

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Rubaiey, S. I. J. dan Al-Qaisi, B. A. H. 2020. Extraction of Pure Silicon from Tiger River Sediments in Iraq by using Pure Aluminum As Reducing Agent. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 736(2): 1–16.
- Andini, D., Lepong, P. dan Natalisanto, A. I. 2020. Identifikasi Kawasan Zona Panas Bumi (Geothermal) Di Daerah X Menggunakan Metode Magnetotellurik 1*. *Jurnal Geosains Kutai Basin* 3(1): 1–8.
- Andriyani, Raja, S. L., Sihotang, H. dan Sofyan, N. 2015. Optimization Of Silicon Extraction From Tanjung Tiram Asahan Natural Sand Through Magnesiothermic Reduction. *International Journal of Technology* 7: 1174–1183.
- Azmi, N. 2018. Studi Kasus Pada Aluminium Tipe 2024-T4 dan 7075-T6 Sebagai Kandidat Material Struktur Lavatory Modul Pesawat Boeing 737NG. *Tugas Akhir* 1–52.
- Baba, A., Demir, M. M., Koç, G. A. dan Tuğcu, C. 2015. Hydrogeological properties of hyper-saline geothermal brine and application of inhibiting siliceous scale via pH modification. *Geothermics* 53: 406–412.
- Bani, M., Santjojo, D. H. dan Masrurroh. 2013. Pengaruh Suhu Reaksi Reduksi Terhadap Pemurnian Karbon Berbahan Dasar Tempurung Kelapa. *Natural B* 2(2): 159–163.
- Bray, E. L. 2023. Magnesium in Fourth Quarter 2022. *Mineral Industry Surveys* 1–2.
- Brown, K. 2013. Mineral Scaling in Geothermal Power Production. *Geothermal Training Programme* (39): 1–25.
- Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan, dan K. E. 2021. Pedoman Investasi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi. 35. Tersedia di <https://gautamakarisma.wordpress.com/2010/05/28/prepare-for-kp-pltp-kamojang/>.
- Dya Fadly, E. 2018. Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro Pada Paduan Aluminium Silikon Magnesium (Al- Si-Mg) Untuk Aplikasi Piston Aluminium Silikon Magnesium (Al-Si-Mg) Untuk Aplikasi Piston. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November. Skripsi
- Entwistle, J., Rennie, A. dan Patwardhan, S. 2018. A review of magnesiothermic reduction of silica to porous silicon for lithium-ion battery applications and beyond. *Journal of Materials Chemistry A* 6(38): 18344–18356.
- Fahmi, I., Gunawan, F., Nugroho, A., Sasongko, A. dan Yoegiantoro, D. 2022. Peran Teknologi Pada Pembangkit Listrik Tenaga Geothermal Guna Mendukung Tercapainya Net Zero Emission (NZE). 6(2): 3020–3024.

- Fatmawati, L. I., Latif, A. dan Nanda, S. 2020. Studi Ekstraksi Silikon dari Pasir Silika Indonesia dengan Metode Metalotermik. *Prosiding TPT XXIX Perhapi 2020* 29: 665–676.
- Fuadi, N. dan Amir, A. A. 2020. Analisis Kandungan SiO₂ Pada Batuan Green Tuff Dengan Metode Gravimetrik. *Jambura Physics Journal* 2(2): 89–95.
- Horckmans, L., Nielsen, P., Dierckx, P. dan Ducastel, A. 2019. Recycling of refractory bricks used in basic steelmaking: A review. *Resources, Conservation and Recycling* 140(September 2018): 297–304. Tersedia di <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2018.09.025>.
- Ibrahim, P. A. dan Fajri, A. N. 2020. Analisa Laju Pertumbuhan Silica Scalling Pada Pipa Air Kondensat Scrubber Unit 5 di Industri Geotermal. *Sosial Teknologi* 21(1): 1–9.
- Irwanda, G. F., Serlina, S., Gusti, Y. R. dan ... 2021. Pemanfaatan Silica Scalling Energi Panas Bumi menjadi Nanosilika Bernilai Jual Tinggi. *Nasional Sains dan ...* 4(1): 90–99. Tersedia di <http://semnas.radenfatah.ac.id/index.php/semnasfst/article/view/188>.
- Itaka, K., Ogasawara, T., Boucetta, A., Benioub, R., Sumiya, M., Hashimoto, T., Koinuma, H. dan Furuya, Y. 2015. Direct carbothermic silica reduction from purified silica to solar-grade silicon. *Journal of Physics: Conference Series* 596(1).
- Juliani, N. K. A. 2018. Analisa Pengaruh Variasi Leaching Dan Penambahan Template Terhadap Pembentukan Hollow Mesoporous Silika Nanopartikel. Sepuluh November Institute of Technology. Skripsi.
- Kadri, M. dan Sudarma, T. F. 2019. Kadri, Sudarma - 2019 - Penentuan Struktur Bawah Permukaan Daerah Geothermal Menggunakan Metode Geolistrik di Desa Penen Kecamatan Biru. 08(01): 6–11.
- Kementerian ESDM. 2016. Jurnal Energi. Tersedia di [https://www.esdm.go.id/assets/media/content/FIX2_Jurnal_Energi_Edisi_2_17112016\(1\).pdf](https://www.esdm.go.id/assets/media/content/FIX2_Jurnal_Energi_Edisi_2_17112016(1).pdf).
- Lai, Y., Thompson, J. R. dan Dasog, M. 2018. Metallothermic Reduction of Silica Nanoparticles to Porous Silicon for Drug Delivery Using New and Existing Reductants. *Chemistry - A European Journal* 24(31): 7913–7920.
- Lee, M. 2016. X-Ray Diffraction For Materials Research From Fundamentals Research. Edisi 1. *Apple Academic Press inc. New York*. 302 hal.
- Britannica, T. Editors of Encyclopaedia. 2023. silicon. Encyclopedia Britannica. <https://www.britannica.com/science/silicon>. diakses pada 18 Mei 2023
- Los Alamos National Laboratory. 2021. PubChem Element Summary for AtomicNumber 14, Silicon. from <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/element/Silicon>. diakses pada 28 November 2023

- Hanusa, T. P. 2023. magnesium. Encyclopedia Britannica. <https://www.britannica.com/science/magnesium>. diakses pada 18 Mei 2023
- Britannica, T. Editors of Encyclopaedia. 2023. aluminum. Encyclopedia Britannica. <https://www.britannica.com/science/aluminum>. diakses pada 18 Mei 2023
- Ling, Y. Y., Zhang, J. J., Liu, K., Ge, M. H., Wang, M. dan Wang, J. M. 2017. Geochemistry, geochronology, and tectonic setting of Early Cretaceous volcanic rocks in the northern segment of the Tan–Lu Fault region, northeast China. *Journal of Asian Earth Sciences* 144: 303–322. Tersedia di <http://dx.doi.org/10.1016/j.jseaes.2016.12.025>.
- Liu, B., Yang, J., Zhang, X., Yang, Q., Zhang, J. dan Li, X. 2023. Development and application of magnesium alloy parts for automotive OEMs: A review. *Journal of Magnesium and Alloys* 11(1): 15–47. Tersedia di <https://doi.org/10.1016/j.jma.2022.12.015>.
- Maghfury, T. ilham. 2020. Analisis X-Ray Diffraction (Xrd) Pada Brazing Aluminium Seri 1000 Dan Stainless Steel Seri 304 Dengan Penambahan Serbuk. Fakultas Teknik. Institut Teknologi Sepuluh November. Skripsi.
- Musyarrofah. 2018. Optimasi Tekanan Wellhead Berdasarkan Analisis Exergy Pada Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi Kapasitas 60 MW. Universitas Jember. 1–66 hal.
- Nazilah, A. 2015. Isolasi Silikon (Si) Dari Abu Terbang (Fly Ash) Batu Bara. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember. Skripsi.
- OECD. 2016. *Silicon Dioxide: Summary Of The Dossier*. Edisi Series on. OECD. Paris. 101 hal. Tersedia di [http://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?cote=en/v/jm/mono\(2016\)23&doclanguage=en](http://www.oecd.org/officialdocuments/publicdisplaydocumentpdf/?cote=en/v/jm/mono(2016)23&doclanguage=en).
- Oyedotun, T. D. T. 2018. X-ray fluorescence (XRF) in the investigation of the composition of earth materials: a review and an overview. *Geology, Ecology, and Landscapes* 2(2): 148–154. Tersedia di <https://doi.org/10.1080/24749508.2018.1452459>.
- Permana, M. A. I., Nandaliarsyad, N., Haq, A. Q. A., Nawansari, M. dan Mulyana, C. 2017. Kajian Potensi Silica Scaling pada Pipa Produksi Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (Geothermal). *Material dan Energi Indonesia* 07(01): 38–42.
- Retnosari, A. 2013. Ekstraksi dan Penentuan Kadar Silika (SiO₂) Hasil Ekstraksi dari Abu Terbang (Fly Ash) Batubara. *Universitas Jember* 1–56.
- Sahdarani, D. N., Ponka, M. A. dan Oktaviani, A. D. 2020. Geothermal Energy As An Alternative Source For Indonesia’s Energy Security: The Prospect And Challenges. *Journal of Strategic and Global Studies* 3(1).

- Saikov, I., Seropyan, S., Malakhov, A., Saikova, G., Denisov, I. dan Petrov, E. 2021. Energetic materials based on w/ptfe/al: Thermal and shock-wave initiation of exothermic reactions. *Metals* 11(9).
- Shang, S.-L., Lin, S., Gao, M. C., Schlom, D. G. dan Liu, Z.-K. 2023. Predictions and correlation analyses of Ellingham diagrams in binary oxides. Tersedia di <http://arxiv.org/abs/2308.05837>.
- Sidabutar, T. E. 2017. Pembuatan dan Karakterisasi Keramik Magnesium Alumina Silika dari Abu Vulkanik Gunung Sinabung. *Jurnal Teknik Mesin* 06(1): 28–35.
- Phlip, M. 2015. Environmental: Silica Scalling. <https://pureadvantage.org/environmetals/>. diakses pada 17 Mei 2023.
- Silviana, Hasbi, R. M., Sagita, C. P., Nurhayati, O. D., Fauzan, A., Suhartana dan Hatmoko, J. U. D. 2017. Silika Alam dari Limbah Padata Pengeboran Geotermal di Dieng Sebagai Silika Gel Melalui Proses Ramah Lingkungan. *Seminar Nasional Teknologi industri Hijau 2* 341–346.
- Silviana, S. 2020. Silicon preparation derived from geothermal silica by reduction using magnesium. *International Journal of Emerging Trends in Engineering Research* 8(8): 4861–4866.
- Sunarya, R. R. 2019. Struktur Padatan Silikon Dioksida. (November).
- Tan, Y., Jiang, T. dan Chen, G. Z. 2021. Mechanisms and Product Options of Magnesiothermic Reduction of Silica to Silicon for Lithium-Ion Battery Applications. *Frontiers in Energy Research* 9(March): 1–19.
- Tyassena, F. Y. P., Prameswara, G. dan Suherman, A. F. 2022. Studi Pengaruh Konsentrasi Solvent Dan Kondisi Operasi Terhadap Persen (%) Recovery Nikel Pada Proses Atmospheric Leaching Ore Laterite Asal Morowali Dengan Asam Sulfat. *Journal of Chemical Process Engineering* 7(2): 1–7. Tersedia di https://www.researchgate.net/publication/366259041_Karakterisasi_Dan_Modifikasi_Karbon_Aktif_Dari_Mahkota_Nanas_Sebagai_Bioadsorben.
- Wahyudityo, R., Harto, A. W. dan Suryopratomo, K. 2013. Analisis Scaling Silika pada Pipa Injeksi Brine di Lapangan Panas Bumi Dieng dengan Studi Kasus di PT. Geo Dipa Energi. *Teknofisika* 2(1): 7–14.
- Wijaya, M. A. dan Djuardi, R. S. 2015. Permodelan Dan Simulasi Proses Ekstraksi Aluminium Dari Lumpur PDAM di Dalam Tangki Berpengaduk. Institut Teknologi Sepuluh November. 1–23 hal.
- Wisnujati, A. dan Sepriansyah, C. 2018. Analisis Sifat Fisik Dan Mekanik Paduan Aluminium Dengan Variabel Suhu Cetakan Logam (Dies) 450 Dan 500 Derajat Celcius Untuk Manufaktur Poros Berulir (Screw). *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin* 7(2): 159–165.
- Xing, Z. dan Ji, X. 2018. A Brief Review of Metallothermic Reduction Reactions for Materials Preparation.

- Yeh, C. L., Chen, K. T. dan Shieh, T. H. 2021. Effects of fe/si stoichiometry on formation of fe₃si/fesi-al₂o₃ composites by aluminothermic combustion synthesis. *Metals* 11(11).
- Yudhaprasetyo, M. R., Muchtar, A., Paembonan, A. Y. dan Zarkasyi, A. 2019. Idetifikasi Struktur Bawah Permukaan Daerah Panas Bumi Lapangan “ Z “ Berdasarkan Pemodelan 2-D Data Magnetotellurik. *Journal of Science and Applicative Technology* xx(xx): 1–6.