

DAFTAR PUSTAKA

- Abdussamad, J., Tui, F. P. D., Mohamad, F., & Dunggio, S. (2022). Implementasi Kebijakan Pengelolaan Sampah Melalui Program Bank Sampah Di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Bone Bolango. *Publik: Jurnal Manajemen Sumber Daya Manusia, Administrasi Dan Pelayanan Publik*, 9(4), 850–868. <https://doi.org/10.37606/publik.v9i4.504>
- Adawiyah, R., Murdjani, & Hendrawan, A. (2014). Pengaruh Perbedaan Media Pendingin Terhadap Struktur Mikro Dan Kekerasan Pegas Daun Dalam Proses Hardening. *Jurnal Poros Teknik*, 6(2), 55–102.
- Afandi, Y. K., Arief, I. S., Teknik, J., Perkapalan, S., & Kelautan, F. T. (2015). Analisa Laju Korosi pada Pelat Baja Karbon dengan Variasi Ketebalan Coating. *Jurnal Korosi*, 4(1), 1–5.
- Anchapuri, H., Almirón, J., Mamani-Quispe, J., Churata, R., Torres-Almirón, J., & Tupayachy-Quispe, D. (2023). Study of the improvement of mechanical properties in a low carbon steel ASTM 615a grade 60 due to the formation of tempered martensite. *Proceedings of the LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology, 2023-July*, 1–6. <https://doi.org/10.18687/laccei2023.1.1.1195>
- Andreansyah, M., Anjani, R. D., & Naubnome, V. (2024). 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>
- Anggraeni, N. D., & Latief, A. E. (2017). Modifikasi Mata Pisau Mesin Pencacah Plastik Tipe Polyethylene. *Seminar Nasional Rekayasa Dan Aplikasi Teknik Mesin Di Industri, Bandung*.
- Anggraeni, N. D., & Latief, A. E. (2018). Rancang Bangun Mesin Pencacah Plastik Tipe Gunting. *Jurnal Rekayasa Hijau*, 2(2), 185–190. <https://doi.org/10.26760/jrh.v2i2.2397>
- Anita, D., & Subaidillah, F. (2019). Pelatihan Tentang Pemanfaatan Limbah Botol Plastik Sebagai Bahan Campuran Paving Block Ramah Lingkungan. *Jurnal Abdiraja*, 2(2), 1–5.
- Antu, E. S., & Djamalu, Y. (2018). Desain Mesin Pencacah Sampah Organik Rumah Tangga Untuk Pembuatan Pupuk Kompos. *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo (JTPG)*, 3(2), 57–65. <https://doi.org/10.30869/jtpg.v3i2.247>
- Asgharzadeh, A., Tiji, S. A. N., Esmaeilpour, R., Park, T., & Pourboghrat, F. (2019). Determination of hardness-strength and -flow behavior relationships in bulged aluminum alloys and verification by FE analysis on Rockwell

