

DAFTAR PUSTAKA

- Afiadi, L. R., Bayu, G., Dzakwan, M. N., & Solih, E. S. (2025). Perancangan Jig Welding Berbasis Autodesk Inventor untuk Mendukung Stabilitas Positioning dan Efektivitas Proses Pengelasan Swing Arm Sepeda Motor Listrik. *Journal of Automotive Engineering Technology*, 1(1), 27–36.
- ALAMSYAH, H. (2025). *PENGARUH VARIASI KOMPOSISI ALUMANIUM (Al) DENGAN CAMPURAN MAGNESIUM (Mg) TERHADAP SIFAT MEKANIS DAN MIKROSTRUKTUR MENGGUNAKAN METODE HORIZONTAL CENTRIFUGAL CASTING*. Fakultas Teknik, Universitas Islam Sumatera Utara.
- ALIMSYAH, A. R. (2024). *PENGARUH BENTUK KOMPOSISI BALOK LANTAI PADA BANGUNAN DENGAN STRUKTUR DIAGRID TERHADAP KETAHANAN BANGUNAN DALAM MENYALURKAN BEBAN LATERAL (DISPLACEMENT)= Influence of Floor Beam Composition on the Performance of Diagrid-Structured Buildings in Transmitting Lateral Load (Displacement)*. Universitas Hasanuddin.
- ARFAH, M. U. H. R. (2025). *Analisis Perbandingan Kadar Nikel Berdasarkan Data Eksplorasi dan Hasil Produksi Di PT Riota Jaya Lestari= Comparative Analysis of Nickel Content Based on Exploration Data and Production Results at PT Riota Jaya Lestari*.
- Arya, M. A. M. (2026). *Analisa Kegagalan Pengecoran pada Proses Pembuatan Pulley Menggunakan Limbah Bekas Aluminium*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Bredo. (2024). *What is CAD Software? (Computer Aided Design) | Complete Guide*. <https://bredo.com.au/blog/what-is-cad-software/>
- Chan, C. (2024). *Top 5 Lightweight Metals in Modern Engineering*. <https://richconn.com/top-5-lightweight-metals-in-modern-engineering/>
- Darmawan, A. (2024). *Proses Pengecoran Logam Pembuatan Ornament Hiasan Pagar*. Universitas Medan Area.
- Deti, D. (2024). *PERILAKU MEKANIK BETON YANG MENGGUNAKAN LIMBAH BATU BATA TAHAN API TIPE MAGNESIA SEBAGAI PENGANTI AGREGAT KASAR AKIBAT BEBAN TEKAN= Mechanical Behavior of Concrete Using Magnesite Type Fire Brick Waste as A Substitute for Coarse Aggregate due to Compressive Load*. Universitas Hasanuddin.
- Endriatno, N. (2024). Analisis Kekuatan Rangka Mesin Pencacah Nilam dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga. *PISTON: Jurnal Teknologi*, 9(2), 56–64.
- Endriatno, N. (2026). Optimalisasi Alat Press Hidrolik Untuk Fabrikasi Material Komposit. *PISTON: Jurnal Teknologi*, 11(1), 61–69.
- Fajrian, H. (2024). *Resmi Meluncur untuk Komoditas Timah dan Nikel, Ini Cara Kerja Simbara*. <https://katadata.co.id/berita/energi/669e02d0671af/resmi-meluncur-untuk-komoditas-timah-dan-nikel-ini-cara-kerja-simbara>
- Firebird. (2025). *Types of Refractory Materials and Their Forms*. <https://www.firebirdref.com/how-is-refractory-installed/>

- Futmetal. (2023). *5-80T besi tua Aluminium lebur Reverberatory tungku*. <http://su.futmetal.com/5-80t-scrap-aluminum-melting-reverberatory-furnace-5-80t-scrap-aluminum-melting-reverberatory-furnace-product/>
- Gantada, M. S. P. (2025). Pengaruh Komposisi Bahan Dasar dan Sifat Lapisan Permukaan Terhadap Gaya Hubung (Mating Force) dan Hambatan Kontak (Contract Resistance) Pada Konektor Listrik. *Syntax Idea*, 7(8), 1075–1083.
