

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustianingrum, M. P., Arandana, N. A., Wijanarko, R., & Sofyan, B. T. (2018). Effect of deformation and annealing temperature on the mechanical properties and microstructure of Al-4.5 Zn-1.5 Mg-0.9 Cr (wt.%) alloy fabricated by squeeze casting. In *MATEC Web of Conferences* (Vol. 153, p. 01001). EDP Sciences.
- Amalia, Y., & Baihaqi, A. (2021). Pengaruh kandungan seng (Zn) terhadap cacat porositas yang dihasilkan dalam produk pengecoran aluminium di wl aluminium. *Journal of Metallurgical Engineering and Processing Technology*, 1(2), 86-89.
- Astria, R. (2013). Kementerian Perindustrian Republik Indonesia. [Online]. Availableat:<https://kemenperin.go.id/artikel/7672/Antam-Pasok-Alumina-ke-Inalum-2017>.
- Baihaqi, M. Y. 2017. Pengaruh Penambahan Unsur Seng (Zn) Terhadap Sifat Kekerasan Paduan Cu-Zn Untuk Aplikasi Elektroda Las. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Baker, H., & Okamoto, H. (1992). ASM handbook. vol. 3. alloy phase diagrams. *ASM International, Materials Park, Ohio 44073-0002, USA, 1992. 501.*
- Baruah, M., & Borah, A. (2020). Processing and precipitation strengthening of 6xxx series aluminium alloys: A review. *International Journal of Materials Science*, 1(1), 40–48.
- Boroujeny, B. S., Ghashghaei, M. R., & Akbari, E. (2018). Effects of SIMA (Strain Induced Melt Activation) on microstructure and electrochemical behavior of Al-Zn-In sacrificial anodes. *Journal of Alloys and Compounds*, 731, 354-363.
- Budiyanto, E., & Yuono, L. D. (2021). *Proses Manufaktur*. Eko Budiyanto.
- Choliq, A., Rohmat, N., & Simbolon, S. (2021). *Metalurgi Fisik*. [Www.Unpam.Ac.Id](http://Www.Unpam.Ac.Id)
- Fayakun C. Z. (2018). Pengaruh Penambahan Unsur Zinc (zn) Terhadap Laju Korosi dan Struktur Mikro Paduan Aluminium-Indium-Zinc (alin-zn) Untuk Aplikasi Anoda Tumbal Berbasis Aluminium Pada Kapal (Skripsi). Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Hao, J., Yan, L., & Dai, Y. (2023). Effect of rare earth Nd on the microstructural transformation and mechanical properties of 7xxx series aluminum alloys. *Reviews on Advanced Materials Science*, 62(1), 20230345.