- hardness test. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 106(1–2), 315–331. <https://doi.org/10.1007/s00170-019-04565-6>
- Asyara, M., & Syahrul. (2019). Efek Quenching Dengan Media Pendingin yang Berbeda Terhadap Nilai Kekerasan Pisau Berbahan SUP 9. *Ranah Research : Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 1(4), 887–896. <https://jurnal.ranahresearch.com/index.php/R2J/article/view/146%0Ahttps://jurnal.ranahresearch.com/index.php/R2J/article/download/146/135>
- Echeverry, R., Jiménez, H., & Benavides, V. J. (2021). Effect of Tempering Temperature on Microstructural , Crystallographic and Wear Resistance Properties of ASI / SAE 1045 Steel. *Scientia et Technica Año XXVI*, 26(02), 152–157.
- Ekawandani, N., & Kusuma, A. A. (2018). Pengomposan Sampah Organik (Kubis Dan Kulit Pisang) Dengan Menggunakan EM4. *Tedc*, 12(1), 38–43.
- Handoyo, Y. (2015). Pengaruh Quenching Dan Tempering Pada Baja Jis Grade S45C Terhadap Sifat Mekanis Dan Struktur Mikro Crankshaft. *Teknik Mesin*, 3(2), 102–115. <http://ejournal.unismabekasi.ac.id/>
- HD, A. N. S., & Widodo, S. (2018). Peningkatan Sifat Mekanis Besi Cor Kelabu Melalui Proses Tempering. *Journal of Mechanical Engineering*, 2(2), 8–17. <https://doi.org/10.31002/jom.v2i2.1365>
- Hendaryanto, I. A. (2018). Pembuatan Mesin Pencacah Sampah Organik Untuk Swadaya Pupuk di Desa Tancep Kecamatan Ngawen Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Pengabdian Dan Pengembangan Masyarakat*, 1(1), 11–18. <https://doi.org/10.22146/jp2m.40998>
- Ibrahim, S., Hersaputri, M., & Panjaitan, V. I. (2021). Pembuatan Mata Pisau Mesin Pencacah Sampah Plastik dengan Material AISI D2 yang Dikeraskan. *Jurnal Vokasi Teknologi Industri (Jvti)*, 3(1), 36–40. <https://doi.org/10.36870/jvti.v3i1.216>
- Indriyanti, D. R., Banowati, E., & Margunani. (2015). Margunani, Processing Organic Waste from Market Waste into Compost. *Abdimas*, 19(1), 43–48. <https://sipsn.menlhk.go.id/sipsn/public/data/komposisi>
- Jaelani, M. A., Sidiq, M. F., & Wilis, G. R. (2021). Analisa Penguatan Mata Pisau Mesin Pencacah Sampah Organik Dengan Proses Heat Treatment Bertingkat. *Jurnal Crankshaft*, 4(1), 93–102. <https://doi.org/10.24176/crankshaft.v4i1.6024>
- Jatmiko, S., & Jokosisworo, S. (2012). Analisa Kekuatan Puntir Dan Kekuatan Lentur Putar Poros Baja St 60 Sebagai Aplikasi Perancangan Bahan Poros Baling-Baling Kapal. *Kapal*, 5(1), 42–51.
- Junaidi, J., & Utama, A. A. (2023). Analisis Pengelolaan Sampah Dengan Prinsip 3R (Reduce, Reuse, Recycle) (Studi Kasus Di Desa Mamak Kabupaten Sumbawa). *JISIP (Jurnal Ilmu Sosial Dan Pendidikan)*, 7(1), 706–713.

<https://doi.org/10.58258/jisip.v7i1.4509>

- Kholil, A., Jumhur, A. A., & -, W. (2018). Hubungan Diameter Mata Pisau Dan Ring Terhadap Hasil Cacahan Mesin Pencacah Gelas Plastik 220 mL Dengan Metode VDI 2221. *Jurnal Konversi Energi Dan Manufaktur*, 5(1), 19–25. <https://doi.org/10.21009/jkem.5.1.4>
- Kumayasari, M. F., & Sultoni, A. I. (2017). Studi Uji Kekerasan Rockwell Superficial VS Micro Vickers Comparison Study Of Hardness Testing By Using Rockwell Superficial VS Microvickers. *Jurnal Teknologi Proses Dan Inovasi Industri*, 2(2), 85–89.
- Listiyono, Subagijo, & Susilo, S. H. (2023). Analysis Of Hardening Products And Micro Structure Of Steel With Carbon Equivalent Variations And Cooling Oil Viscosity. *Journal of Evrimata: Engineering and Physics*, 01(01), 24–30.
- Majanasastra, R. B. S. (2013). Karbon Tinggi (Aisi D2) Hasil Perlakuan Panas. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 1(2), 61–66.
- Marliani, N. (2014). Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga (Sampah Anorganik) Sebagai Bentuk Implementasi dari Pendidikan Lingkungan Hidup. *Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA*, 4(2), 124–132. <https://doi.org/10.30998/formatif.v4i2.146>
- Murtiono, A. (2012). Pengaruh Quenching dan Tempering Terhadap Kekerasan dan Kekuatan Tarik serta Struktur Mikro Baja Karbon Sedang untuk Mata Pisau Pemanen Sawit. *Jurnal E-Dinamis*, II(2), 57–70.
- Mustam, M., Ramdani, N., Azis, H. A., Octavia, R., & Fitriah, N. (2023). Penyuluhan Cara Meminimalisir Sampah Plastik Lewat Pembuatan Paving Block Secara Manual. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) UTS*, 1(1), 15–20.
- Napitupulu, R., Subkhan, M., & Nita, D. L. (2011). Rancang Bangun Mesin Pencacah Sampah Plastik. *Manutech*, 1, 1–5. <https://doi.org/10.37304/jptm.v4i1.5180>
- Nikmatin, S., Syafiuddin, A., & Irwanto, D. A. Y. (2017). OPEFB-ABS composites. *BioResources*, 12(1), 1090–1101.
- Nugraha, N., Pratama, D. S., Sopian, S., & Roberto, N. (2019). Rancang Bangun Mesin Pencacah Sampah Organik Rumah Tangga. *Jurnal Rekayasa Hijau*, 3(3), 169–178. <https://doi.org/10.26760/jrh.v3i3.3428>
- Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. (2016). Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Sampah Organik Rumah Tangga Dengan Bioaktivator EM4 (Effective Microorganisms). *Konversi*, 5(2), 44–51. <https://doi.org/10.20527/k.v5i2.4766>
- Nurdiansyah, M., Setiawan, Y., & Sari Wijianti, E. (2023). Rancang Bangun Mesin Pencacah Sampah Organik. *Machinery Jurnal Teknologi Terapan*, 4(2), 60–

66. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8048925>

- Pandapotan, U., & Mulyadi, M. (2024). Pengaruh Media Pendingin terhadap Porositas dan Kekuatan Tarik menggunakan Pengelasan SMAW DCSP pada Material Pipa Baja Karbon SCH40. *Innovative Technologica: Methodical Research Journal*, 3(3), 8. <https://doi.org/10.47134/innovative.v3i3.108>
- Prayitno, D., & Zulfachri, M. (2023). Pengaruh Quenching Oli Setelah Proses Karburisasi Terhadap Kekerasan Baja S45C. *Metrik Serial Humaniora Dan Sains*, 4(1), 64–71.
- Purwaningrum, P. (2016). Upaya Mengurangi Timbulan Sampah Plastik Di Lingkungan. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, 8(2), 141–147. <https://doi.org/10.25105/urbanenvirotech.v8i2.1421>
- Puspitasari, P., Andoko, A., Suryanto, H., Risdanareni, P., & Yudha, S. (2017). Hardness Improvement On Low Carbon Steel Using Pack Carbonitriding Method With Holding Time Variation. *MATEC Web of Conferences*, 101(01012). <https://doi.org/10.1051/mateconf/201710101012>
- Rahayu, D. E., & Sukmono, Y. (2013). Kajian Potensi Pemanfaatan Sampah Organik Pasar berdasarkan Karakteristiknya (Studi Kasus Pasar Segiri Kota Samarinda). *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 5(2), 77–90. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol5.iss2.art2>
- Rasidi, A. I., Pasaribu, Y. A. H., Ziqri, A., & Adhinata, F. D. (2022). Klasifikasi Sampah Organik dan Non-Organik Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 8(1), 142–149. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v8i1.4314>
- Rimpung, I. K. (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.
- Rukmana, I., Indra, Ariani, F., Sabri, M., Isranuri, I., & Mahadi. (2015). Pengaruh Struktur Mikro Terhadap Sifat Mekanis Baja Stainless Steel M303 Extra Untuk Bahan Mata Pisau Pemanen Sawit. *Dinamis*, 3(3), 12. <https://doi.org/10.32734/dinamis.v3i3.6993>
- Saputra, E. B. (2023). Pengaruh Temperatur Tempering Terhadap Kekerasan Dan Ketangguhan Material Pelat Baja Karbon Sebagai Bahan Cangkul. *Jurnal Greenation Ilmu Teknik*, 1(1), 9–15. <https://doi.org/10.30835/jop.v1i1>
- Saputra, E., Razi, M., Murthadahadi, Dailami, & Hamdani. (2024). Pengaruh Variasi Temperatur baja AISI 1050 Terhadap Kekerasan Permukaan Alat Pemanen Sawit. *Jurnal Mekanova : Mekanikal, Inovasi Dan Teknologi*, 10(1), 147–152.
- Sardi, V. B., Jokosisworo, S., & Yudo, H. (2018). Pengaruh Normalizing dengan Variasi Waktu Penahanan Panas (Holding Time) Baja ST 46 terhadap Uji Kekerasan, Uji Tarik, dan Uji Mikrografi. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 6(1),

