

DAFTAR PUSTAKA

- 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. <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2023.e00723>
- Anwar, I., Rahman, J., Setiawan, H., & Syawaldi, D. (2021). Pengaruh Perlakuan Panas Terhadap Sifat mekanik Baja AISI 1045 Dengan Media Pendingin Air (The Effect of Heat Treatment to The Mechanical Properties of AISI 1045 Under Water Cooling Media). *Jurnal Teknik Mesin*, 10(3).
- Ardian, A., & Pd, M. (2010). *TEORI PEMBENTUKAN BAHAN PENDIDIKAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA*.
- Arifin, J., Purwanto, H., & Syafa'a, I. (2017). *PENGARUH JENIS ELEKTRODA TERHADAP SIFAT MEKANIK HASIL PENGELASAN SMAW BAJA ASTM A36*.
- Asmar, D., & Viena, V. (2021). AKTIVASI KARBON AKTIF DARI KULIT PISANG AWAK (MUSA PARADISIACA L.) SECARA KIMIAWI DAN APLIKASINYA PADA ADSORPSI Fe dan Mn AIR SUMUR. In *Desember* (Vol. 1, Issue 2). KIFT. <http://jenispisangdanmanfaatnya.blogspot.com>
- Basori, Akbar, A., & Pramesti, Y. S. (2020). *Pengaruh Quenching Baja St 60 dengan Media Hot Oil*.
- Dragatsis, A., Fragkos-Livanios, L., Papageorgiou, D. G., & Medrea, C. (2021). Investigation of hardness behavior after carburizing and hardening of 15CrNi6 steel. *MATEC Web of Conferences*, 349, 02006. <https://doi.org/10.1051/mateconf/202134902006>
- Dwiyati, S. T., Susetyo, F. B., & Yudhantono, A. D. P. (2018). PENGARUH LAJU ALIRAN GAS TERHADAP NILAI KEKERASAN BAJA KARBON RENDAH HASIL HARDFACING DENGAN PROSES GTAW. *Jurnal Konversi Energi Dan Manufaktur*, 5(1), 1–6. <https://doi.org/10.21009/jkem.5.1.1>

- Fachri Azhara, Yose Rizal, A. F. (2022). Karakteristik Kekerasan Dan Keausan Roda Lori Kelapa. *Jurnal Energi Dan Inovasi Teknologi (ENOTEK)*, 2(1), 16–20.
- Faisal H, M., & Umam, S. (2018). *ANALISIS KEKUATAN DAN KUALITAS SAMBUNGAN LAS DENGAN VARIASI PENDINGINAN OLI DAN UDARA PADA MATERIAL ASTM A36 DENGAN PENGUJIAN NDT (NON DESTRUCTIVE TEST)*.
- 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). *Pembuatan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia*.
- Hidayu, A. R., Sukor, M. Z., Mohammad, N. F., Elham, O. S. J., Azri, N. I., Azhar, M. A. I., & Jalil, M. J. (2019). Preparation of activated carbon from palm kernel shell by chemical activation and its application for β -carotene adsorption in crude palm oil. *Journal of Physics: Conference Series*, 1349(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1349/1/012103>
- Insani, M. N. (2019). *ANALISIS STRUKTUR MICRO MATERIAL BAJA KARBON RENDAH (ST 37) SNI AKIBAT PROSES BENDING*.
- International, A. (2017). Standard Test Method for Wear Testing with a Pin-on-Disk Apparatus 1. *Wear*, 05(2016), 1–5. <https://doi.org/10.1520/G0099-17>. Copyright
- Kediri, U. P., Wibowo, A., & Rhohman, F. (2018). *Holding Time Karburasi Media Arang Tempurung Kelapa Sawit Terhadap Kekerasan Dan Kedalaman Difusi Baja St41*.
- Khoirul Anam, M. (2018). *PENGARUH KETEBALAN PELAT BAJA ST-41 TERHADAP HASIL UJI TARIK DAN UJI KEKERASAN PADA PENGELASAN SMAW POSISI TEGAK*.
- Kobayashi, T. (2001). Impact Testing Impact Testing. *Encyclopedia of Materials: Science and Technology (Second Edition)*, 1–5.

