

DAFTAR PUSTAKA

- Addai, M.K., 2014. Removal and Recovery of Heavy Metals by Nickel Smelter Slag. Tesis M.Esc. The University of Western Ontario, Ontario, Canada.
- Amin, I.I., Wahab, A.W., Mukti, R.R., dan Taba, P., 2023. Synthesis And Characterization Of Zeolite Type ANA And CAN Framework By Hydrothermal Method Of Mesawa Natural Plagioclase Feldspar. *Applied Nanoscience*, 13, 5389-5398. doi: <https://doi.org/10.1007/s13204-022-02756-4>.
- ATSDR, 2012, Toxicological Profile for Chromium, Departement of Health and Human Services, USA.
- Baharuddin, I.I., Imran, A.M., Maulana, A., dan Hamzah, A., 2021. Karakteristik Fisik dan Kimia *Slag* Feronikel Kecamatan Pomalaa Sulawesi. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. Departemen Geofisika. Universitas Hasanuddin. Makassar 12(1), 7-16.
- Biro Komunikasi., 2020. Hilirisasi Nikel sebagai Langkah Awal Transformasi dan Akselerasi Perekonomian Indonesia. Kementrian ESDM, Jakarta Pusat. Diambil dari: <https://esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/hilirisasi-nikel-ciptakan-nilai-tambah-dan-daya-tahan-ekonomi> [Diakses pada 21 November 2024]
- Byrn, S.R., Zografi, G., dan Chen, X.S., 2017. Solid State Properties of Pharmaceutical Materials. John Wiley & Sons, New Jersey
- Dewanto, A.N., Asrifah, R.D., Irawan, A.B., Kristanto, W.A.D., dan Widiarti, W.I., 2024. Analisis Kualitas Air Hasil Pelindian *Slag* Nikel PT Vale Indonesia Tbk, Desa Sorowako, Kecamatan Nuha, Kabupaten Luwu Timur, Provinsi Sulawesi Selatan. Dalam: Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian SATU BUMI; 16 November 2024, UPN Veteran Yogyakarta, Indonesia. pp. 193–198.
- Elliott, P., Barrett, Leslie, G., Joyner, dan Halenda, P.P., 1951. The Determination of Pore Volume and Area Distributions in Porous Substances. I. Computations from Nitrogen Isotherms. Wilmington, Delaware, 73.
- Handayani, D.P., dan Rusmini, 2019. Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Karbon Aktif. *UNESA Journal of Chemistry*. Departemen Kimia. FMIPA. Universitas Negeri Surabaya 8(1), 13-16.
- Harimu, L., Matsjeh, S., Siswanta, D., dan Santosa, S. J., 2009. Synthesis Of Polyeugenyl Oxyacetic Acid as a Carrier to Separate Heavy Metal Ion Fe (III), Cr(III), Cu(II), Ni(II), Co(II), and Pb(II) That Using Solvent Extraction Method. *Indo. J. Chem*, 9(2), 261–266.

- Hidayat, S., Yulianti, S., Anggreini D., dan Bahtiar, S., 2021. Analisis Selektivitas Pelindian Nikel Berbasis Bijih Nikel Laterit Menggunakan Asam Sulfat dan Asam Fosfat. *J. Pijar MIPA*. Program Studi Teknik Metalurgi Universitas Teknologi Sumbawa, Sumbawa, Indonesia 16(3), 393-396. doi: 10.29303/jpm.v16i3.2602.
- Hidayat, T., 2019. Sosiologi Pengelolaan Sumberdaya Mineral di Indonesia. *JIP*, 3(7) ; 275-285. <http://journalbalitbangdalampong.org>
- Huang, F., Liao, Y., Zhou, J., Wang, Y., and Li, H., 2015. Selective Recovery of Valuable Metals From Nickel Converter Slag at Elevated Temperature with Sulfuric Acid Solution. *Sep. Purif. Technol*, 156, 572–581. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2015.10.051>
- Jalali, N. A., dan Salim, AA., 2018. Agregat Halus *Slag* Nikel Sebagai Pengganti Sebagian Pasir Pada Pembuatan Beton. Dalam: Prosiding Seminar Hasil Penelitian; 10-11 November 2018, Politeknik Negeri Ujung Pandang, Indonesia. pp. 142-147
- Janovszky, D., et.al., 2022. Amorphous Alloys and Differential Scanning Calorimetry (DSC). *J. Therm. Anal. Calorim*, 147(13), 7141–7157. doi: <https://doi.org/10.1007/s10973-021-11054-0>.
- Li, X., Li, Y., Xing, X., Wang, Y., Wen, Z., and Yang, H., 2021. Effect of Particle Sizes of Slag on Reduction Characteristics of Nickel Slag-Coal Composite Briquette. *Arch. Metall. Mater*, 66(1), 127–134. doi: <https://doi.org/10.24425/amm.2021.134768>.
- Majalis, A.N., Permatasari, N.V., Novitasari, Y., Wicaksono, N., Armin, D., dan Pratiwi, R., 2020. Kajian Awal Produksi Fero Sulfat dari *Slag* Nikel Melalui Proses Pelindian Menggunakan Asam Sulfat. Pusat Teknologi Pengembangan Sumberdaya Mineral, PT. Vale Indonesia. Tbk Sorowako-Luwu Timur. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 18(1), 31-38. doi: 10.14710/jil.18.1.31-38.
- Maryudi, Candra, S.D.A., Azhar, M., and Yahya, A., 2023. Extraction of Iron (Fe) as A Valuable Metal Content. *IJCE*, 1(2), 34–39.
- Mubarok, M.Z., Ichlas, Z.T., Minwal, W.P., Dasmiranti, R., dan Yudiarto, 2016. Proses Ekstraksi Nikel dan Magnesium dari Terak Peleburan Ferronikel dengan Pelindian dan Ekstraksi Pelarut. Seminar Nasional Metalurgi dan Material IX (SENAM IX), Fakultas Teknik Pertambangan dan Perminyakan. Institut Teknologi Bandung. Bandung, Indonesia [Online] 72-77. Diakses dari https://www.researchgate.net/publication/311431826_Proses_Ekstraksi_Nikel_dan_Magnesium_dari_Terak_Peleburan_Ferronikel_dengan_Pelindian_dan_Ekstraksi_Pelarut?__cf_chl_rt_tk=AHZoPumtITCCeuGsYH_b9Km_ebdzsK_6.s4eotigOhw-1730377188-1.0.1.1-w25w9g.CHK8pg1SvkPaG0j6zkN8toT6Sgl66HltDf2o. [Diakses pada 18 Agustus 2024].

- Nugroho, R.E., 2020. Analisis Scanning Electron Microscope (SEM) Dan Energy-Dispersive Xray Spectroscopy (EDX) pada Pengelasan Brazing Aluminium Seri 6061 dengan Filler Alusol dan Lokal. [Skripsi] Program Studi Teknik Mesin. Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Nuraeni, Y., 2018. Dampak Perkembangan Industri Pertambangan Nikel Terhadap Kondisi Sosial, Ekonomi dan Budaya Masyarakat. Dalam: Prosiding Seminar Nasional Edusaintek; 06 Oktober 2018, Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia. pp. 12-22.
- Palar, H., 2008. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Penerbit Rieneka Cipta. Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 101 Tahun 2014 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (*Slag* Nikel Limbah Non-B3).
- Permana, D., Kumalasari, R., Wahab, dan Musnajam, 2020, Pelindian Bijih Nikel Laterit Kadar Rendah Menggunakan Metode Atmospheric Acid Leaching dalam Media Asam Klorida (HCl), Riset Geologi dan Pertambangan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Sembilanbelas November, Kolaka, 30(2), 203-214.
- Prasetyo, A.B., Maksum, A., Soedarsono, J.W., and Firdiyono, F., 2019. Thermal Characteristics of Ferronickel Slag on Roasting Process with Addition of Sodium Carbonate (Na_2CO_3). IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng, 541(1). 1–8. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/541/1/012037>
- Rahman, M. U., Gul, S., dan Ulhaq, M. Z., 2007, Reduction of Chromium (VI) by Locally Isolated Pseudomonas sp. C171, Turkey Journal Biol, 31(7): 161-166.
- Reddy, P.N., dan Naqash, J.A., 2019. Experimental Study on TGA, XRD and SEM Analysis of Concrete with Ultra-fine Slag. International Journal of Engineering. National institute of Technology. Srinagar, Jammu & Kashmir, India 32(5), 679-684. doi: 10.5829/ije.2019.32.05b.09.
- Ressa, Y., Mangesa, A.T., Pratama, K., dan Putri, F.A.R., 2024. Studi Kasus Pengelolaan Limbah B3 (*Slag* Nikel) Pada Industri Pertambangan Nikel di Indonesia. Dalam Prosiding *SENASTITAN IV*; 02 Maret 2024, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, Indonesia. pp. 01-06
- Saadatkah, N., et.al., 2019. Experimental Methods In Chemical Engineering: Thermogravimetric Analysis—TGA. The Canadian Journal Of Chemical Engineering. Department of Chemical Engineering. Polytechnique Montréal. Montréal, Québec, Canada, 98, 34-43. doi: 10.1002/cjce.23673.

- Sartifa, W.O., Harimu, L., dan Mulyana W.O., 2022, Variasi Konsentrasi Asam Klorida (HCl) Dan Lama Perendaman Slag Nikel Dalam Proses Leaching Serta Variasi Volume NH_4OH Untuk Mengendapkan Besi (Fe), Sains: Jurnal Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia, Program Studi Kimia, FKIP, Universitas Halu Oleo, Kendari, 11(2), 84-89.
- Shofi, A., Supriyatna, Y.I., and Prasetyo, A.B., 2020. Selective Reduction of Southeast Sulawesi Nickel Laterite Using Palm Kernel Shell Charcoal: Kinetic Studies with Addition of Na_2SO_4 and NaCl as Additives. Bull. CREC, 15(2), 501–513. doi: <https://doi.org/10.9767/bcrec.15.2.7733.501-513>.
- SNI 8910:2021. 2021. Cara Uji Kadar Logam dalam Contoh Uji Limbah Padat, Sedimen, dan Tanah dengan Metode Destruksi Asam Menggunakan Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) - Nyala atau Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometric (ICP-OES). Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Supit, F.P., Manguntan, R., Alpius., 2021. Pemanfaatan Limbah Nikel Sorowako dalam Campuran *Stone Matrix Asphalt* Kasar. PCEJ, 3(1) ; 63-69. <https://doi.org/10.52722/2ekzec11>
- Tanjung, A.A., Gonzales, R., Seprianti, A., dan Izati, R., 2022. Analisis Pemanfaatan Limbah Terak Nikel (*Slag*) sebagai Bahan Baku Pembuatan *Shotcrete* dan Penanganan Limbah Lumpur Nikel (*Slurry*) untuk Mengurangi Dampak Pencemaran Lingkungan. Jurnal Migasian, 6(2), 11–22. doi: <https://doi.org/10.36601/jm.v6i2.214>.
- Zulichatun, S., et.al., 2015. Analisis Luas Permukaan Zeolit Alam Termodifikasi Dengan Metode BET Menggunakan Surface Area Analyzer (SAA). FMIPA. Universitas Negeri Semarang, Semarang. [Online] Diakses dari (PDF) Analisis Luas Permukaan Zeolit Alam Termodifikasi Dengan Metode BET Menggunakan Surface Area Analyzer (SAA | Azmi Srl - Academia.edu.