

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, H.A., Hamad, F.F., Mohamad, A.K., Hanafi, Z.M., dan Kilo, M. (2008). Structural Properties of Zirconia Doped With Some Oxides. *Diffusion Fundamentals* 8 (2008) 7.1-7.8 ISSN 1862-4138.
- Agrawal,R.C. dan Gupta,R.K. (1999). Review Superionic Solids: Composite Electrolyte Phase- An Overview. *Journal of Materials Science* 34(1999) 1131-1162.
- Alexander, L. dan Klug, H.P. (1949). Determination of Crystallite Size with The X-Ray Spectrometer. *Journal of Applied Physics* 21, 137(1950) doi:10.1063/1.1699612.
- Andaka,G. (2008). Penurunan Kadar Tembaga pada Limbah Cair Industri Kerajinan Perak dengan Presipitasi Menggunakan Natrium Hidroksida. *Jurnal Teknologi*, volume 1, nomor 2 (2008).
- Anggraini, L. (2017). *Studi Karakteristik Sintering Sistem Zirkonia-Yttria.* (Skripsi). FTTM-Teknik Metalurgi, Institut Teknologi Bandung.
- Appleby, A.J. (1994). Fuel Cells and Hydrogen Fuel. *International Journal of Hydrogen Energy* vol. 19, no.2, pp. 175-180, 1994.
- Barsoum, M.W. (2003). *Fundamentals of Ceramics*. Departemen of Materials Engineering, Drexel University: Institute of Physics Publishing.
- Bazant. (2011). *Equivalent Circuit Models: Lecture 6 Impedance of Electrode.* MIT Student and MZB.
- Calister, W.D. (2007). *Materials Science and Engineering An Introduction* (7th edition). New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Changlian, C., Qiang, S., Junguo, L., dan Lianmeng, Z. (2009). Sintering and Phase Transformation of 7wt% Calcia-Stabilized Zirconia

Ulfa Precilia, 2019

PENGARUH SUHU SINTERING TERHADAP KARAKTERISTIK KERAMIK CSZ (CaO Stabilized Zircon) HASIL SINTESIS MENGGUNAKAN METODE KOPRESIPITASI UNTUK ELEKTROLIT PADAT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Ceramics. *Journal of Wuhan University of Technology-Mater. Sci-Ed* volume XXIV no 2 doi: 10.1007/s11595-009-2304-0.
- Curley, R. (2012, 6 Januari). "Water Glass Chemical Compound".[online]. Diakses dari <https://www.britannica.com/science/water-glass>.
- Dewan Energi Nasional. (2016). *Outlook Energi Indonesia 2016*. Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional:Jakarta.
- Durrani, S.K., Qureshi, A.H., Naz, S., Hussain, S.Z., Arif, M., dan Iqbal, M. (2013).Effect of Stoichiometric Compositions On The Development of Phase and Microstructure In Calcia Stabilized Zirconia Ceramic. *The Nucleus: A Quarterly Scientific Journal of Pakistan Atomic Energy Commission* 50, no. 1 (2013) 61-66 ISSN 0026-6898.
- EG&G Technical Services,Inc. (2004). *Fuel Cell Handbook*. West Virginia:U. S Department of Energy.
- Elinur, Priyarsoro, D.S., Tambunan, M., dan Firdaus, M. (2010). Perkembangan Konsumsi dan Penyediaan Energi Dalam Perekonomian Indonesia. *Indonesian Journal of Agricultural Economics*, volume II no.1, ISSN 2087-409X.
- Febrianto,E.Y., dan Indayaningsih,N. (2009). Pengaruh Dopan Y_2O_5 , Er_2O_3 dan CaO Terhadap Sifat Fisis dan Konduktivitas Bismuth Oxide (Bi_2O_3) Sebagai Elektrolit Padat pada Sistem SOFC. *Jurnal Fisika Himpunan Fisika Indonesia*, volume 9 no. 1 Juni 2009 ISSN:0854-3046.
- Handoko,C.T., Yanti,T.B., Syadiyah,H., dan Marwati,S. (2013). Penggunaan Metode Presipitasi Untuk Menurunkan Kadar Cu Dalam Limbah Cair Industri Perak Di Kotagede. *Jurnal Penelitian Saintek*, vol.18, nomor 2, Oktober 2013.
- Hasanah, E., Syarif, D.G., dan Tarigan, D.E. (2015). Pengaruh Doping MgO Terhadap Konduktivitas Ionik Keramik CSZ untuk SOFC. *Jurnal Iptek Nuklir Ganendra*, vol. 18 no. 2 Juli 2015: 69-75.