- Ikbar, F., Rasid, M., Sundari, E., Program, M., Teknik, S., Produksi, M., Perawatan, D., Sriwijaya, P. N., Jurusan), Mesin, T., Sriwijaya, N., Srijaya, J., Bukit, N., & Palembang, B. (2023). Analisis Pengaruh Penambahan UNSUR Magnesium Terhadap Kuat Lengkung Pada Material Aluminium. *4*(1).
- Indra Wardana, A. (2021). Pengaruh Penambahan Variasi Magnesium (Mg) Terhadap Sifat Mekanik coran Alumunium (al) Alloy dengan menggunakan metode cetakan pasir. 2809–3410.
- Jananta, J. A., & Masyrukan, S. T. (2023). *Pengaruh Penambahan Karbon Dalam Proses Heat Treatment Al-Si Pada Temperatur 400° C Terhadap Densitas, Struktur Mikro Dan Tingkat Kekerasan*. Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Kurniawan, F. A., & Isranuri, I. (2016). Penyelidikan karakteristik mekanik tarik paduan aluminium magnesium (Al-Mg) dengan metode pengecoran konvensional. *Jurnal Inotera*, *1*(1), 1-4.
- Li, J., He, Y., Zhao, X., & Kim, C. (2022). Evolution of Microstructure and Mechanical Properties of Al-Zn-Mg-Cu Alloy by Extrusion and Heat Treatment. *Coatings*, *12*(6), 787.
- Mahan, H. M., Konovalov, S. V., & Panchenko, I. (2023). Effect of heat treatment on the mechanical properties of the aluminium alloys AA2024 with nanoparticles. *International Journal of Applied Science and Engineering*, *20*(2), 1-6.
- Majanastra. 2016. Analisis Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro Hasil Proses Hydroforming Pada Material Tembaga (Cu) C84800 dan Aluminium Al 6063. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* *4*(2): 15-30.
- Manap, A., & Dewa Ketut Okariawan, I. (2017). Pengaruh Penambahan Material Seng (Zn) PADA Aluminium Skrap Terhadap Kekerasan Dan Impact Setelah Perlakuan Panas.
- Manik, M., Setiawan, I. C., & Rahmalina, D. (2022). Sifat Mekanis Paduan Aluminium A356 dengan Penambahan Unsur Tembaga Hasil Proses Gravity Casting. *JTERA (Jurnal Teknologi Rekayasa)*, *7*(2), 201.
- Manurung, V. A., Wibowo, Y. T. J., & Baskoro, S. Y. (2020). Panduan Metalografi. *Jakarta, Indonesia: LP2M Politeknik Manufaktur Astra*.
- Masori, I. M. (2021). Pengaruh Quenching Terhadap Kekerasan Dan Ketangguhan Baja AISI 4340 Pada Proses Pack Carburizing Dengan Katalis. *JURNAL DEVICE*, VOL. 11, *11*(1), 45–51.
- Maulana, N. B. (2018). Pengaruh variasi beban indentor vickers hardness tester terhadap hasil uji kekerasan material aluminium dan besi cor. *Jurnal Teknik Mesin MERC (Mechanical Engineering Research Collection)*, *1*(1).

- Mosleh, A. O., Khalil, A. M., Loginova, I. S., & Solonin, A. N. (2021). Influence of adding modifying elements and homogenization annealing on laser melting process of the modified alznmgcu with 4% si alloys. *Materials*, 14(20), 6154.
- Mukti, M. G. W., & Junus, S. (2018). Pengaruh Homogenizing Terhadap Kekerasan Komposit A356/nano-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. *STATOR: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 1(1), 76-78.
- Mulyadi, S. T., & Iswanto, I. (2020). Teknologi Pengelasan.
- Nainggolan, A. M., Isranuri, I., Sabri, M., Syam, B., & Abda, S. (2017). Ketangguhan Tegangan Tarik Sambungan Las Dan Foto Mikro dari material Aluminium-Magnesium pada Pesawat Tanpa Awak. *Jurnal Dinamis*, 5(4), 216-7492.
- Nasution, A., Ibrahim, A., Jufriadi, J., & Syamsuar, S. (2021). ANALISA PADUAN Cu-Zn TANPA TIMBAL SETELAH PROSES ANNEALING. *Jurnal Mesin Sains Terapan*, 5(1), 38-45.
- Nasution, M., & Nasution, R. H. (2020). Analisa kekerasan dan struktur mikro baja aisi 1020 Terhadap perlakuan carburizing dengan Arang batok kelapa. *Buletin utama teknik*, 15(2), 165-173.
- Nasution, R. S., Ariani, F., & Terang, U. H. S. G. (2015). Pengaruh Proses Termomekanik Terhadap Sifat Mekanis Baja Bohler Vcn 150 Untuk Pisau Pemanen Sawit. *DINAMIS*, 3(3), 12-12.
- Nugroho, A. D., & Winiasri, L. (2020). Pengaruh Variasi Suhu Dan Waktu Heat Treatment Aluminium Alloy Terhadap Sifat Kekerasan Dan Struktur Mikro Dengan Media Pendinginan Oli The Effect Of Temperature and Time Variation Heat Treatment Of Aluminum Alloy To the Hardness and Microstructure With O. *Approach: Jurnal Teknologi Penerbangan*, 4(2), 95-102.
- Nursyifaulkhair, D., Wijanarko, R., Angela, I., & Sofyan, B. T. (2019). Effects of the Aging Temperature on the Mechanical Properties and Microstructures of Al-5.1 Zn-1.8 Mg-0.4 Ti wt.% Alloy Produced by Squeeze Casting. *International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research*, 8(1), 92-98.
- Pengajar Universitas Brawijaya Jurusan Teknik Mesin Malang, T., & Aflahul Fikri, D. (2021). *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi IV Wahyono Suprpto Putu Hadi Setyarini*.
- Purboputro, P. I., & Aji, F. S. (2022). Studi Age Hardening pada Struktur Mikro, Kekerasan dan Harga Impak Aluminium-Zink (Al-Zn) Hasil Cold Rolling dengan Reduksi 20%. *JTTM: Jurnal Terapan Teknik Mesin*, 3(1), 1-8.

