

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfarisa, S., Rifai, D. A., & Toruan, P. L. (2018). Studi Difraksi Sinar-X Struktur Nano Seng Oksida (ZnO). *Risalah Fisika*, 2(2), 53–57.
- Altaf, M., & Chaudhry, M. A. (2010). *Physical Properties of Lithium Containing Cadmium Phosphate Glasses*. 2010(October), 201–205.
- Chimalawong, P., Kaewkhao, J., Kittiauchawal, T., Kedkaew, C., & Limsuwan, P. (2010). Optical properties of the SiO<sub>2</sub>-Na<sub>2</sub>O-CaO-nd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>glasses. *Journal Applied Sci*, 7(4), 584–589.
- El Mesady, I., & Alawsh, S. (2018). Optical and luminescence properties of silicon doped alumino-phosphate-sodium glass system. *Journal of Non-Crystalline Solids*, 482(October), 236–242.
- Eliza, F., Budi, E., Marpaung, M. A., Sahar, M. R., & Nurulhuda, N. (2016). Karakterisasi Struktur Dan Sifat Termal Sistem Kaca (70-x)P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-30MgO-xZnO Dengan Teknik Melt Quenching. *Spektra: Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 1(1), 49–54.
- Fairus, S., Sugita, M. H., & Sudrajat, A. (2009). *Proses Pembuatan Waterglass Dari Pasir Silika Dengan Pelebur Natrium Hidroksida*. 8(2), 56–62.
- Faldy Syafar, M., & Umardani, Y. (2021). Aspek Proses Ball Milling Pada Silika Rice Husk Ash. *Jurnal Teknik Mesin S-1*, 9(4), 571–576.
- Farooqi, R. U., & Hrma, P. (2017). Effect of Na<sub>2</sub>O on aqueous dissolution of nuclear waste glasses. *Journal of Nuclear Material*, 487, 210–219.
- Hidayat, A. Y., & Mayzzani, W. (2022). *Scanning Electron Microscope*. 21–32.
- Islam, T., Felfel, R. M., Neel, E. A. A., Grant, D. M., Ahmed, I., & Hossain, K. M. Z. (2017). *Bioactive calcium phosphate – based glasses and ceramics and their biomedical applications : A review*.
- Jauhariyah, M. N. R., Marzuki, A., & Cari. (2015). Pengaruh Variasi PbO terhadap Serapan Optis Kaca Tellurite dengan Komposisi Er:TZPBN. *Jurnal Sains Dan Matematika*, 3(2).
- Les, M., & Miluski, P. (2019). *Influence of barium oxide on glass-forming ability*

- and glass stability of the tellurite – phosphate oxide glasses. 6, 4295–4302.
- Mahmuda. (2019). *Karakterisasi Material Pasir Kuarsa Di Sungai Saddang Kabupaten Pinrang Dengan Menggunakan Metode X-Ray Diffraction (XRD)*
- Marbun, A. (2018). *Preparasi dan karakterisasi sifat Optik Ion Neodymium ( $Nd^{3+}$ ) di Doping dalam Medium Gelas Fosfat ( $P_2O_5$ ) dengan Metode Melt-Quenching*. Universitas Negeri Medan.
- Niswati Rodliyatul Jauhariyah, M., & Marzuki, A. (2015). *Pengaruh Variasi PbO terhadap Serapan Optis Kaca Tellurite dengan Komposisi Er:TZPBN The Effect of PbO Variation on Optical Absorption of Tellurite Glass with Composition Er:TZPBN*. 3(2), 56–61.
- Nurliana, E., W, K. M., & Marzuki, A. (2014). Sifat Optik Kaca Tellurite yang Terdadah PbO. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 2 (2).
- Panggabean, J. H., Rajagukguk, J., Rajagukguk, D., Sarumaha, C., & Kaewkhao, J. (2022). The Effect of Calcium Fluoride in Lithium Phosphate Oxide (LPO) Doped with  $Sm^{3+}$  Content. *Integrated Ferroelectrics*, 224(1), 110–119.
- Permana, I., Budi, E., & Marpaung, M. A. (2016). *Karakterisasi Sifat Fisik Dan Absorpsi Optik Sistem Kaca Zno – Mgo -  $P_2O_5$  Menggunakan Teknik Melt Quenching*. 1, 61–68.
- Rachniyom, W., Sakunsuk, T., & Kaewkhao, J. (2018). *The Comparative Chemical Composition And Structures Of Local Sand In Nakhon Pathom*. 27(2), 1–5.
- Rajagukguk, J. (2016). Preparasi, Sifat Fisis Dan Analisis Termal Medium Gelas Fluorofosfat Didoping Oleh Ion  $Nd^{3+}$  Untuk Aplikasi Medium Penguat Laser. *Jurnal Einstein*, 4(3), 46–52.
- Rajagukguk, J., Kaewkhao, J., Djamal, M., Hidayat, R., & Suprijadi a, Y. R. c. (2016). Structural and optical characteristics of  $Eu^{3+}$  ions in sodium-lead-zinc-lithium-borate glass system. *Journal of Molecular Structure*, 1121, 180–187.
- Rajagukguk, J., Panggabean, J. H., Sarumaha, C., & Rajagukguk, D. H. (2022). *Medium Gain Laser Neodymium ( $Nd^{3+}$ ) Berbasis Sistem Gelas Borat Dan Fosfat*. Cattleya Darmaya Fortuna.
- Rajagukguk, J., Panggabean, J. H., Sarumaha, C. S., Kidkhunthod, P., Kaewkhao, J., & Djamal, M. (2022). Near-IR luminescence at 1.06  $\mu m$  of  $Nd^{3+}$ - $Pr^{3+}$  co-

- doped lithium fluorophosphate (LFP) glasses. *Results in Materials*, 16(September), 100332.
- Rifina, I., Haryanti, N. H., & Manik, T. N. (2018). Purifikasi Kuarsa Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Fisika FLUX*, 14(2), 101. <https://doi.org/10.20527/flux.v14i2.4469>
- Saprudin, D., Rafi, M., & Nita Herlina Dini. (2009). *Metode Spektrofotometri UV-Vis Untuk Penentuan Barium dalam Tanah Liat dengan 18-Crown-6 dan Rose Bengal*.
- Sejati, Wahyu, A., Suhendi, A., & Wibowo, E. (2019). Rancang Bangun Mesin Ball Mill Vertikal Dengan Kontrol Kecepatan Berbasis Pulse Width Modulation. *EProceedings Of Engineering*, 6(1).
- Shah, K. V., Goswami, M., Aswal, D. K., Shrikhande, V. K., Gupta, S. K., Kothiyal, G. P., & Acces, 82. (2007). Effect of Na<sub>2</sub>O/K<sub>2</sub>O substitution on thermophysical properties of PbO based phosphate glasses. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 89, 153–157.
- Shelby, J. E. (2020). *Introduction to Glass Science and Technology*. Royal Society of Chemistry.
- Siregar, B. E. (2020). *Pengaruh Jumlah Bola dan Lama Waktu Penggilingan Ball Mill Terhadap Khealusan Mikrostruktur Pasir Silika*.
- Situmorang, R., Marbun, A., Hakim, A., Panggabean, D. D., Rajagukguk, J., Chaiphaksa, W., & Kaewkhao, J. (2018). Preparation and Characterization of Nd<sup>3+</sup> doped P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>O-Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Glasses System for Laser Medium Application. *Journal of Physics: Conference Series*, 1120(1).
- Slamet, S., & Bastian, Y. (2018). Daur Ulang Pasir Silika Bekas Inti Cor Melalui Teknik Ball Mill Untuk Mengembalikan Daya Ikatnya. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 9(1), 211–218.
- Solok, C. K. (2015). *Pengaruh Temperatur Kalsinasi Terhadap Struktur Mineral Granit Yang Terdapat Di Nagari Surian Kecamatan Pantai Mahasiswa Jurusan Fisika FMIPA UNP Staf pengajar Jurusan Fisika FMIPA UNP*
- Syafrizal, Hidayat, A. Y., Hadiana, W. mayzzani, Rifaldi, M. D., & Rasma, P. (2022). Karakterisasi Pasir Kuarsa di Daerah Bangka Sebagai Bahan Baku Panel Surya. *Prosiding TPT XXXI PERHAPI*, 21–32.

Unasir, M., Riwikantoro, T., Ainuri, M. O. Z., & Arminto, D. (2015). *Synthesis of SiO<sub>2</sub> nanopowders containing quartz and cristobalite phases from silica sands*. 33(1), 47–55. <https://doi.org/10.1515/msp-2015-0008>

Wibowo, A. (2016). Analisis Sifat Mekanis Komposit Barium Hexaferrit Dengan Penguat Silika. *Jurnal Integrasi* /, 29(1), 29.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY