://doi.org/10.1520/E0018-2010.1520/E0018-22>

Binudi, R., & Adjiantoro, B. (2018). Pengaruh Unsur Ni, Cr Dan Mn Terhadap Sifat Mekanik Baja Kekuatan Tinggi Berbasis Laterit. *Metallurgi*, 29(1), 33.
<https://doi.org/10.14203/Metallurgi.V29i1.269>

Diharyo, Salampak, Damanik, Z., & Gumiri, S. (2020). Pengaruh Lama Aktifasi Dengan H₃PO₄ Dan Ukuran Butir Arang Cangkang Kelapa Sawit. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 5(1), 48–54.

Fachri Azhara, Yose Rizal, A. F. (2022). Karakteristik Kekerasan Dan Keausan Roda Lori Kelapa. *Jurnal Energi Dan Inovasi Teknologi (ENOTEK)*, 2(1), 16–20. <https://journal.upp.ac.id/index.php/enotek/article/view/1400/904>

Fauzan, F. N., Anjani, R. D., & Hanifi, R. (2023). Analisis Pengaruh Proses Variasi Temperatur Pack Carburizing Arang Sekam Padi Terhadap Kekerasan , Carburizing Ada Beberapa Faktor Yang Digunakan Adalah Metode Penelitian Menjadi Acuan Pada Suatu Penelitian . Dalam. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 8(1).

Fikar, Z. (2018). Perancangan Alat Uji Impak Charpy Sederhana Untuk Material Logam Baja St 30. *Journal Of Mechanical Engineering, Manufactures, Materials And Energy*, 1(1), 1.
<https://doi.org/10.31289/Jmemme.V1i1.1189>

Gunawan, E. (2017). Analisa Pengaruh Temperatur Terhadap Sifat Mekanis Dan Struktur Mikro Pada Baja Karbon Rendah (St41) Dengan Metode Pack Carbirizing. *Teknika: Engineering And Sains Journal*, 1(2), 117.

Harahap, N. A. P., Al Qadri, F., Harahap, D. I. Y., Situmorang, M., & Wulandari, S. (2023). Analisis Perkembangan Industri Manufaktur Indonesia. *El-Mal: Jurnal Kajian Ekonomi & Bisnis Islam*, 4(5), 1444–1450. <https://doi.org/10.47467/Elmal.V4i5.2918>

Harna, D. D. (2022). Analisa Karakterisasi Baja Paduan As-Cast-Fe-Cr-Mn-Mo Dengan Komposisi Nikel Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro Hasil Uji Balistik. *Jurnal Mesin Nusantara*, 5(1), 108–118. <https://doi.org/10.29407/jmn.v5i1.17906>

Harun, M. Y., M. A. C. Yunus, M. H. S. Ismail, dan N. A. Morad. 2015. A Comparative Investigation on the Effect of Thermal Treatments on the Mechanical Properties of Oil Palm Fruitlet Components. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 6(1): 1–6.

Husaini, Rachman, M., & Machmud, M. N. (2018). The Influence Of Strain Rate To Mechanical Properties On Low Alloy Steel ASTM36. *AIP Conference Proceedings, 1983*. <https://doi.org/10.1063/1.5046276>

ISC, C (2016) Sprockets <https://isccompanies.com/parts-distribution/sprockets/> diakses 18 september 2018

I Ketut Rimpung. (2017). Analisis Perubahan Kekerasan Permukaan Baja (St. 42) Dengan Perlakuan Panas 800 C Menggunakan Metode Vickers Di Laboratorium Uji Bahan Politeknik Negeri Bali. *Jurnal LOGIC*, 17(1), 13.

Joshua, T. O., Fayomi, O. S. I., Seriki Ege, O., & Udoeye, N. . (2021). Comparative Effect Of Some Carbon Rich Materials On The Hardness Property Of Carburized Low Alloy Carbon Steel. *IOP Conference Series: Materials Science And Engineering*, 1107(1), 012078. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1107/1/012078>

Kowser, M. A., & Motalleb, M. A. (2015). Effect Of Quenching Medium On Hardness Of Carburized Low Carbon Steel For Manufacturing Of Spindle Used In Spinning Mill. *Procedia Engineering*, 105(Icte 2014), 814–820.