- Gunadi, R., & Pratiwi, N. (2025). Perancangan Rangkaian Pemanas Kompor Induksi Berbasis Induksi Elektromagnetik. *Akiratech*, 2(1), 25–32.
- Halim, A., & Suryapradana, I. (2025). Analisis Struktur Rangka Box Fermentasi Biji Kakao Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 20(1), 105–114.
- HAMIMATUN, N. (2025). *ANALISIS PERILAKU Pengerasan Regangan Dan Perambatan Retak Fatik Titanium Grade 2*. UNIVERSITAS LAMPUNG.
- Handoko, D. (2025). Studi Pengaruh Penambahan Alumina (AL₂O₃) Terhadap Sifat Mekanis dan Konduktifitas Panas Bahan Refraktori Paduan Kaolin dan Ash. *Jurnal Mesin Nusantara*, 8(1), 149–160.
- Hansen, L. S. (2024). *Autodesk Inventor 2025: A Tutorial Introduction*.
- Harahap, J., Putra, T. E., & Hamdani, A. R. I. S. (2026). *STRESS ANALYSIS With: an Introduction to Finite Element Methods*. PENERBIT KBM INDONESIA.
- Hasnan, A. (2022). *Finite Element sebagai langkah assessment kekuatan Skirt pada Pressure Vessel*. <https://pustek.com/v2/2022/07/28/finite-element-sebagai-langkah-assessment-kekuatan-skirt-pada-pressure-vessel/>
- Hokare. (2025). *Alloy Steel vs. Carbon Steel: Understanding Strength, Cost, and Applications*. <https://hokmetal.com/alloy-steel-vs-carbon-steel/>
- Janari, D. (2024). Integrasi Computer Aided Design (CAD) dan Visual Basic Application (VBA) Untuk Manajemen Desain Produk Make To Customize (MTC). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Bisnis*, 610–620.
- Jaya, M. (2021). *Karakteristik-Karakteristik Logam Non Ferro*. <https://logamceper.com/karakteristik-perak-ag-emas-au-dan-platina-pt-logam-non-ferro/>
- Jaya, M. (2023). *Tanur Krusibel: Cara Kerja, Kelebihan & Kekurangannya*. <https://logamceper.com/cara-kerja-tanur-krusibel/>
- Kamaludin, B., Subekti, P., & Fathoni, A. (2023). Uji Kinerja Dapur Kupola Skala Laboratorium Menggunakan Bahan Bakar Kokas. *ENOTEK: Jurnal Energi Dan Inovasi Teknologi*, 3(01), 32–36.
- Kamiel, B. P., Nugraha, G. A., & Sunardi, S. (2018). Perancangan dan Analisis Kekuatan Frame Sepeda Lipat Menggunakan Autodesk Inventor. *JMPM (Jurnal Material Dan Proses Manufaktur)*, 2(2), 126–135.
- Krefractory. (2025). *Castable Tahan Api vs Semen Tahan Api: Perbedaan dan Aplikasi Utama*.
- MartBoiler. (2024). *Bata Api (Fire Brick) untuk Boiler*. <https://www.boilermart.co.id/post/bata-api-boiler>
- Massa, P. N. D., Kononis, E. P. A., Nathanael, R. A., Iwanto, A., Purba, L. P., &

- Nurhayati, L. (2024). PENERAPAN PENGECORAN LOGAM ALUMINIUM MENGGUNAKAN CETAKAN ALTERNATIF CAMPURAN SILIKA DAN BENTONIT. *Industrial & System Engineering Journals (ISEJOU)*, 3(1), 242–252.