142–149. <http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/naval>

- Setiyawan, A. (2018). *Perancangan Poros pada Modifikasi Mesin Pencacah Plastik*. <https://digilib.uns.ac.id/dokumen/detail/71088/Perancangan-Poros-pada-Modifikasi-Mesin-Pencacah-Plastik%0Ahttps://digilib.uns.ac.id/dokumen/download/71088/MzYxNTMx/Perancangan-Poros-pada-Modifikasi-Mesin-Pencacah-Plastik-abstrak.pdf>
- Sugiarto, A. R., Ilham, M. M., & Fauzi, A. . S. (2020). Analisa Sudut dan Jumlah Mata Pisau Pada Alat Pencacah Daun Kering Terhadap Hasil Cacahan. *Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi)237, 4(3)*, 237–240.
- Syahrillah, Gusti R. F., Firman, M., & Sugeng .P, M. A. (2016). Analisa Uji Kekerasan pada Poros Baja ST 60 dengan Media Pendingin yang Berbeda. *Al-Jazari Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, 01(02)*, 21–26.
- Syaifullah, M., Subhan, M., & Juanda. (2021). Pengaruh Air Garam Sebagai Media Pendingin Terhadap Nilai Kekerasan Pada Proses Pengerasan Baja ST 60. *Jurnal Syntax Admiration, 2(8)*, 1555–1569. <https://doi.org/10.46799/jsa.v2i8.292>
- Wardoyo, J. T. (2005). Metode Peningkatan Tegangan Tarik dan Kekerasan pada Baja Karbon Rendah Melalui Baja Fasa Ganda. *Teknoin, 10(3)*, 237–248. <https://doi.org/10.20885/teknoin.vol10.iss3.art6>
- Wati, D. A. R., & Samudra, A. (2022). Rancang Bangun Mesin Pencacah Sampah Plastik. *Steam Engineering, 4(1)*, 9–13. <https://doi.org/10.37304/jptm.v4i1.5180>
- Wicaksono, P., P, B. D., W, S. B., & Basuki, B. (2023). Analisis Pengaruh Variasi Sudut Mata Pisau (Blade) Pada Perancangan Mesin Pencacah Sampah Organik Pelepa Kelapa Sawit Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Jurnal Mekanik Terapan, 4(3)*, 117–126. <https://doi.org/10.32722/jmt.v4i2.5854>
- Yahya, W., & Wibiyanto, A. (2020). Pemberdayaan Kelompok Masyarakat Melalui Perancangan Mesin Pengaduk Pupuk Untuk Peningkatan Ekonomi Dan Produktivitas Pengelolaan Sampah Organik Di Kampung Wisata Edukasi Kopen (KWEK). *Jurnal Sainstech, 7(1)*, 64–68.
- Yudistirani, S. A., Syaufina, L., & Mulatsih, S. (2015). Desain Sistem Pengelolaan Sampah melalui Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik Berdasarkan Persepsi Rumah Tangga (Sri Anastasia Yudistirani, Lailan Syaufina, Sri Mulatsih). *Konversi, 4(2)*, 29–42. [Varticle/view/894/818](http://varticle/view/894/818)
- Yudo, H., & Jokosisworo, S. (2021). The effect of low tempering, medium tempering, and high tempering heating temperature variations in the type of medium carbon steel ST 60 on microstructure, hardness, and toughness. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1052(1)*, 012047. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1052/1/012047>

- Yunus, M., Najamudin, & Kurniadi. (2016). Pengaruh Perlakuan Quenching-Tempering Terhadap Kekuatan Impak Pada Baja Karbon Sedang. *Jurnal Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung*, 2(2), 19–25.
- Zayadi, A., Sungkono, Masyhudi, & T, E. S. (2022). Pengaruh Waktu Tempering terhadap Karakter Baja s45c Pasca Quenching pada 950oc dan Tempering 500 C. *Jurnal Teknologi Kedirgantaraan*, 7(1), 34–65.
<https://doi.org/10.35894/jtk.v7i1.53>