- Putra, R. C., Yaningsih, I., & Triyono, T. (2017). Pengaruh Variasi Reduksi Ketebalan Cold Rolling Serta Suhu Annealing Terhadap Sifat Fisik Dan Mekanik Aluminium Alloy 6082-T6. *Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi*, 13(2), 147-164.
- Putra, R. H. S. (2018). Karakteristik Pada Logam Baja Paduan dengan Menggunakan Metoda X-Ray Fluorosence (XRF) dan Optical Emission Spectroscopy (OES). *Universitas Negeri Yogyakarta*, 134.
- Qubro, M. A., & Sakti, A. M. (2017). Analisis warna dan kekerasan dari pemberian kadar garam (NaCl) pada proses pengecoran propeller dengan material aluminium (Al 6061). *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 6(2), 44-50.
- Raharjo, T., & Sujana, W. (2010). Analisis Pengaruh Temperatur Penuangan Dan Temperatur Cetakan Terhadap Sifat Mekanis Bahan Paduan Al-Zn. *Jurnal Flywheel*, 3(1), 21-27.
- Ritonga, N. A., Junipitoyo, B., Winiyasri, L., Politeknik, Surabaya, P., & Andayani, J. J. (2022). *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Penerbangan (SNITP) Tahun 2022 Pengaruh Penambahan Zat Magnesium Terhadap Sifat Mekanis Alumunium Alloy 1100 Pada Temperatur 150°C, 200°C, dan 250°C*.
- Riyadi, R. R., Junipitoyo, B., & Winiyasri, L. (2022). Pengaruh Penambahan Magnesium Pada Sifat Mekanis Allumunium Alloy 1100 Menggunakan Variasi Temperatur Dan Waktu 120 Menit Aging. In *Prosiding SNITP (Seminar Nasional Inovasi Teknologi Penerbangan)* (Vol. 6, No. 1).
- Rizal, A. M., & Sari, D. R. (2021). Pengaruh Perlakuan Panas Dan Larutan Asam Clorida Terhadap Laju Korosi Alumunium 1100. In *Prosiding SNITP (Seminar Nasional Inovasi Teknologi Penerbangan)* (Vol. 5, No. 2).
- Rometsch, P. A., Zhang, Y., & Knight, S. (2014). Heat treatment of 7xxx series aluminium alloys - Some recent developments. In *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)* (Vol. 24, Issue 7, pp. 2003–2017). Nonferrous Metals Society of China.
- Samuel, D. (2014). *Metal Casting: A Sand Casting Manual for the Small Foundry, Volume 1*. Stephen Chastain
- 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.
- Shin, S. S., Lim, K. M., & Park, I. M. (2016). Characteristics and microstructure of newly designed Al-Zn-based alloys for the die-casting process. *Journal of Alloys and Compounds*, 671, 517-526.