- Matius. (2024). *Perbedaan antara tungku induksi dan tungku busur listrik*. <https://www.sgfurnace.com/id/induction-furnace-and-electric-arc-furnace/>
- Michael. (2026). *ISO 2768 General Tolerance: Complete Guide to Classes, Tables & Applications*. <https://www.rppproto.com/blog/iso-2768-tolerance-guide>
- Muhammad, A. K. J. (2023). *Rancang Bangun Tungku Pemanas Berbahan Bakar Gas Lpg Untuk Pembuatan Ornamen Pagar*. Politeknik Negeri ujung Pandang.
- Ningtyas, A. H. P., Rosady, S. D., Ramadhan, I. S., & Khailani, M. A. N. K. (2026). Peningkatan Kompetensi Desain Mesin Siswa SMK Melalui Pelatihan CAD 3D Berbasis Autodesk Inventor di Kabupaten Gresik. *TEKIBA: Jurnal Teknologi Dan Pengabdian Masyarakat*, 6(2), 214–226.
- Perwira, E. J. (2022). *PERANCANGAN GATING SYSTEM PADA FENDER MELALUI PENGECORAN PASIR (SAND CASTING)= DESIGN OF A GATING SYSTEM FOR A FENDER USING SAND CASTING*. Universitas Hasanuddin.
- Prasetya, Y. P. (2025). *STUDI KEKERASAN CAMPURAN ALUMINIUM 6061 DENGAN PENAMBAHAN KUNINGAN 15% PADA PROSES PENGECORAN LOGAM APLIKASI PROPELER DENGAN VARIASI PENDINGINAN*. Politeknik Harapan Bersama.
- Pratiwi. (2023). *IDI: Timbal adalah Logam Berat dengan Tingkat Toksisitas Serupa dengan Sianida*. <https://sijori.id/read/idi-timbal-adalah-logam-berat-dengan-tingkat-toksisitas-serupa-dengan-sianida>
- Prihatin, T., & Satriando, G. (2024). Peleburan Bijih Timah menggunakan Reverberatory furnace di Unit Metalurgi Muntok. *Jurnal Ilmiah Teknik Dan Sains*, 2(1), 1–6.
- Purba, J. L. (2025). *Analisis Peleburan Aluminium Alloy 3004 dengan Menggunakan Kompor berbahan Bakar Oli dengan Metode Casting*. Universitas Medan Area.
- Rask, V. (2016). *How to get started with Autodesk Inventor Stress Analysis*. <https://cadsetterout.com/inventor-tutorials/get-started-with-autodesk-inventor-stress-analysis/>
- Riadi, M. (2023). *Tembaga (Definisi, Karakteristik, Sifat, Penggunaan dan Dampak Keracunan Limbah)*. <https://www.kajianpustaka.com/2020/09/tembaga.html>
- Risqiya, S. N. (2025). *KARAKTERISTIK KEKERASAN CAMPURAN ALUMINIUM 6061-KUNINGAN 30% PADA PENGECORAN DENGAN PENDINGIN UDARA, AIR DAN OLI SAE 40 APLIKASI PROPELER*. Politeknik Harapan Bersama.
- Sagita, I. O. (2021). *6 Jenis Pengecoran pada Material Logam dan Non-Logam*. <https://www.anakteknik.co.id/ishsagita/articles/6-jenis-pengecoran-pada-material-logam-dan-non-logam>

- Shidik, M. A., & Sidiq, M. F. (2022). *Dasar metalurgi pengetahuan dasar dan wawasan ilmu logam*. Badan Penerbit Universitas Pancasakti Tegal.
- Sidik, F., Armila, A., & ARIEF, R. K. (2022). Rancang Bangun Tungku Reheating Portable Untuk Proses Forging Pada Laboratorium Teknologi Material. *TEKNOSAINS: Jurnal Sains, Teknologi Dan Informatika*, 9(1).
- Siregar, Z. H., Mubarak, A. A., Djuli, Y. S., Irwan, H., Bora, M. A., Merjani, A., Dermawan, A. A., Pakaya, F., & Edi, F. (2025). *Pengantar Teknik Mesin dan Industri*. Yayasan Tri Edukasi Ilmiah.