Ulfa Precilia, 2019

PENGARUH SUHU SINTERING TERHADAP KARAKTERISTIK KERAMIK CSZ (CaO Stabilized Zircon) HASIL SINTESIS MENGGUNAKAN METODE KOPRESIPITASI UNTUK ELEKTROLIT PADAT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Islam, Z. dan Aman, H. (2017). Strain Induced Phase Transformation in Zirconium Thin Films. *Computational Materials Science* 143 (2018) 425-430.
- Jahn, C., Schaffner, S., Ode, C., Jansen, H., dan Aneziris, C.G. (2018). Investigation of Calcia Zirconate Formation by Sintering Zirconium Dioxide With Calcium Hydroxide. *Ceramics International* (2018) <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.172>.
- Kittel, C. (2005). *Introduction to Solid State Physics 8th Edition*. USA: John Wiley & Sons, Inc.
- Kumagai, S., Yamasaki, R., Kameda, T., Saito, Y., Watanabe, A., Watanabe, C., Teramae, N., dan Yoshioka, T. (2017). Aromatic Hydrocarbon Selectivity As A Function of CaO Basicity and Aging During CaO-Catalyzed PET Pyrolysis Using Tandem μ -Reactor-GC/MS. *Chemical Engineering Journal* doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2017.09.077>.
- Kurapova, O.Y., Glumov, O.V., Pivovarov, M.M, Golubev, S.N., dan Konakov, V.G. (2017). Structure and Conductivity of Calsia Stabilized Zirconia Ceramics, Manufactured from Freeze-Dried Nanopowder. *Rev. Advance Material Science* 52(2017) 134-141.
- Mutimmah, Yuswono, Akbar, S., Nugroho, D.W., Prastyo, T., Rahman, Nofrizal, Ikono, R., Siswanto, dan Rochman, N.T. (2013). Optimasi Ekstraksi Zirkonia Berbahan Baku Pasir Zirkon Silikat Melalui Reduksi Basa. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung 2013.
- Mohadi, R., Lesbani, A., dan Susie, Y. (2013). Preparasi dan Karakterisasi Kalsium Oksida (CaO) dari Tulang Ayam. *Chemistry Progress* vol. 6 no.2 November 2013.
- Nagabhushana, K.R., Lokesha, H.S., Reddy, S.S., Prakash, D., Veerabhadraswamy, M., Bhagyalakshmi, H., Jayaramaiah, J.R. (2017). Thermoluminescence Properties of CaO Powder Obtained from Chicken Eggshells. *Radiation Physics and*

Ulfa Precilia, 2019

PENGARUH SUHU SINTERING TERHADAP KARAKTERISTIK KERAMIK CSZ (CaO Stabilized Zircon) HASIL SINTESIS MENGGUNAKAN METODE KOPRESIPITASI UNTUK ELEKTROLIT PADAT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Chemistry

doi:<http://dx.doi.org/10.1016/j.radphyschem.2017.03.015>.

Nn .(2016). *Impedance Measurement Handbook*. (Edisi keenam). USA:Keysight Technologies.

Noviyanti, A.R., Hastiawan, I., Yuliyanti, Y.B., Rahayu, I., Rosyani, D., dan Syarif, D.G. (2017). LSO Apatite-YSZ Composite As a Solid Electrolyte for Solid Oxide Fuel Cells. *Conference Paper in AIP Conference Proceedings* doi:10.1063/1.4983939.

Nurhayati, S., Syarif, D.G., dan Setiawan, A. (2012). Pengaruh Suhu Sintering Terhadap Karakteristik Keramik Calsia Stabilized Zirconia dengan Penambahan Natrium Karbonat untuk Elektrolit Padat. *Jurnal Sains Materi Indonesia* vol. 14 no. 2, Januari 2013, hal 99-102 ISSN: 1411-1098

Omerod, R.M. (2003). Solid Oxide Fuel Cells. *The Royal Society of Chemistry 2003* doi: 10.1039/b105764m

Panadero, R.A., Roman-Rodriguez, J.L., Ferreiroa, A., Sola-Ruiz, M.F., dan Fons-Font, A. (2013). Zirconia in Fixed Prosthesis. A Literature Review. *Journal of Oral Medicine and Pathology* doi:10.4371/jced.51304.

