

## DAFTAR PUSTAKA

- Agung, A. A. R., Kurniawan, E. D., & Hermawan, R. (2023). Pengaruh Variasi Media Pendingin *Quenching* Terhadap Kekerasan Baja Aisi 1045. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Undiksha*, 11(1), 124-130.
- Al Faris, M. S., & Rasyid, A. H. A. (2023). Pengaruh Variasi Media Pendingin Terhadap Nilai Kekerasan Dan Ketangguhan Baja Aisi 1045 Aplikasi Poros Motor. *Jurnal Teknik Mesin*, 11(03), 165-170.
- Alahmari, A. M., & Khan, M. (2021). *Comparative Analysis Of Quenching Media On Mechanical And Microstructural Properties Of Steel*. *Materials Research Express*, 8(4).
- Alfarizi, T., Setyawan, H., Fahlovi, O., Kurnia, G., & Atmoko, N. T. (2025). Pemanfaatan Limbah Sea Water Dan Engine Oil Pada Industri Petrokimia Untuk Proses Quenching Pada Baja S45c. *Device*, 15(1), 132-137.
- Almumtazah, N., Azizah, N., Putri, Y. L., & Novitasari, D. C. (2021). Prediksi jumlah mahasiswa baru menggunakan metode regresi linier sederhana. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Terapan*, 18(1), 31-40.
- Anwar, Z., & Irawan, R. (2021). Analisa Pengaruh Perlakuan Panas Quench-Temper terhadap Nilai Kekerasan dan Kekuatan Tarik Baja JIS SUP 9. *Jurnal Inovator*, 4(2), 44-48.
- Atmoko, A., Sugiarto, A., & Prasetyo, B. A. (2021). Pengaruh konsentrasi larutan garam pada media quenching terhadap kekerasan baja karbon. *Jurnal Teknik Mesin (Unnes Mechanical Engineering Journal)*, 9(2), 65-72.
- Aziza, Y. (2017). Pengaruh kadar garam dapur (NaCl) dalam media pendingin terhadap tingkat kekerasan pada proses pengerasan baja ST-60. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 1(1), 18-25.
- Azmy, I. (2022). Pengaruh Variasi Media Pendingin Proses Quenching Terhadap Mikrostruktur dan Sifat Mekanik Baja Hadfield. *Infotekmesin*, 13(2), 226-232.
- Bagus Agan, P. (2024). Pola Pikir, Variabel, dan Hubungan Variabel. *Jurnal Pendidikan dan Pengajaran*, 2(9), 520-529.
- Bontong, Y., Sampelawang, P., Rumpa, L. D., & Pasae, N. (2024). Pengaruh Temperatur Austenit dengan *Holding time* 2 Jam Terhadap Kekerasan dan Ketangguhan Baja ST 42. *Journal Of Electrical And System Control Engineering*, 7(2), 103-108.
- Dwiaji, Y. C. (2023). Pengaruh Variasi Temperatur Perlakuan Panas dan Media Pendingin Terhadap Sifat Mekanis dan Mikrostruktur Aluminium 2024. *Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy*, 3(2), 69- 75.