- Soesilo, R., Valentin, A. D., & Ramadhani, A. (2024). *Proses Manufaktur Modern: Memahami Proses dan Metode Produksi*. Mega Press Nusantara.
- Sumantoro, B. (2022). *Bahan-Bahan Logam Non-Ferro (Non-Ferrous Metals)*. <https://mas-alahrom.my.id/otomotif/bahan-bahan-logam-non-ferro-non-ferrous-metals/>
- Surya, R. D. (2021). *STUDI PEMANFAATAN LIMBAH ABU TERBANG BATUBARA (FLY ASH) DAN ALUMINIUM DAUR ULANG SEBAGAI PENGGANTI MATERIAL BANTALAN LUNCUR*. POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA.
- Susanto. (2020). *Mengenal Nikel*. <https://blogsusanto.com/mengenal-nikel/>
- Susilo, T. B., Soesanto, O., Hindarto, I., Zahra, A. N. A., Mikrianto, E., Budijono, A. P., & Yunus, R. (2025). Penyuluhan Peran Strategis Artifak Tungku Cor Logam Pada Museum Lambung Mangkurat Bagi Generasi Muda. *Jurnal Pengabdian ILUNG (Inovasi Lahan Basah Unggul)*, 5(1), 1–11.
- TANGDIALLA, J. (2024). *KARAKTERISASI SIFAT MEKANIK DAN STRUKTUR MIKRO PARANG TORAJA DIBUAT DENGAN PENEMPAAN TRADISIONAL= Characterization of Mechanical Properties and Microstructure of Toraja Machete Made by Traditional Forging*. Universitas Hasanuddin.
- Thamrin, I. R. (2023). *Studi Eksperimental Perilaku Mekanik Beton Agregat Limbah Batu Bata Tahan Api Jenis Alumina Dan Semen Portland Komposit= Experimental Study of Mechanical Behavior of Aggregate Concrete Refractory Bricks Alumina and Portland Cement Composite Types*. Universitas Hasanuddin.
- Tria. (2020). *Pengecoran Logam, Pengertian, dan Prosesnya*. <https://teknikjaya.co.id/pengecoran-logam/>
- Utomo, W. T., & Pranoto, H. (2024). Mengoptimalkan efisiensi tungku peleburan aluminium: tinjauan jenis bahan bakar dan teknologi pembakaran. *TURBO: Jurnal Program Studi Teknik Mesin UM Metro*, 13(1), 56–63.
- VIKA, A. (2025). *PENGARUH VARIASI LUAS SEPARATOR BERBAHAN ALUMINA, KARBON DAN SEMEN TERHADAP REGENERASI ANODA ZINC DALAM SISTEM ELEKTROKIMIA AIR LAUT*.
- Wakid, M. (2020). *Results of Upright Safety Factor Analysis When Turning*. https://www.researchgate.net/figure/Results-of-Upright-Safety-Factor-Analysis-When-Turning-The-test-results-obtained-the_fig6_348108489
- Weinstein, J. (2021). *An overview of refractory ceramic fibers*.
- Wetik, F. R., Damayanti, I., Aqsa, M. N., Rasyid, S., & Mihdar, U. H. (2024). *Desain dan Pembuatan Tungku Krusibel Untuk Peleburan Logam Bukan*

- Besi Kapasitas 5 Kg Dengan Bahan Bakar Gas. *Jurnal Teknik Mesin Sinergi*, 22(2), 305–311.
- Wings. (2023). *Induction Furnace vs. Cupola Furnace*. <https://castimoo.com/induction-furnace-vs-cupola-furnace/>
- Yazid, A. (2024). *ANALISIS KARAKTERISTIK PASIR DAN SIFAT MEKANIK MATERIAL ALUMINIUM HASIL PENGEKORAN MENGGUNAKAN CETAKAN PASIR SUNGAI SAWANG*. Universitas Malikussaleh.