- Kumayasari, M. F., & Sul-toni, 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>
- Muas, M., Rasyid, S., Mahendra, Y., & ... (2021). Analisis Sifat Mekanik Baja Karbon Rendah Melalui Proses Pack Carburizing (Single Quenching) Menggunakan Arang Sekam *Seminar Nasional Hasil ...*, 34–39. <http://jurnal.poliupg.ac.id/index.php/snp2m/article/download/3168/2701>
- 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.
- Niron, F. P., Betan, A. D., Abdullah, A., & Hore, D. (2021). *Mechanical Properties Of Imitation Sprocket Due To Treatment Of Candlenut Shell Charcoal*. 208(Icist 2020), 217–221.
- Noor Irwansyah, Priatmadi Bambang, Fatmawati, Kissinger. (2020). Pemberian Arang Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Penyerapan Logam Berat Kadmium (Cd) Dan Tembaga (Cu) Pada Air Asam Tambang. Vol. 16 No. 2, Agustus 2020 Halaman 216-224
- Nurhilal, M. (2017). Pengaruh Temperatur, Holding Time Proses Pack Carburizing Baja Karbon Terhadap Sifat Fisik Dan Mekanik. *Jurnal Teknologi*, 10(1), 153–162.
- Nusyura, R., Azizah, E., Ningsih, D. P., & Dewi, N. (2023). Analisis Kadar Logam Kadmium, 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*.

Okoye, O. C., Madueke, C. I., Umunakwe, R., & Komolafe, D. O. (2022). *Effects Of Addition Of Carbon Black To Palm Kernel Shell As Carburizer On*. 49–53.

Putra Parmita, A. W. Y., Priyandoko, B. C., Dewanto, H. A., Tanjung, R. A., Bramantyo, S. A., & Febriyanto, R. (2021). Analisis Pengaruh Variasi Temperatur Proses Pack Carburizing Terhadap Laju Korosi Material Baja Karbon ASTM A36. *SPECTA Journal Of Technology*, 5(2), 186–195. <https://doi.org/10.35718/Specta.V5i2.279>

Rendisetyo A, Wahono, D. L. E. (2020). Pengaruh Suhu Awal Media Pendingin Terhadap Kekerasan Dan Kekuatan Impact Pada Baja Karbon Medium Yang Diperlakukan Quenching. *Jurnal Teknik Mesin Dan Pembelajaran*, 3(1), 27–33.

S.Sujita, I.D.K. Okariawan, L. H. (2023). *Karakteristik Sifat Mekanik Baja ASTM A36 Pada Pack Carburizing Dengan Media Karburasi Campuran Arang Tempurung Kelapa Dan Serbuk Tulang Kambing*. 13(1), 57–63.

Saefuloh, I., & Winisuda, M. G. (2017). Studi Analisa Kuat Arus Proses Elektroplating Dengan Pelapis Nikel Cobalt Terhadap Kekerasan, Ketahanan Korosi, *Flywheel: Jurnal Teknik Mesin Untirta*, III(2), 42–47.

Saktisahdan, T. J., Asahan, U., Yani, J. J. A., Fax, T. /, & Mesin, P. T. (2019). Pengaruh Proses Heat Treatment Terhadap Perubahan Struktur Mikro Baja Karbon Rendah. *Jurnal Laminar*, 1(1), 28–33.

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>

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>

Suci, T., Kasih, D., Taufik, M., & Khair, M. (2020). Pembuatan Karbon Aktif Dari Limbah Cangkang Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Menggunakan Metoda Sonikasi. *Periodic*, 9(2), 60–64.

Terisnadi N., R. (2021). ISSN 2302-3708 (Online). *Jurnal Enviro Scientea*, 17(2), 21–29.

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

Waaddulloh, M., Sulardjaka, S., & Dwi Haryadi, G. (2020). Pengaruh Arus Dan Tegangan Pengelasan SMAW Baja Karbon Rendah Grade A Dan Baja Karbon Rendah Grade B Terhadap Sifat Mekanik. *JMPM (Jurnal Material Dan Proses Manufaktur)*, 4(2), 103–114.
<https://doi.org/10.18196/jmpm.v4i2.11450>

Xu, N., Ding, N., Zairi, F., Liu, L., Hou, N., Wu, X., Chen, L., & Wu, C. M. L. (2020). Fracture Failure For The Teeth Of Sprocket Wheels In Mineral Conveying Equipment. *Engineering Failure Analysis*, 117(January), 1–10.
<https://doi.org/10.1016/j.engfailanal.2020.104957>