- Hariningsih, H., Daryanto, T., & Lutiyaatmi, L. (2022). Pengaruh Variasi Media Quenching dan Tempering terhadap Struktur Mikro dan Kekerasan Baja AISI 1045. *Creative Research in Engineering (CERIE)*, 2(2), 52-62.
- Haryadi, G. D., Utomo, A. F., & Ekaputra, I. M. W. (2021). Pengaruh Variasi Temperatur Quenching Dan Media Pendingin Terhadap Tingkat Kekerasan Baja AISI 1045. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 16(2), 255-264.
- Hasanah, M. (2020). *Pemilihan Jumlah Kategori Terbaik Pada Model Rough- Regresi Berdasarkan Mean Square Error (Studi Kasus: Tiga Variabel Bebas Numerik)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- Hidayat, M., & Fauzi, A. (2022). Karakterisasi mikrostruktur dan kekerasan baja AISI 1045 setelah proses quenching dan tempering. *Jurnal Teknik Mesin UMS*, 11(1), 55–63.
- Jamaluddin, M. S., & Putri, B. N. A. A. (2019). *Pembuatan Alat Hot Mounting untuk Spesimen Metalografi* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Ujung Pandang).
- Kusuma, A. R., & Widodo, B. (2020). Analisis mikrostruktur baja karbon medium menggunakan proses metalografi. *Jurnal Teknik Mesin*, 14(1), 45–52.
- Luthfianto, S., Suprayogi, Z. A., & Samyono, D. (2017). Pengaruh variasi media quenching terhadap sifat mekanis rantai elevator fruit kelapa sawit. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 6(1).
- Margono, M., & Priyambodo, B. H. (2021). Analisa Jenis Fluida Pendingin Proses Quenching pada Besi Cor Terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro. *ROTASI*, 23(3), 26-30.
- Maulana, R. F., & Susilo, A. (2020). Analisis hasil uji kekerasan Rockwell pada material baja setelah proses perlakuan panas. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 13(2), 27–35.
- Mersilia, A., Karo, P. K., & Supriyatna, Y. I. (2017). 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(2).
- Nayan, A., & Hafli, T. (2022). Analisa Stuktur Mikro Material Komposit Polimer Berpenguat Serbuk Cangkang Kerang. *Malikussaleh Journal of Mechanical Science and Technology*, 6(1), 15-24.
- Neno, R. (2023). *Analisis Sifat Kekerasan Dan Struktur Mikro Baja Aisi 4140 Akibat Proses Hardening Pada Material* (Doctoral dissertation, ITN MALANG).

- Nota, N. A. S., Azis, A., Budianti, S. I., & Sampurno, C. B. K. (2025). Pengaruh proses quenching dengan variasi media pendingin terhadap sifat mekanik dan struktur mikro baja AISI 1045. *Perwira Journal of Science & Engineering*, 5(1), 140- 144.
- Nurhadi, A., & Suryana, A. (2021). Pengaruh waktu tahan pada proses perlakuan panas terhadap struktur mikro dan kekerasan baja AISI 1045. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 12(2), 85–92.
- Prayitno, D., & Zulfachri, M. (2023). Pengaruh Quenching Oli Setelah Proses Karburisasi Terhadap Kekerasan Baja S45c. *Metrik Serial Humaniora dan Sains*, 4(1), 64-71.
- Putra, I. M., & Rofiq, M. (2021). Pengaruh proses preparasi metalografi terhadap hasil identifikasi mikrostruktur baja medium karbon. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin UNIB*, 10(2), 93–100.
- Rafli, A. R. (2023). *Pengaruh Penggunaan Dan Tanpa Gas Argon Pada Pengelasan Gmaw Baja Aisi 1045*.
- Rahmadani, R., Hidayat, A., Fadri, M. Y., Syaputra, A. R., Haprabu, E. P. S., Nugroho,
- Rahmat, T., & Syahputra, A. (2021). Pengaruh media pendingin terhadap nilai kekerasan baja AISI 1045 menggunakan uji Rockwell. *Jurnal Rekayasa Mesin Universitas Riau*, 8(2), 43–50.
- Ramdhan, M. (2021). *Metode penelitian*. Cipta Media Nusantara.
- Rangan, P. R., & Matana, H. (2021). Perbandingan Perencanaan Jembatan To'kanna Nanggala Menggunakan Box Culvert Dan Gelagar Profil Baja. *Dynamic Saint*, 6(1).
- Rulianto, D. (2023). Rancang Bangun Mesin Amplas Spesimen Uji Metalografi (PENGUJIAN) (Doctoral dissertation, UPT PERPUSTAKANPOLSRI).
- Saputra, R. A., & Susanto, E. (2020). Pengaruh proses perlakuan panas terhadap perubahan kekerasan pada baja karbon rendah. *Jurnal Teknik Mesin*, 12(2), 55– 60.
- Setiadi, B., & Toruan, L. M. D. L. (2022). Analisa Sifat Mekanis Velg Aluminium Sepeda Motor Menggunakan Metode *Heat treatment* Dengan Variasi Waktu Kelipatan 3 Jam Pada Suhu Aging 150°C. *SAINSTECH: Jurnal Penelitian Dan Pengkajian Sains Dan Teknologi*, 32(4), 64-73.
- Setiawan, R., & Prasetya, Y. (2019). Studi pengaruh polishing dan etsa terhadap visualisasi mikrostruktur AISI 1045. *Jurnal Rekayasa Material*, 5(2), 88–94.
- Sidiq, M. F., Willis, G. R., & Hidayat, R. (2022). Perlakuan Panas Bertingkat sebagai Upaya Meningkatkan Kekuatan Mekanik Baja Karbon Rendah. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 11(1), 117-124.

