

DAFTAR PUSTAKA

- Aminur, A., Sudarsono, S., Hasanudin, L., Salimin, S., Kadir, A., Sudia, B., & Saputra, J. S. D. (2022). Aplikasi Pelapisan Nikel Pada Aluminium Dengan Proses Elektroplating. *Jurnal Fokus Elektroda: Energi Listrik, Telekomunikasi, Komputer, Elektronika dan Kendali*, 7(4), 255-259.
- Afandi, Y. K., Arief, I. S., & Amiadji, A. (2015). Analisa Laju Korosi pada pelat baja Karbon dengan Variasi ketebalan coating. *Jurnal Teknik ITS*, 4(1), G1-G5.
- Ariawan, A. (2021). Penentuan Kondisi Optimal Pelapisan Tembaga Nikel pada Baja Aisi 1015. *Teknosia*, 15(2), 45-51.
- Antovska, P., Cvetkovska, M., & Goračinova, K. (2006). Preparation and characterization of sol-gel processed spray dried silica xerogel microparticles as carriers of heparin sodium. *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 25(2), 121-126.
- Bariyah, S., & Simatupang, L. (2021). Activation of Sinabung Mount Volcanic Ash using Various Mineral Acids. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology (IJCST)*, 4(1): 1-4. <https://doi.org/10.24114/ijcst.v4i1.23087>
- Bassil, B. S., Haider, A., Ibrahim, M., Mougharbel, A. S., Bhattacharya, S., Christian, J. H., ... & Kortz, U. (2018). 15-Copper (ii)-containing 36-tungsto-4-silicates (iv)[Cu 15 O 2 (OH) 10 X (A- α -SiW 9 O 34) 4] 25-(X= Cl, Br): synthesis, structure, magnetic properties, and electrocatalytic CO 2 reduction. *Dalton transactions*, 47(35), 12439-12448.
- Bayuseno, A. P. (2009). Analisa laju korosi pada baja untuk material kapal dengan dan tanpa perlindungan cat. *Rotasi*, 11(3), 32-37
- Butts, S. H. (2014). Silicification. *The Paleontological Society Papers*, 20, 15-34.
- Cahyadi, D., & Puspita, D. F. (2019). Pengembangan Formulasi Cat Tembok Emulsi Berbahan Acrylic untuk Meningkatkan Daya Saing IKM. *Jurnal Teknologi Bahan dan Barang Teknik*, 4(1), 1-6.
- Cahyadi, D., & RI, B. T. K. P. (2020). Standardisasi Cat Pemantul Panas untuk Efisiensi Energi dan Pengurangan Emisi Gas Buang pada Bangunan. *Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah Standardisasi*, 123-132.
- Dwandaru, W. B., Putri, Z. C., & Yulianti, E. (2016). Pengaruh Variasi Konsentrasi Bahan Aditif Larutan Nanopartikel Perak Terhadap Sifat Anti-Jamur Cat Dinding sebagai Aplikasi Teknologi Nano dalam Industri Cat Dinding. *Inoteks: Jurnal Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni*, 20(1), 1-18.

- Dwiyati, S. T. (2015). Pengaruh Kadar Hardener Terhadap Kualitas Produk Pengecatan Plastik. *Jurnal Konversi Energi dan Manufaktur*, 2(2), 65-72.
- Eddy, D. R., Noviyanti, A. R., & Janati, D. (2018). Sintesis Silika Metode Sol-Gel Sebagai Penyangga Fotokatalis TiO_2 Terhadap Penurunan Kadar Kromium Dan Bes. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 17(2), 82.
- Eduok, U., Faye, O., & Szpunar, J. (2017). Recent developments and applications of protective silicone coatings: A review of PDMS functional materials. *Progress in Organic Coatings*, 111, 124-163.
- Fatir, F. S., & Setiawan, F. (2023). Analisa Pengaruh Pelapisan Nikel pada Material Aliminium Seri 2024 Terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasan dengan Metode Elektroplanting. *Teknika STTKD: Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*, 9(1), 174-180.
- Gonçalves, M. R. F., & Bergmann, C. P. (2007). Thermal insulators made with rice husk ashes: Production and correlation between properties and microstructure. *Construction and building materials*, 21(12), 2059-2065.
- Hardiyanto, S., Aji, M. P., & Yulianto, A. (2017). Pelapis Pemantul Panas menggunakan Senyawa TiO_2 . *Unnes Physics Journal*, 6(1), 70-73.
- Hermanto, B. M., Noor, E., Arkeman, Y., & Riani, E. (2019). Analisis kelayakan produksi silikon dari abu ampas tebu. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 9(3), 818-825.
- Husna, N. S., Hernani, H., & Mudzakir, A. (2023). Study of the Specificities of Thinking in Chemistry Education within the Science Education Cluster. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 9(12), 1426-1434.
- Ivanovna, L. V., Viktorovna, M. L., & Viktorovich, T. R. (2016). Method of assessment quality protective and decorative coating concrete cement. *Case Studies in Construction Materials*, 4, 81-84.
- Janariah, J., Sari, J. O., Sembiring, S., & Junaidi, J. (2022). Studi Pendahuluan Pembentukan Struktur Komposit Perak Silika (Ag/SiO_2) Berbasis Sekam Padi. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 10(1), 25-30.
- Kalapathy, U., Proctor, A., & Shultz, J. (2000). A simple method for production of pure silica from rice hull ash. *Bioresource technology*, 73(3), 257-262.
- Kasuma, S., & Ningsih, W. (2016). *Sintesis Anorganik*. UNP Press.
- Khadijah, M., & Sulastri, S. (2017). Isoterm Adsorpsi Kation Mg (II) oleh Silika Gel dari Bagasse Tebu. *Jurnal Elemen Kimia*, 6(3), 90-97.

- Kurniati, E. (2009). Ekstraksi silica white powder dari limbah padat pembangkit listrik tenaga panas bumi dieng.
- Lee, M. G., Park, J. W., Kam, S. K., & Lee, C. H. (2018). Synthesis of Na-A zeolite from Jeju Island scoria using fusion/hydrothermal method. *Chemosphere*, 207, 203-208.
- Lubis, I. H., & Koerniawan, M. D. (2018). Reducing heat gains and cooling loads through roof structure configurations of a house In Medan. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 152, No. 1, p. 012008). IOP Publishing.
- Lusiana, U., & Cahyanto, H. A. (2014). Penggunaan kaolin Kalimantan Barat sebagai pigmen extender dalam pembuatan cat tembok emulsi. *BIOPROPAL INDUSTRI*, 5(2), 45-51.
- Manning, J. R., Routoula, E., & Patwardhan, S. V. (2018). Preparation of functional silica using a bioinspired method. *JoVE (Journal of Visualized Experiments)*, (138), e57730.
- Masrofah, I. (2017). Kajian pemanfaatan silika dari sekam padi dalam pengolahan limbah tekstil. *Jurnal Media Teknik dan Sistem Industri*, 1, 60-65.
- Mao, M., Gao, T., Hou, S., & Wang, C. (2018). A critical review of cathodes for rechargeable Mg batteries. *Chemical Society Reviews*, 47(23), 8804-8841.
- Moayedi, H., Aghel, B., Nguyen, H., & Rashid, A. S. A. (2019). Applications of rice husk ash as green and sustainable biomass. *Journal of Cleaner Production*, 237, 117851.
- Nguyen, T. H., Mai, N. T., Reddy, V. R. M., Jung, J. H., & Truong, N. T. N. (2020). Synthesis of silica aerogel particles and its application to thermal insulation paint. *Korean Journal of Chemical Engineering*, 37, 1803-1809.
- Putranto, AW, Abida, SH, Sholeh, AB, & Azfa, HT (2021). Potensi abu sekam padi untuk sintesis silika sebagai bahan semikonduktor sel surya monokristalin: tinjauan. Dalam Seri Konferensi IOP: Ilmu Bumi dan Lingkungan (Vol. 733, No. 1, hal. 012029). Penerbitan IOP.
- Pyatina, T., Sugama, T., Moon, J., & James, S. (2016). Effect of tartaric acid on hydration of a sodium-metasilicate-activated blend of calcium aluminate cement and fly ash F. *Materials*, 9(6), 422.
- Rahman, A., & Mulana, F. (2014). Studi Pembuatan Cat Tembok Emulsi dengan Menggunakan Kapur sebagai Bahan Pengisi. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 10(2).

- Rantika D.G, Wike SS, Ahmad R, Simatupang L (2018), Pengaruh Metode Perendaman dan Refluks Dalam Meningkatkan Kadar Silika Abu Vulkanik Gunung Sinabung, *Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, Vol.12(2). 84-92.
- Rochmat, A., Putra, B. P., Nuryani, E., & Pramudita, M. (2017). Karakterisasi material campuran SiO₂ dan getah flamboyan (*Delonix regia*) sebagai material coating pencegah korosi pada baja. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(2), 27-36.
- Ratanachotinun, J., & Pairojn, P. (2021). Pengembangan Cat dengan Silica Aerogel untuk Isolasi Termal dan Penghematan Energi. In *Jurnal Energi Internasional* (Vol. 21). www.onlinedoctranslator.com
- Safitri, O., Alrasyid, H., & Udyani, K. (2020). Pembuatan Silika Termodifikasi Dari Sekam Padi Sebagai Adsorben Logam Berat Pada Limbah Cair. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 12(2), 19-24.
- Sanjaya, H., & Zainul, R. (2016). Synthesis and Electrical Properties of ZnO-ITO and Al-ITO thin Film by Spin Coating Technique Through Sol Gel Process..
- Setiani, A. (2015). Sintesis CuO/Silika Gel Dari Pasir Kuarsa Dan Aplikasinya Pada Reaksi Oksidasi Fenol. *Skripsi, Program Sarjana, Universitas Negeri Semarang. Semarang*.
- Setiawan, A., Dewi, A. K., & Mukhlis, M. (2019). Pengaruh Surface Treatment Terhadap Ketahanan Korosi Baja Karbon Tercoating Zinc Fosfat Pada Media Asam Sulfat. *Jurnal Teknologi*, 11(1), 57-66.
- Setyaningsih, N. E., Muttaqin, R., & Mar'ah, I. (2017). Optimalisasi Waktu Coating pada Bahan Komposit Alam untuk Karakterisasi Morfologi dengan Scanning Electron Microscopy (SEM)–Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (EDX). *Physics Communication*, 1(2), 36-40.
- Silvia, L., & Zainuri, M. (2020). Analisis Silika (SiO₂) Hasil Kopresipitasi Berbasis Bahan Alam menggunakan Uji XRF dan XRD. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 16(1), 12-17.
- Simatupang, L., & Devi, D. (2016). The preparation and characterization of Sinabung volcanic ash as silica based adsorbent. In *Jurnal Pendidikan Kimia* (Vol. 8, Issue 3). <http://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/jpk>
- Simpson, A., Fitton, R., Rattigan, I. G., Marshall, A., Parr, G., & Swan, W. (2019). Thermal performance of thermal paint and surface coatings in buildings in heating dominated climates. *Energy and Buildings*, 197, 196–213. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.04.027>

- Sindu, P. A., Kolanthai, E., Suganthi, R. V., Arul, K. T., Manikandan, E., Catalani, L. H., & Kalkura, S. N. (2017). Green synthesis of Si-incorporated hydroxyapatite using sodium metasilicate as silicon precursor and in vitro antibiotic release studies. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 175, 163-172.
- Smallman, R. E., & Bishop, R. J. (1999). *Modern physical metallurgy and materials engineering*. Butterworth-Heinemann.
- Sy, M. R. H., & Mardina, P. (2013). Ekstraksi silika dari abu sekam padi dengan pelarut KOH. *Konversi*, 2(1), 28-31.
- Trianasari, T., Manurung, P., & Karo, P. K. (2017). Analisis dan Karakterisasi Kandungan Silika (SiO_2) sebagai Hasil Ekstraksi Batu Apung (Pumice). *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 5(2), 179-186.
- Trivana, L., Sugiarti, S., & Rohaeti, E. (2015). Sintesis dan karakterisasi natrium silikat (Na_2SiO_3) dari sekam padi. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 7(2), 66-75.
- Utary, C. M., Nurlaila, R., Ishak, I., Sylvia, N., & Meriatna, M. (2023). Pengaruh waktu dan suhu pembakaran Abu Sekam Padi pada proses ekstraksi silika dengan pelarut NaOH. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 3(4), 469-480.
- Wijayanto, S. O., & Bayuseno, A. P. (2013). Analisis kegagalan material pipa ferrule nickel alloy n06025 pada waste heat boiler akibat suhu tinggi berdasarkan pengujian: mikrofografi dan kekerasan. *Jurnal Teknik Mesin*, 1(4), 33-39.
- Xu, P., & Jia, Q. (2023). Evaluation the mechanical and electrochemical anti-corrosion properties of polydimethylsiloxane/ SiO_2 gel coated carbon steel rebar in concrete pore solution. *International Journal of Electrochemical Science*, 18(4), 100043.
- Yu, Z., Hu, L., & Lo, I. M. (2019). Transport of the arsenic (As)-loaded nano zero-valent iron in groundwater-saturated sand columns: Roles of surface modification and As loading. *Chemosphere*, 216, 428-436.
- Zou, Y., & Yang, T. (2019). Rice husk, rice husk ash and their applications. In *Rice bran and rice bran oil* (pp. 207-246). AOCS Press.