- Shin, S. S., Lim, K. M., & Park, I. M. (2017). Effects of high Zn content on the microstructure and mechanical properties of Al–Zn–Cu gravity-cast alloys. *Materials Science and Engineering: A*, 679, 340-349.
- Shomad, M. A., & Jordianshah, A. A. (2020). Pengaruh Penambahan Unsur Magnesium pada Paduan Aluminium dari Bahan Piston Bekas. *Teknoin*, 26(1), 75-82.
- SINAGA, N. B. (2020). *PENGARUH PENAMBAHAN ALUMINIUM TERHADAP STRUKTUR MIKRO DAN SIFAT MEKANIK PADUAN KUNINGAN Cu-28Zn-2Mn-xAl* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA).
- Sivasankaran, S., Ramkumar, K. R., Ammar, H. R., Al-Mufadi, F. A., Alaboodi, A. S., & Irfan, O. M. (2021). Microstructural evolutions and enhanced mechanical performance of novel Al-Zn die-casting alloys processed by squeezing and hot extrusion. *Journal of Materials Processing Technology*, 292, 117063.
- Sofyan, B. T. (2021). Pengantar Material Teknik (*Issue July*).
- Suarsana (2017). Ilmu Material Teknik. Universitas Udayana, 47-56.
- Sudjana, H. (2008). Teknik Pengecoran.
- Surdia, Tata., dan Saito, Shinroku. (1999). Pengetahuan Bahan Teknik. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Susetyo, F. B., & Syaripuddin, S. (2021). Efek Penambahan Paduan 80Ni20Cr Pada Sambungan Las Baja Karbon Rendah Terhadap Sifat Mekanik. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 6(2), 31-36.
- Syufani, R., & Yoswara, A. (2022). ANALISIS KEKERASAN HAMMER MILL SEBAGAI ALAT PEMECAH BATU SPLIT. *Jurnal Online Sekolah Tinggi Teknologi Mandala*, 17(2), 71-80.
- Taufiq, M., & Syukron, M. (2021). *Pengaruh Perlakuan Panas pada Al Alloy 2014 Terhadap Kekuatan Tarik, Keuletan dan Struktur Mikro* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Tjahjanti, P. H. (2020). Buku Ajar Mata Kuliah Metalurgi. *Umsida Press*, 1-121.
- Vončina, M., Paulin, I., Debevec, A., & Nagode, A. (2021). Modification of the cast structure of an EN AW 2011 alloy with homogenization. *Materials and Technology*, 55(2), 327-333.
- Yunus, M., Cahyo Wahyudi, T., & Nugroho, E. (2022.). *Pengaruh penambahan Magnesium pada remelting piston motor bekas menggunakan tungku induksi terhadap kekuatan fatik dan porositas*. 3(1).

Yusuf, A. M. (2022). Pengaruh Penambahan Unsur *Zinc* pada Kekerasan Aluminium (Skripsi), Universitas Negeri Jakarta.

Zhou, D., Wang, J., Lu, Y., Bai, Z., Li, X., & Huang, Y. (2020). Optimization of homogenization treatment parameters and microstructural evolution of large size DC AA2014 aluminum alloy. *Materials Transactions*, 61(7), 1210-1219.

Zhou, W. B., Teng, G. B., Liu, C. Y., Qi, H. Q., Huang, H. F., Chen, Y., & Jiang, H. J. (2017). Microstructures and mechanical properties of binary Al-Zn alloys fabricated by casting and heat treatment. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 26, 3977-3982.

Zulaida, Y. M., Prasetya, P. K., Partuti, T. R. I., & Pramono, A. G. U. S. (2022, April). Homogenization Process for Aluminum As-Cast from Waste of Beverage Cans. In *Materials Science Forum* (Vol. 1057, pp. 189-194). Trans Tech Publications Ltd.