- Silva, R. M., Pereira, A. F., & Gomes, C. (2020). *Influence of Mn content on the tensile strength and wear resistance of carbon steels. Journal of Materials Research and Technology*, 9(5), 11158–11166.
- Simanjuntak, R. S., Budiarto, U., & Mulyatno, I. P. (2024). Analisis Pengaruh Variasi Larutan Garam Pada Proses Quenching Terhadap Ketahanan Aus, Struktur Mikro, Dan Kekerasan Baja VCN 150 sebagai Material Poros Propeller. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 12(3).
- Siregar, R., & Hutauruk, H. (2022). Pengaruh variasi volume alkohol sebagai media *quenching* terhadap sifat mekanik baja AISI 1045. *Jurnal Teknik Mesin (UMSU)*, 10(2), 45–52.
- Sulistiyawan, Y., Mudjijanto, M., Achmadi, A., & Rahayu, R. D. (2024). Pengaruh Perubahan Waktu Penahanan pada Proses Hardening Menggunakan Pendingin Oli terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro Baja AISI 1045. *JME (Jurnal Mekanika dan Energi)*, 3(2), 24-30.
- Sundari, E., & Taufikurrahman, T. (2020). Analisis Pengaruh Penambahan Karbon Dan Proses Hardening Untuk Meningkatkan Nilai Ekonomis Roda Gigi Mesin Bubut. *TURBULEN Jurnal Teknik Mesin*, 2(2), 56-61.
- Sutrisno, D., & Nugroho, A. (2021). Pengaruh proses *quenching* terhadap kekerasan dan struktur mikro baja S45C. *Jurnal Teknik Mesin Indonesia*, 16(1), 1–6.
- Suyitno, B. M., Admoko, M. A. D., & Rahman, R. A. (2022). Metode Pendinginan Cepat Proses Pendinginan pada Produk Hasil Proses Tempa. *Teknobiz: Jurnal Ilmiah Program Studi Magister Teknik Mesin*, 12(3), 218-222.
- Syamsuir, S., Lubi, A., & Susetyo, F. B. (2022). Karakteristik Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Baja Karbon Sedang Paska Perlakuan Panas Tempering. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 7(1).
- V. A., & Djiwo, S. (2020). Pengaruh Hardening Terhadap Struktur Mikro Dan Sifat Mekanis Baja AISI 1045. *Jurnal Mesin Material Manufaktur dan Energi*, 1(1), 14-18.
- Verdian, M. (2023). *Analisis Kekasaran Permukaan Benda Kerja Terhadap Pemakanan Kering dan Basah Terhadap Material Baja AISI 1045 Pada Proses Pemesinan CNC Bubut (Doctoral dissertation, Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung)*.
- Wahyudi, R., & Darmawan, D. (2019). Pengaruh perlakuan panas terhadap kekuatan tarik dan kekerasan baja S45C. *Jurnal Teknik Mesin (Unila)*, 10(1), 8–14.

Media Pendingin Terhadap Karakteristik Mekanik Dan Struktur Mikro Pada Pelat Baja Karbon Rendah. *Urania: Jurnal Ilmiah Daur Bahan Bakar Nuklir*, 27(1), 21-28.

Wulandari, D., & Harjanto, E. (2020). Studi perbandingan struktur mikro dan kekerasan baja karbon tinggi akibat variasi perlakuan panas. *Jurnal Rekayasa Material*, 6(1), 51–59.

Yuliana, D., & Zulfikar, A. (2023). Analisis mikrostruktur dan kekasaran permukaan pada baja setelah heat treatment menggunakan media pendingin alternatif. *Jurnal Sains dan Teknologi Material*, 9(1), 101–109.

Yuwita, P. E., Habib, A., & Faila, R. N. (2024). Studi Pengaruh Variasi Media Pendingin Quenching dan Waktu Penahanan pada Proses *Heat Treatment* terhadap Kekerasan Baja AISI 1045. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 19(1), 77-84.

