

DAFTAR PUSTAKA

- Akyildiz, Y., Akman, A., Horasan, B., Yamanoglu, R., Yamanoglu, R., & Aydin, H. (2022). *Investigation the effect of quenching media and agitation conditions on the microstructure, hardness and stress distribution of AISI 4140 steel by using FEM*.
- Asmeati, A., & Yanti, Y. (2019). Pengaruh Perlakuan Panas terhadap Kekerasan Baja Karbon Tinggi Bohler K460. *Jurnal Teknik Mesin Sinergi*, 12(2), 124–139. <https://doi.org/10.31963/sinergi.v12i2.1129>
- Basori. (2018). Pengaruh Media Quenching Terhadap Kekerasan Dan Struktur Mikro Paska Hardfacing. *JURNAL KAJIAN TEKNIK MESIN*, 3(2), 66–72. <https://doi.org/10.52447/jktm.v3i2.1417>
- Basori, I., Masitah, I., Susetyo, F. B., & Nanto, D. (2024). The Effect of Quenching Process on The Microstructure and Hardness of AISI 4140 Steel. *Journal of Physics: Conference Series*, 2866(1), 12020. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2866/1/012020>
- Bräutigam–Matus, K., Altamirano, G., Salinas, A., Flores, A., & Goodwin, F. (2018). Experimental Determination of Continuous Cooling Transformation (CCT) Diagrams for Dual-Phase Steels from the Intercritical Temperature Range. *Metals*, 8(9), 674. <https://doi.org/10.3390/met8090674>
- Chen, Z., Nash, P., & Zhang, Y. (2019). Correlation of Cooling Rate, Microstructure and Hardness of S34MnV Steel. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 50(4), 1718–1728. <https://doi.org/10.1007/s11663-019-01621-0>
- Comba, A., Scotti, N., Maravić, T., Mazzoni, A., Carossa, M., Breschi, L., & Cadenaro, M. (2020). Vickers Hardness and Shrinkage Stress Evaluation of Low and High Viscosity Bulk-Fill Resin Composite. *Polymers*, 12(7), 1477. <https://doi.org/10.3390/polym12071477>
- Ebrahimian, A., & Ghasemi Banadkouki, S. S. (2017). Mutual mechanical effects of ferrite and martensite in a low alloy ferrite-martensite dual phase steel. *Journal of Alloys and Compounds*, 708, 43–54. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.02.287>

- Fendri, R., Darmawi, Syahrul, S., & Jasman. (2018). *Analisis Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro Baja AISI 4140 Akibat Perbedaan Temperatur Pada Perlakuan Panas Tempering*.
- Firjatulloh, A. A., & Irfa'i, M. A. (2025). *Pengaruh Media Pendingin Pada Pengelasan Metal Inert Gas (MIG) Baja SS400 Terhadap Kekuatan Tarik dan Struktur Mikro*.
- Firmansyah, S., & Suryanto, H. (2021). Pengaruh Jenis Material Benda Kerja Terhadap Getaran Saat Proses Penyayatan Dan Kekasaran Permukaan Produk Yang Dihasilkan Dengan Menggunakan Mesin Bubut. *Jurnal Teknik Mesin STTR Cepu*, 1(1), 30–37.
- Gunawan, E. (2017). Pengaruh Temperatur Pada Proses Perlakuan Panas Baja Tahan Karat Martensitik AISI 431 Terhadap Laju Korosi Dan Struktur Mikro. *Teknika : Engineering and Sains Journal*, 1(1), 55–66.
- Hartono, R., Hardi, W., & Gunawan, I. (2021). Ekstrak Daun Jarak Sebagai Inhibitor (Penghambat) Korosi pada Baja Karbon. *Dinamika Jurnal Teknik Mesin Unkhair*, 6(1), 4–10.
- Haryadi, G. D., Fredy Utomo, A., Made, I., & Ekaputra, W. (2021). Pengaruh Variasi Temperatur Quenching dan Media Pendingin terhadap Tingkat Kekerasan Baja AISI 1045. In *Jurnal Rekayasa Mesin* (Vol. 16, Issue 2). <https://jurnal.polines.ac.id/index.php/rekayasa>
- Husnah, M., Masthura, M., & Lubis, N. N. (2023). Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Biji sebagai Inhibitor dalam Menurunkan Laju Korosi Pada Logam Besi. *Jurnal Phi: Jurnal Pendidikan Fisika dan Fisika Terapan*, 9(1), 38–43.
- Jordi, M., Yudo, H., & Jokosisworo, S. (2017). *Analisa Pengaruh Proses Quenching Dengan Media Berbeda Terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasan Baja St 36 Dengan Pengelasan SMAW*. 5(1).
- Klemm-Toole, J., Benz, J., Thompson, S. W., & Findley, K. O. (2019). A quantitative evaluation of microalloy precipitation strengthening in martensite and bainite. *Materials Science and Engineering: A*, 763, 138145. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2019.138145>
- Lostari, A., Machfuroh, T., & Mahardika, S. (2022). *Pengaruh Media Pendinginan Pada Proses Heat Treatment Baja SUP-9*. 24(3).

- Mahmood, N. J., Hussein, A. A., Hasan, A. S., & Ali, O. M. (2022). Effect of AISI 4140 carbon steel heat treatments on specified mechanical properties. *3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENERGY AND POWER, ICEP2021*, 20065. <https://doi.org/10.1063/5.0107707>
- Malaret, F. (2022). Exact calculation of corrosion rates by the weight-loss method. *Experimental Results*, 3. <https://doi.org/10.1017/exp.2022.5>
- Mazraeh, A. (2018). *Sliding Wear Behavior of Self-Mated Carbide-free Bainitic Steels*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.34986.47041>
- Nikhil, Kumar Singh, M., Ji, G., & Prakash, R. (2021). Investigation on the effects of cooling rate on surface Texture, corrosion behaviour and hardness of pure copper. *Materials Today: Proceedings*, 47, 6693–6695. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.05.115>
- Nugroho, E., Handono, S. D., Asroni, A., & Wahidin, W. (2019). Pengaruh Temperatur dan Media Pendingin pada Proses Heat Treatment Baja AISI 1045 terhadap Kekerasan dan Laju Korosi. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1). <https://doi.org/10.24127/trb.v8i1.933>
- Prabowo, A. A., & Sunyoto. (2020). Pengaruh Media Pendingin Pada Proses Quenching Terhadap Kekerasan, Struktur Mikro, dan Kekuatan Bending Baja AISI 1010. *Journal of Mechanical Engineering Learning*, 9(1).
- Pratowo, B., Witoni, & Putra, H. A. (2023). Pengaruh Quenching Dan Annealing Pada Baja Karbon Rendah AISI 1030 Terhadap Struktur Mikro Dan Sifat Mekaniknya. *Jurnal Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung*, 11(2).
- Prayitno, D., & Indayanto, P. P. (2021). Pengaruh Hardening Terhadap Korosi Pada Baja S45C. . . *Volume*, 2.
- Purbonugroho, H. D. A., Suprihanto, A., & Haryadi, G. D. (2023). Analisis Metode Pengelasan SMAW Terhadap Laju Korosi Dan Nilai Kekerasan Pada Baja Karbon Rendah AISI 1020. *Jurnal Teknik Mesin S-1*, 11(4).
- Putratama, A. B., Suprihanto, A., & Umardani, Y. (2021). *Analisis Pengaruh Perlakuan Panas Terhadap Laju Korosi Baja SKD-11 Dalam Larutan 3% NaCl*. 9(4).

- Rahmawati, A., Mulyaningsih, N., & Pramono, C. (2022). Struktur Mikro Dan Ketebalan Lapisan Baja Karbon Rendah Hasil Hot Dipping Galvanizing. *Prosiding Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan*.
- Rohmat, Y. N., Endramawan, T., Haris, E., Basori, I., Susetyo, F. B., & Ilmihaqie, D. N. (2022). Analisa Proses Carburizing Baja AISI 4140 Terhadap Sifat Mekanik dan Mikrostruktur. *Engineering and Science*, 8(1).
- Saferland Simanjuntak, R., Budiarto, U., & Pujo Mulyatno, I. (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).
<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/naval>
- Sholikhin, M. A., Suprihanto, A., & Umardani, Y. (2021). *Analisis Pengaruh Perlakuan Panas (Heat Treatment) Terhadap Laju Korosi Pada Material Baja Karbon Menengah AISI 1045 Pada Air Laut*. 9(1).
- Sulistiyo, E., & Prasetyo, F. (2016). *Identifikasi Material Tube High Pressure Economizer HRSG Unit 2.3 PLTGU UP Semarang*. 4(2).
- Supriadi, H., Primartin, A., Zulhanif, Z., & Suudi, A. (2024). Pengaruh Temperatur Tempering Terhadap Energi Impak Dan Pola Patahan Pada Baja AISI 1045. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 13(1).
<https://doi.org/10.24127/trb.v13i1.1961>
- Wahyuni, N. L. E., Sihombing, R. P., Nurcahyo, Ngatin, A., Sarungu, Y. T., Adhitasari, A., Soeswanto, B., Muhari, E. H., & Indarti, R. (2023). Laju Korosi Logam Baja Karbon Rendah di Larutan Garam pada Berbagai Konsentrasi Inhibitor Korosi dari Ekstrak Daun Pepaya. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 9(2), 107–112. <https://doi.org/10.22487/kovalen.2023.v9.i2.16344>
- Wibowo, A. T., & Samlawi, A. K. (2020). Pengaruh Proses Quenching Dengan Media Pendingin Air Dan Oli Terhadap Kekerasan Baja Dan Struktur Mikro Baja S45C. *JTAM ROTARY*, 2(2), 137.
https://doi.org/10.20527/jtam_rotary.v2i2.2410
- Yufita, E., Fitriana, D., Rauf, J. S. A., & Aceh, B. (2018). *Pengendalian Laju Korosi Pada Baja Plat Hitam A36 Dalam Medium Korosif Menggunakan Inhibitor Ekstrak Daun Salam*.