- Koos Sardjono, H., & Diniardi, E. (2009). *STUDI SIFAT MEKANIS DAN STRUKTUR MIKRO PADA BAJA DIN 1.7223 41CrMo4 DENGAN PENGARUH PERLAKUAN PANAS.*
- Kurniawan, K., & Elka Institan, Y. (2022). Rancang Bangun Mesin Uji Aus Berbasis ASTM G65. *JTRM (Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Manufaktur)*, 4(2), 117–124. <https://doi.org/10.48182/jtrm.v4i2.99>
- 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>
- Mufarrih, A., Istiqlaliyah, H., Fauzi, A. S., Wibowo, A., & Mesin, T. (2018). *Analisa Sifat Mekanik Baja St 41 Pada Proses Pack Carburizing Menggunakan Media Arang Tempurung Kelapa Sawit Dengan Variasi Holding Time.*
- Muhammad Riadi Barsuma Jaya. (2022). *PENGARUH VARIASI TEMPERATUR TEMPERING TERHADAP SIFAT MEKANIK DAN STRUKTUR MIKRO BAJA AISI 1045.*
- Nanulaitta, N. J. M., & Lillipaly, E. R. M. A. P. (2012). *ANALISA SIFAT KEKERASAN BAJA St-42 DENGAN PENGARUH BESARNYA BUTIRAN MEDIA KATALISATOR (TULANG SAPI (CaCO₃)) MELALUI PROSES PENGARBONAN PADAT (PACK CARBURIZING)".*
- Napitupulu, R. A. M., Manurung, M., Manurung, C. S. P., & Peranginangin, S. (2023). *Pengerasan Permukaan Baja Karbon Rendah Melalui Proses Pack Carburizing Dengan Menggunakan Arang Cangkang Kemiri.* 4(2).
- Nofri, M., & Taryana, A. (2017). *ANALISIS SIFAT MEKANIK BAJA SKD 61 DENGAN BAJA ST 41 DILAKUKAN HARDENING DENGAN VARIASI TEMPERATUR.*
- Nurul Ichsan. (2021). *ANALISIS PENGARUH PROSES HEAT TREATMENT TERHADAP SIFAT MEKANIK DAN STRUKTUR MIKRO PADA BAJA AISI 1030 DENGAN VARIASI MEDIA PENDINGINAN.*
- Okviyanto, T., Setiawan, D., Nugraha, G., Muliastri, D., SrijayafNegarafBukitfBesar, J., Teknik Mesin, J., Negeri Bandung, P.,

- Gegerkalong Hilir, J., & Barat, B. (2023). *ANALISIS STRUKTUR MIKRO TERHADAP HASIL EKPERIMENTAL SAMBUNGAN LAS SMAW PADA BAJA KARBON ST 37 INFORMASI ARTIKEL ABSTRAK*. 4(2), 2723–3359. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8049215>
- Rasid, M., Guntur Redho Kurniawan, M., Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Politeknik Negeri Sriwijaya Jl Sriwijaya Negara, J., & Besar, B. (2018). PENGARUH PROSES PACK CARBURIZING MENGGUNAKAN MEDIA BATUBARA TERHADAP KEKERASAN PISAU KUDUK KHAS DAERAH GEDUNG AGUNG LAHAT. *JURNAL AUSTENIT*, 10(2).
- Rizal, Y., Fathoni, A., & Daulay, E. A. M. (2020). Pengaruh variasi waktu proses hard chrome pada sprocket gear depan sepeda motor terhadap nilai keausan. *Aptek*, 12(1), 50–55.
- Rocha, C. L. F., Fabricio, D. A. K., Costa, V. M., & Reguly, A. (2016). Quality assurance of absorbed energy in Charpy impact test. *Journal of Physics: Conference Series*, 733(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/733/1/012009>
- Rustamaji, H., Prakoso, T., Devianto, H., Widiatmoko, P., & Saputera, W. H. (2022). Urea nitrogenated mesoporous activated carbon derived from oil palm empty fruit bunch for high-performance supercapacitor. *Journal of Energy Storage*, 52. <https://doi.org/10.1016/j.est.2022.104724>
- Sakura, R. R., Suheni, S., & Iskandar, D. D. (2017). Pengaruh Variasi Karbon Aktif dan Waktu Tahan Terhadap Kekerasan Material JIS G-3123 Menggunakan Metode Pack Carburizing. *R.E.M. (Rekayasa Energi Manufaktur) Jurnal*, 2(1), 31. <https://doi.org/10.21070/r.e.m.v2i1.805>
- Santoso, E., & Ismail. (2021). *Studi Eksperimental Pengaruh Perlakuan Panas Hardening pada Baja ST-41 terhadap Sifat Mekanik*. 7(2).
- Senthilkumar, S., Manivannan, S., Venkatesh, R., & Karthikeyan, M. (2023). Influence of heat input on the mechanical characteristics, corrosion and microstructure of ASTM A36 steel welded by GTAW technique. *Heliyon*, 9(9). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19708>
- Sialana, J., Pengajar, S., Mesin, J. T., Sains, U., Jayapura, T., Sentani, J. R., Bulan, P., Jayapura -Papua, A., Riupassa, H., & Runaki, M. (2019). *ANALISA PROSES PEMBUBUTAN BAJA KARBON MENENGAH*