Raharjo,J., Damisih, Hapsari,A.U, Masmui, dan Yanti,P.P. (2018). Sintesis dan Karakterisasi Elektrolit $Ce_{0,9}Gd_{0,1-x}Nd_xO_{1,90}$ untuk Aplikasi Sel Bahan Bakar Padatan Suhu Sedang. *Jurnal Sains Materi Indonesia* volume 19 no.2, Januari 2018, hal 83-90.

Rahmawati, F., Permadani, I., Soepriyatno, S., Syarif, D.G., dan Heraldy, E. (2015). Double Step Leaching and Filtration in Caustic Fusion Method to Produce Zirconia from Local Zircon Concentrate. International Conference on Physics and Its Application 2014.

Senyan, H., Silalahi, I.H., dan Harlia. (2013). Pengaruh Variasi Massa Natrium Hidroksida Pada Pembuatan Zirkonium Oksida Dari Pasir Mineral Zirkon Asal Mandor Kabupaten Landak. *JKK*, vol. 2(3): 157-162 ISSN: 2303-1077.

Ulfa Precilia, 2019

PENGARUH SUHU SINTERING TERHADAP KARAKTERISTIK KERAMIK CSZ (CaO Stabilized Zircon) HASIL SINTESIS MENGGUNAKAN METODE KOPRESIPITASI UNTUK ELEKTROLIT PADAT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Sholihah, I.L., Syarif, D.G., dan Setiawan, A. (2015). Ketangguhan Retak, Kekerasan dan Konduktivitas Ionik CSZ Sebagai Elektrolit Padat SOFC Dengan Penambahan CuO. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia* vol.16 no. 2:85-92 ISSN 1411-3481.
- Singh,R.P. (2015). Influence of Bi₂O₃ Additive on The Electrical Conductivity of Calcia Stabilized Zirconia Solid Electrolyte. *Journal of the European Ceramic Society* <http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2014.12.002>.
- Sudrajat, A., dan Bayuseno, A.P. (2013). Analisis Korosi dan Kerak Pipa Nickel Alloy N06025 pada Waste Heat Boiler. *Jurnal Teknik Mesin Universitas Diponegoro* vol. 1 no. 4(2013). Tersedia.[online]. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jtm/article/view/6467>.
- Sulistianti, H., Syarif, D.G., dan Suhendi, E. (2016). Pengaruh Waktu Postsintering Heat Treatment (PHT) pada Konduktivitas Ionik Elektrolit Padat Calsia Stabilized Zirconia (CSZ) yang Mengandung Silica (SiO₂) dan Magnesia (MgO). *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*, ISSN 1411-3481.
- Syarif, D.G. (2014). Characteristics of Water-ZrO₂ Nanofluids with Different pH Utilizing Local ZrO₂ Nanoparticle Prepared by Precipitation Method. *Advanced Materials Research* vol. 896 (2014) pp 163-167 doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.896.163.
- Syarif, D.G. (2016). Nanopartikel dan Nanofluida Perpindahan Panas. Jakarta: Batan Press.
- Syarif, D.G., Syonie, S., Ismunandar, dan Korda,A.K. (2013). Effect of LSGM Addition On Electrical Characteristics of 8YSZ Ceramics for Solid Electrolyte. *Journal of The Australian Ceramic Society*, vol. 49(2), 2013, 52-59.
- Uslu, I., Aytimur, A., Kocyigit, S., Ozcan, F., Ozturk, M.K., dan Colak, U. (2012). Synthesis and Characterization of Erbia and Ceria Doped Calcia Stabilized Nanocrystalline Zirconia Based

Ulfa Precilia, 2019

PENGARUH SUHU SINTERING TERHADAP KARAKTERISTIK KERAMIK CSZ (CaO Stabilized Zircon) HASIL SINTESIS MENGGUNAKAN METODE KOPRESIPITASI UNTUK ELEKTROLIT PADAT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Ceramics. *Journal Sol-Gel Science Technology* (2013) 65:112-120 doi 10.1007/s10971-021-2914-4.

Yarguddi, O. dan Dharme, A.A. (2014). Fuel Cell Technology: A Review. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology* ISSN: 2319-8753 vol. 3,issue.

Ulfa Precilia, 2019

PENGARUH SUHU SINTERING TERHADAP KARAKTERISTIK KERAMIK CSZ (CaO Stabilized Zircon) HASIL SINTESIS MENGGUNAKAN METODE KOPRESIPITASI UNTUK ELEKTROLIT PADAT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu