

DAFTAR PUSTAKA

- Andika, A. T., & Subekti, P. (2022). Analisis Jenis-Jenis Teknik Pengecoran Logam Berdasarkan Jenis Cetakannya. *Jurnal Energi Dan Inovasi Teknologi, Volume 1*(No. 2), 17–20.
- Arifudin, A. (2024). Pengaruh Penambahan Magnesium (Mg) Terhadap Struktur Mikro Dan Kekerasan Pada Alumunium (Al) Melalui Proses Homogenisasi. universitas negeri jakarta.
- ASTM, I. (1985). Standard Practice for Preparing, Cleaning, and Evaluating Corrosion Test Specimens. *ASTM Special Technical Publication, 03*(Reapproved), 505–510. <https://doi.org/10.1520/G0001-03R11.2>
- Cordova, S. ... Shafirovich, E. (2022). Oxidation kinetics of magnesium particles determined by isothermal and non-isothermal methods of thermogravimetric analysis. *Combustion and Flame, 237*.
<https://doi.org/10.1016/j.combustflame.2021.111861>
- Dhore, V., & Toke, L. (2024). Overview of gravity die casting process parameters affecting product quality. *Recent Advances in Materials Manufacturing and Machine Learning, August*, 124–131.
<https://doi.org/10.1201/9781003450252-16>
- Dwi Putra, D. ... Ulikaryani, U. (2023). Pengaruh Jenis Limbah Aluminium Pada Proses Pengecoran Menggunakan Tungku Krusibel Terhadap Nilai Kekerasannya. *Infotekmesin, 14*(2), 413–417.
<https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v14i2.1948>
- Fatahillah, A. I. ... Choirotin, I. (2024). Analisis Kekerasan Pada Pengecoran Alumunium Paduan Kuningan Dengan Menggunakan Oli, Udara Dan Minyak Jarak Sebagai Media Pendingin. *Jurnal Teknik Mesin, 21*, 17–21.
<https://jim.unisma.ac.id/index.php/jts/article/view/25022>
- Fontana, M., & Greene, N. (1987). *Corrosion Engineering* (M. G. Fontana (ed.); Third Edit). Executive Director Emeritus.
- Ganda Putra, A. ... Pawawoi. (2025). Optimisasi Sifat Mekanik Paduan Mg AZ91: Pengaruh Proses Thixoforming dan Homogenisasi terhadap Kekerasan, Kekuatan Tarik, dan Mikrostruktur. *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu Dan Aplikasi Teknik, 24*(1), 51–57.

<https://doi.org/10.55893/jt.vol24no1.680>

- Haque, M. S. ... Ovi, I. A. (2024). Synergistic effect of Mg addition on the enhancement of the mechanical properties and evaluation of corrosion behaviors in 3.5 wt % NaCl of aluminum alloys. *Heliyon*, 10(3), e25437. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25437>
- Harahap, M. R. ... Tafrant, D. (2024). Variasi Tekanan Dan Penambahan Unsur Magnesium Terhadap Pengecoran Aluminium Pada Kopling Perahu. *MACHINERY JURNAL TEKNOLOGI TERAPAN*, 5(2), 73–80. <https://doi.org/http://doi.org/10.5281/zenodo.12736345>
- Herjuno. (2025). *Pengaruh Variasi Penambahan Unsur Timah Putih (Sn) Terhadap struktur Mikro, Nilai Kekerasan dan Ketahanan Korosi Pada Logam Paduan Kuningan Cu-35Zn*. Universitas Negeri Jakarta.
- Kaiser, M. S., & Dutta, S. (2014). Corrosion Behaviour of Aluminium Engine Block in 3.5% NaCl Solution. *Journal of Materials Science and Chemical Engineering*, 02(10), 52–58. <https://doi.org/10.4236/msce.2014.210008>
- Lubis, S. Y. ... Raynaldo, K. (2022). Analisis Kekuatan Tarik Sambungan Plat Aluminium Aa 5083 Pada Pada Proses Spot Welding. *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan*, 6(2), 241–248. <https://doi.org/10.24912/jmstkik.v6i2.13298>
- Mizhar, S. ... Fauzi, R. (2018). Pengaruh Penambahan Magnesium Terhadap Kekerasan , Kekuatan Impak Dan Struktur Mikro Pada Aluminium Paduan (Al-Si) Dengan Metode Lost Foam Casting. *RisearchGate*, 2(November 2016), 77–84.
- Muhamad Leon Habibi, & Susiana, A. (2021). Karakterisasi Recycle Aluminium Scrap Untuk Piston. *Teknobiz : Jurnal Ilmiah Program Studi Magister Teknik Mesin*, 11(2), 67–74. <https://doi.org/10.35814/teknobiz.v11i2.2460>
- Nnakwo, K. C. ... Maduka, E. A. (2021). Grain characteristics, electrical conductivity, and hardness of Zn-doped Cu–3Si alloys system. *SN Applied Sciences*, 3(11). <https://doi.org/10.1007/s42452-021-04784-1>
- Pangestu, R. J. (2022). *Pengaruh Penambahan Unsur Magnesium (Mg) Terhadap Kekerasan Alumunium (Al)*. Universitas Negeri Jakarta.
- Paridawati, P. ... Iswanto, H. (2024). Pembuatan Dan Analisis Sifat Mekanik

