DAFTAR PUSTAKA

Alfarisyi, S., Syamsuar, S., dan Jufriadi, J. (2025). Pengaruh Proses Heat Treantment Dengan Media Quenching Oli Terhadap Kekerasan Struktur Mikro Baja Karbon Menengah AISI 1045. *Jurnal Mesin Sains Terapan*, *9*(2), 108–113.

Antika, A. P., Muliyatno, I. P., dan Santosa, A. W. B. (2019). Analisis Perbandingan Kekuatan Impak, Tarik, Tekuk dan Mikrografi Pada Aluminium 6061 Pasca Pengelasan Tungsten Inert Gas (TIG) dengan Media Pendingin Air Laut, Air Tawar dan Udara. *Teknik Perkapalan*, *7*(2), 152–160.

Apriansyah, L., Akbar, A., dan Pramesti, Y. S. (2025). Analisa Pengaruh Kadar Karbon Baja Terhadap Uji Kekuatan Impact. *Prosiding Semnas Inotek*. https://doi.org/doi.org/10.29407/ccyy7y26

Arif, J., dan Arif, S. (2025). *Material Teknik* (T. Y. Zalni, Ed.; 1st ed.). Gemilang Press Indonesia.

Arinda, S., Wijayanto, D. T., dan Setyowati, V. A. (2022). Analisis Laju Korosi Dan Morfologi Permukaan Pada Baja Karbon Dengan Variasi Ketebalan dan Material Pelapisan Terhadap Laju Korosi dan Analisa Morfologi pada Baja Karbon. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan X 2022*, 1–6.

Bastidas, J. M. (2020). Corrosion Behavior of AISI 1045 Steel in Seawater in the Presence of Flavobacterium sp. *Frontiers in Microbiology*, *11*(March), 1–13. https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00303

Budi, M. I. R. S., dan Subagyo. (2021). Pengaruh Holding Timedan Media Pendingin Pada Proses Hardening Terhadap Kekerasan Dan Laju Korosi Baja AISI 410. *Jurnal Teknik Ilmu Dan Aplikasi*, *2*(1), 10–14. https://doi.org/10.33795/jtia.v2i1.48

Cabrini, M. (2021). *Corrosion and Protection of Materials*. Basel: MDPI

Djahilepang, R. B., Suprapto, A., dan Tsamroh, D. I. (2024). Investigasi Pengaruh Variasi Air Laut Terhadap Laju Korosi Baja ST 37. *Ring Mechanical Engineering*, *4*(1), 49–55.

Djuanda, D., Nurlela, N., Asmah Adam, dan Muhammad Syahril. (2021). Analisis Pengaruh Media Pendingin terhadap Struktur Mikro Sambungan Pengelasan Baja AISI 1045 pada Proses Las MIG. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar*, 1–16.

Fürbeth, W. (2020). *Advanced Coatings for Corrosion Protection*. Basel: MDPI

Franky Yonatan Hutauruk. (2017). *Analisa Laju Korosi pada Pipa Baja Karbon dan Pipa Galvanis dengan Metode Elektrokimia*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Gunawan, S. (2024). Analisis Laju Korosi Paduan Aluminium ASTM G4A Setelah Memperoleh Perlakuan Panas Quenching. *Jurnal Penelitian Inovatif*, *4*(4), 2515–2522. https://doi.org/10.54082/jupin.957

Haryadi, G. D., Utomo, A. F., dan Ekaputra, I. M. W. (2021). Pengaruh Variasi Temperatur Quenching Dan Media Pendingin Terhadap Tingkat Kekerasan Baja AISI 1045. *Jurnal Rekayasa Mesin*, *16*(2), 255. https://doi.org/10.32497/jrm.v16i2.2633

Hasannaeimi, V., Sadeghilaridjani, M., dan Mukherjee, S. (2021). *Electrochemical And Corrosion Behavior*. Basel: MDPI

Ilham, A., Adzima, M. F. F., Heryanto, O. D., Ferdinand, F. A., dan Azmy, I. (2023). Pengaruh Variasi Proses Perlakuan Panas Terhadap Struktur Mikro Dan Sifat Mekanik Baja AISI 1018. *Sigma Teknika*, *6*(1), 137–144.

Julian, B. D., Supriadi, H., dan Sugiyanto, S. (2025). Pengaruh Variasi Media Pendingin Bersirkulasi Dan Pembukaan Katup Pada Proses Quenching Terhadap Nilai Impak Baja AISI 1045. *Ilmiah Teknik Mesin FEMA*, *3*.

Kurnia, H., Sudarmono, Dwi Wahyuni, A., Adistyani, N., dan Arwan Sulaeman, A. (2023). Penggunaan Material Logam Di Berbagai Industri Manufaktur Indonesia: Sistematik Kajian Literatur. *Industry Xplore*, *8*(1), 220–228. https://doi.org/10.36805/teknikindustri.v8i1.5098

Kurniasari, A. P., dan Amalia, Y. (2022). Pengaruh Korosi Terhadap Kegagalan Logam pada Jembatan : Literature Review. *Jurnal Mekanik Terapan*, *03*(02), 65–69. https://doi.org/10.32722/jmt.v3i2.4597

Laju, A., Variasi, B., Larutan, M., Cuka, A., Laut, A., Aurellia, C. B., Prayoga, N. S., Hardiansyah, A., Nury, D. F., Zulfikar, M., Agustina, A. N., Ardian, A. I., Putra, M. I., Studi, P., Proses, T., Petrokimia, I., Industri, P., Banten, P., Raya, J., dan Bolong, K. (2026). Analisis Laju Korosi dalam Berbagai Variasi Media: Larutan Asam Cuka, KOH, Air Laut, dan Akuades. *Jurnal Teknologi Kimia Mineral*, *5*(September 2025).

Leonardo, A., Somawardi, S., dan Yuliyanto, Y. (2021). Pengaruh Penambahan Serbuk Karbon, Antrasit, Dan Arang Kayu Terhadap Kekerasan Baja Amutit Dalam Proses Perlakuan Panas Dengan Media Pendingin Air, Air Laut, Air Es Dan Oli. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan.*, 63–68.

Masoli, I. M., Supriyadi, S., dan Ma'mun, H. (2016). Pengaruh Quenching Terhadap Kekerasan Dan Ketangguhan Baja Aisi 4340 Pada Proses Pack Carburizing Dengan Katalis. *Jurnal Device*, *11*(1), 45–51.

Pawawoi, P., Putra, A. G., Lesmana, D., Prajitno, D. H., dan Septianissa, S. (2025). *Enhancing Corrosion Resistance of AISI 1045 Carbon Steel Using Rosmarinus officinalis Extract : An Environmentally Friendly Approach*. (November), 207–214.

Rosidah, A. A., Setyowati, V. A., dan Choir, M. (2021). SPECTA Journal of Technology. *SPECTA Journal of Technology*, *5*(1), 99–104.

Safriwardy, F., Rizki, M. N., dan Daniel, M. (2023). Analysis of the influence of temperature and hold time in the solid carburization process on the hardness and microstructure of AISI 1020 and 1045 using Oil Cooling. *International Journal for Educational and Vocational Studies*, *5*(1), 1–6.

Saputra, E., dan Hastuti, K. (2021). Stress Corrosion Cracking of Aisi 304 With Variation of Weight Using Ocean'S Water As Media (Analisa Korosi Retak Tegang Material Aisi 304 Dengan Variasi Pembebanan Pada Media Air Laut). *Journal of Renewable Energy dan Mechanics (REM) E-ISSN*, *04*(01), 2714–621. https://doi.org/10.25299/rem.2021.vol4(01).4948

Sholikhin, M. A., Suprihanto, A., dan Umardani, Y. (2021). Analisis Pengaruh Perlakuan Panas (Heat Treatment) Terhadap Laju Korosi Pada Material Baja Karbon Menengah AISI 1045 Pada Air Laut. *Jurnal Teknik Mesin*, *9*(1), 163–170.

Sibarani, C. Z., Marpaung, L. M., Sebayang, S., dan Purba, R. (2022). Analisa Korosi Baja Karbon Sedang di Lingkungan Air Laut. *Teknologi Mesin Uda*, 44–58.

Suarsana, I. K., Astika, I. M., dan Agus Suryawan, I. G. P. (2022). Efek Perlakuan Pack Carburizing dan Media Korosif pada Baja AISI 1045 terhadap Laju Korosi. *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, *14*(2), 37. https://doi.org/10.24843/jem.2021.v14.i02.p01

Sugeng, M., Ismail, F. M., dan Januar Purbo Utomo. (2022). Analisis Perbedaan Laju Korosi Hasil Pengujian Weight Loss Dan Polarisasi Pada Pipa Dengan Pengujian Korosi Standar Astm G59 Dan Astm G31. *Jurnal Tera*, *2*(1), 48–56.

Sukarno, N., Azis, A., dan Vebriyadi, V. (2025). Pengaruh proses quenching dengan variasi media pendingin terhadap sifat mekanik dan struktur mikro baja AISI 1045. *Perwira Jurnal Sains Dan Teknik*, *5*(1), 140–144.

Susetyo, F. B., Basori, I., dan Simanjuntak, J. T. (2021). Pengaruh Polaritas Dan Temperatur Media Quenching Air Terhadap Kekerasan dan Korosi Deposit Lasan Baja Karbon Rendah Yang Dihasilkan Dari Proses SMAW Menggunakan Elektroda JIS Z 3251 DF2A-450-R. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, *6*(1), 39–43. https://doi.org/10.52447/jktm.v6i1.4395

Syahara, H., Rosidah, A. A., Suheni, S., dan Ubaidulloh, D. A. (2024). Analisis Pengaruh Variasi Inhibitor dan Konsentrasi Media Korosi terhadap Laju Korosi dan Kekuatan Impak Baja AISI 1020 pada Media Asam. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan*, 1–7.

Tafrant, D., Hendradinata, H., Mulyadi, M., Sampurno, R., Sani, A., Karmin, K., Hidayat, R., Muzaffar, A., dan Fitriani, D. D. (2022). Kekerasan Dan Struktur Mikro Baja AISI 1040 Sebagai Hasil Proses Quenching Menggunakan Pendingin Air Garam Dan Asap Cair Dodi. *Machinery Jurnal Teknologi Terapan*, *3*(2), 62–68.

Yusron, R. M. (2019). *Fenomena Korosi Dari Berbagai Perspektif* (I). Media Nusa Creative.

Zhang, B., Wang, J., Liu, H., Yan, Y., Jiang, P., dan Yan, F. (2021). *Tribocorrosion properties of AISI 1045 and AISI 2205 steels in seawater : Synergistic interactions of wear and corrosion*. *9*(5), 929–940.