

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., 2009, *Pengantar Nanosains*, Penerbit ITB, Bandung.
- Chira, A., Kumar, A., Vlach, T., Laiblova, L., Skapin, A.S., Hajek, P., 2016, Property improvement of alkali resistant glass fibres/epoxy composite nanosilica for textile reinforced concrete applications, *Materials & Design*, 89(5), 146-155.
- Cotton, F.A., dan Walkinson, G., 1989, *Kimia Anorganik*, UI Press, Jakarta.
- Dahlia, D., Sembiring, S., Simanjuntak, W., 2013, Pengaruh Suhu Sintering Terhadap Karakteristik Fisis Komposit MgO-SiO₂ Berbasis Silika Sekam Padi, *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, Vol. 01 no. 01, Program Studi Fisika Material, FMIPA, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Deb, P.S., Sarker, P.K., Barbhuiya, S., 2015, Effects of nano-silica on the strength development of geopolymer cured at room temperature, *Construction and Building Materials*, 101 (1), 675–683.
- DiPippo, R., 2007, *Geothermal Power Plants*, 2nd Edition, McGraw-Hill internasional Book Company, New Delhi.
- Endhovani, R., dan Putra, A., 2015, Analisis Konduktivitas Termal dan Porositas Sinter Silika Sumber Mata Air Panas di Sapan Maluluang, Kecamatan Alam Pauh Duo, Kabupaten Solok Selatan, *Jurnal Fisika Unand*, Padang.
- Fournier, R. O., 1989, *Water Geothermometers Applied To Geothermal Energy*, US Geological Survey, USA.
- Ginting S, Irwan., Washinton S., Simon S., Trisnawati E., 2008, Karakteristik Silika Sekam Padi dari Provinsi Lampung yang diperoleh dengan Metode Ekstraksi. *MIPA dan Pembelajarannya*, Vol. 37, No.1, hal. 47-52
- Hadi, S., Munasir., Triwikantoro., 2011, Sintesis Silika Berbasis Pasir Alam Bancar menggunakan Metode Kopersipitasi, *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, Vol.7, No 2, Jur.Fisika ITS.
- Hadiyawardan, Rijal, A., Bebeh W., Abdullah, M., dan Khairurrijal, 2008, Fabrikasi Material Nanokomposit Superkuat, Ringan dan Transparan Menggunakan Metode Simple Mixing. *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi*, Vol. 1, No. 1.
- Haslinawati, M.M., K.A. Matori., Z.A., Wahab, H.A., Sidek., and A. T. Zainal, 2011, Effect of Temperature on Ceramic from Rice Husk Ash, *International Journal of Basic and Applied Science*, Vol. 9, No. 9, pp. 22 25.
- Hayati, R., dan Astuti, 2015, Sintesis Nanopartikel Silika Dari Pasir Pantai Purus Padang Sumatera Barat Dengan Metode Kopersipitasi, *Jurnal Fisika Unand*, 4 (3), 282-287.

- Iler, R.K., 1979, *Silica Gels and Powders. In: The Chemistry of Silica*. John Wiley and Sons, New York.
- Jayanti, D.N., 2014, Optimalisasi Parameter pH Pada Sintesis Nanosilika dari Pasir Besi Merapi Dengan Ekstraksi Magnet Permanen Menggunakan Metode Kopresipitasi, *Skripsi*, Yogyakarta.
- Kalpathy., Proctor, A., Shultz, J., 2000, A Simple Method For Production of Pure Silica From Rice Hull Ash, *Bioresource Technology*. Vol.73, hal.257-262.
- Khopkar, S.M., 1990, *Konsep Dasar Kimia Analitik*, Universitas Indonesia Press, Jakarta
- Monalisa, Y., Djamas, D., dan Ratnawulan, 2013, Pengaruh Suhu Variasi Annealing Terhadap Struktur dan Ukuran Butir Silika dari Abu Tongkol Jagung Menggunakan X-Ray Diffractometer, *Pillar of Physics*, Vol. 1, hal 102-110
- Munasir, A., Hadi, S., Triwikantoro, dan Darmianto, 2012, Uji XRD dan XRF pada bahan mineral (batuan dan pasir) sebagai sumber material cerdas (CaCO₃ dan SiO₂), *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya*, Vol. 2, No.1.
- Nugroho, E., dan Putra, A., 2015, Estimasi Temperatur Reservoir Panas Bumi Berdasarkan Resistivitas Listrik Teras Silika Di Sekitar Mata Air Panas Kecamatan Alam Pauh Duo, Kabupaten Solok Selatan, *Jurnal Fisika Unand*, Padang.
- Prayogo, T., Budiman, B., 2009, Survei Potensi Pasir Kuarsa Di Daerah Ketapang Propinsi Kalimantan Barat, *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*, Vol. 11, No. 2, Hal.126-132.
- Putra, A., Astuti, Susilo, H., Rhomar, Z., Endhovani, R., Nugroho, E.B., 2015, Sintesis Nanopartikel Silika dari Sinter Silika Mata Air Panas Sentral, Solok Selatan, Sumatera Barat Menggunakan Metode Kopresipitasi, *Prosiding Seminar Nasional Fisika (SNF)*, Mataram.
- Rahman, R., 2008, Pengaruh Proses Pengeringan Anil dan Hidrotermal Terhadap Kristalinitas Nanopartikel TiO₂ Hasil Proses Sol-Gel, *Skripsi*, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Rimstidt, J.D., and Cole, D.R., 1982, The Mechanism of Formation of The Beowawe, Nevada Siliceous Sinter Deposit, *Geothermal Mineralization I*. U.S Department of Energy : Division of Geothermal Energy, Nevada
- Rio, B.F., 2011, Sintesis Nanopartikel SiO₂ Menggunakan Metode Sol-Gel dan Aplikasinya Terhadap Aktifitas Sitotoksik, *Jurnal Nanoteknologi*, UNAND, Padang.
- Shinohara, Y., and Kohyama, N., 2004, Quantitative Analysis of Tridymite and Cristobalite Crystallized in Rice Husk Ash by Heating, *Industrial Health*, Vol. 42, pp. 227-285.

- Shintia, N.B., 2013, Silika Abu Sekam Padi Untuk Proses Dekolorisasi, *Skripsi*, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Smallman, R.E., dan Bishop, R.J., 1999, *Metalurgi Fisik Modren dan Rekayasa Material*, Edisi Keenam, Erlangga, Jakarta.
- Sugiyarto, K.H., 1996, *Kimia Anorganik Dasar*, UGM Press, Yogyakarta.
- Suparno, S., 2009, *Energi Panas Bumi :A Present from The Heart of The Earth*. Edisi Pertama, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Surdia, T., dan Chijiwa, K., 2000, Teknik Pengecoran Logam, PTPradnya Paramita, Jakarta.
- Taufiq, N.R., 2011, Strategi Pengembangan Nanoteknologi dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Global Agroindustri Nasional, *Disertasi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Van, V., Lawrence H., 1992, *Ilmu dan Teknologi Bahan Ilmu Logam dan Bukan Logam*, Edisi ke 5, Erlangga, Jakarta.
- Walujodjati, A., 2008, Sintesis Hidrotermal Dari Serbuk Oksida Keramik, *Jurnal Teknin Mesin*, Vol. 4, No. 2, hal 33 – 37, Jurusan Teknik Mesin.
- Widodo, 2011, Sintesis dan Karakterisasi Nanosilika Berbasis Pasir Bancar Dengan Metode Alkali Fusion Menggunakan Kalium Hidroksida (KOH), *Skripsi*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Wohletz, K., and Heiken, G., 1992, *Volcanology and Geothermal Energy*, University of California Press, Barkeley, United States of America.
- Yamagata, Chieko, Joao B.A., Valter U., Nelson B.L., Jose O.A.P., 2010, High Purity Zirkonia and Silica powders Via Wet Process: Alkali Fusion of Zirkon Sand, *6th International Latin-American Conference of Powder Technology*, Brazil.
- Yuan, H., Gao, F., Zhang, Z., Miao, L., Yu, R., Zhao, H., Lan, M., 2010, Study of Controllable Preparation of Silica Nanoparticles with Multi-sized and Their Size-dependent Cytotoxicity in Pheochromocytoma Cells and Human Embryonic Kidney Cells, *Journal of Health Science*, Vol. 56, No. 6, hal 632-640.
- Zainuri, M., 2013, Sintesis Silika dari Pasir Alam Tuban, *Jurnal Teknik Pomits*, Vol. 1, No. 1, hal 1-3.
- Zhongkui, H., Liu, A., Li, C., Xuesi, C., 2009, Preparation of Bioactive Glass Ceramic Nanoparticles by Combination of Sol–Gel and Coprecipitation Method, *Journal of Non-Crystalline Solids*, Vol. 355, hal 368–372.