- Paduan Al-Cu-Mg Menggunakan Metode Metalurgi Serbuk. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 12, 128–132.
- Prabhuraj, P., & Rajakumar, S. (2020). Experimental investigation on corrosion behavior of friction stir welded AA7075-T651 aluminium alloy under 3.5% wt NaCl environment. *Materials Today: Proceedings*, 45(September 2020), 5878–5885. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.08.422>
- Rachmadhani, R. (2023). Kajian Literatur: Karakter Paduan Logam Berbasis Mg Untuk Aplikasi Biomedis. *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 6(3), 162. <https://doi.org/10.31602/dl.v6i3.11926>
- Rochmat, M. F. ... Diponegoro, U. (2022). Pengaruh Penambahan Unsur Magnesium Terhadap Sifat Mekanis. 10(1), 31–36.
- Shomad, M. A., & Jordianshah, A. A. (2020). Pengaruh Penambahan Unsur Magnesium pada Paduan Aluminium dari Bahan Piston Bekas. *Teknoin*, 26(1), 75–82. <https://doi.org/10.20885/teknoin.vol26.iss1.art8>
- Sigit Kristiadi ... Artono Raharjo. (2023). Pengaruh Variasi Media Pendingin Terhadap Kekerasan dan Mikrostruktur Pada Pengecoran Aluminium 6061. *Ring Mechanical Engineering*, 2(2), 101–112. <https://doi.org/10.33474/rm.v2i2.19906>
- Sinaga, P. Y. H. ... Jokosisworo, S. (2024). Pengaruh Pemberian Media Pendingin Pasca Pengelasan dan Kuat Arus Listrik Terhadap Kekuatan Tarik, Kekuatan Tekuk dan Struktur Mikro Pada Sambungan Las Aluminium 5083 dengan Pengelasan TIG (TUNGSTEN INERT GAS). *JURNAL TEKNIK PERKAPALAN*, 12, 1–12.
- Siswanto, R. (2014). Analisis Pengaruh Temperatur Dan Waktu Peleburan Terhadap Komposisi Al Dan Mg Menggunakan Metode Pengecoran Tuang. *Jurusan Teknik Mesin Akademi Teknik Pembangunan Nasional (ATPN)*, 1–6.
- Song, C. R. ... Jiang, Q. C. (2024). Recent progress of Al–Mg alloys: Forming and preparation process, microstructure manipulation and application. *Journal of Materials Research and Technology*, 31(July), 3255–3286. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.07.051>
- Song, C. R. ... Jiang, Q. C. (2024). Research Progress on the Microstructure Evolution Mechanisms of Al-Mg Alloys by Severe Plastic Deformation.

- Materials*, 17(17). <https://doi.org/10.3390/ma17174235>
- Sudiyanto, A. (2020). Proses Pengecoran Logam Dan Analisa Cacat Pada Produk B3x6. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 4(March), 763–773.
- Sudjana, H. (2008). *Teknik Pengecoran Logam* (Jilid 2). Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah Departemen Pendidikan Nasional.
- Zhang, R. ... Birbilis, N. (2017). Experiment-based modelling of grain boundary β -phase (Mg₂Al₃) evolution during sensitisation of aluminium alloy AA5083. *Scientific Reports*, 7(1), 1–14. <https://doi.org/10.1038/s41598-017-03090-4>
- Zhou, W. ... Li, M. (2025). Corrosion Behavior of Al-Mg Alloys with Different Alloying Element Contents in 3.5% NaCl Solution. *Metals*, 15(3). <https://doi.org/10.3390/met15030327>
- Zhu, H. ... Miao, H. (2023). A Review of Research on Galvanic Corrosion of Aluminum Alloys. *Fluid Dynamics and Materials Processing*, 19(7), 1907–1923. <https://doi.org/10.32604/fdmp.2023.025416>

Intelligentia - Dignitas