(MEDIUM CARBON STEEL) DENGAN PAHAT KERAMIK SETELAH PERLAKUAN PANAS TERHADAP DAYA POTONG.

- Simmons, C. H., Maguire, D. E., & Phelps, N. (2020). Manual of Engineering Drawing. In *Manual of Engineering Drawing* (pp. 445–460). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818482-0.00032-3>
- Singh, R. (2020). Classification of steels. In *Applied Welding Engineering* (pp. 53–60). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-821348-3.00014-8>
- Soeleman, & Putra, M. I. H. (2008). Analisis Karakteristik Gear Sprocket Standard Dan Racing Pada Sepeda Motor. *Sintek*, 2(2), 26–35.
- Steelworker. (1996). *HANDBOOK OF STRUCTURAL STEELWORK EUROCODE EDITION HANDBOOK OF STRUCTURAL STEELWORK*. www.steelconstruction.info
- Sujita. (2016). *Proses Pack Carburizing dengan Media Carburizer Alternatif Serbuk Arang Tongkol Jagung dan Serbuk Cangkang Kerang Mutiara*.
- Sundari, E., Fahlevi, R., Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Politeknik Negeri Sriwijaya Jl Sriwijaya Negara, J., & Besar, B. (2018). ANALISA PENGARUH PACK CARBURIZING TERHADAP SIFAT MEKANIS SPROCKET IMITASI SEPEDA MOTOR MENGGUNAKAN ARANG KAYU GELAM DAN SERBUK CANGKANG REMIS SEBAGAI KATALISATOR. *JURNAL AUSTENIT*, 10(2).
- Suprayogi, Z. A., Luthfianto, S., Samyono, D., Studi, P., & Mesin, T. (2017). *PENGARUH VARIASI MEDIA QUENCHING TERHADAP SIFAT MEKANIS RANTAI ELEVATOR FRUIT KELAPA SAWIT*.
- Syarief, A. (2006). *UJI KEKERASAN BAJA KONSTRUKSI ST-42 PADA PROSES HEAT TREATMENT* (Vol. 7, Issue 1).
- Taer, E., Mustika, W. S., & Taslim, R. (2016). *PENGARUH SUHU AKTIVASI CO2 TERHADAP KAPASITANSI SPESIFIK ELEKTRODA KARBON SUPERKAPASITOR DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT*. SNF2016-MPS-49-SNF2016-MPS-54. <https://doi.org/10.21009/0305020209>
- Tarkono, G. P. S. Z. (2012). Studi Penggunaan Jenis Elektroda Las Yang Berbeda Terhadap Sifat Mekanik Pengelasan SMAW Baja AISI 1045. In *Jurnal Mechanical* (Vol. 3, Issue 2).

- Usman, M. K., & Ariyanto, N. A. (2019). *Analisis Proses Carburizing Baja ST 41 Menggunakan Media Arang Batok Kelapa Terhadap Sifat Mekanis* (Vol. 8).
- Wili Alfani, O. (2016). *PENGARUH VARIASI TEMPERATUR PADA PROSES PACK CARBURIZING TERHADAP KETAHANAN AUS BAJA ST 41*.

www.itk.ac.id



www.itk.ac.id