

DAFTAR PUSTAKA

- Ashroft, N. W. & Mermin, N. D. (1976). *Solid State Physics*. Cornell University USA : Harcourt, Inc.
- Bambang W., dkk. (2013). “Karakterisasi Termal $Mn_xZn_{1-y}Fe_2O_4$ Ferrite”. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya* **9**, 1.
- Barsoum, M.W. (2003). *Fundamental of Ceramic*. USA :Department of Materials Engineering, Drexel University.
- Beiser, A. (1999). *Konsep Fisika Modern 4th Ed.*Jakarta : PT Erlangga.
- Callister, D.W. (2007). *Materials Science and Engineering An Introduction*. United States of America : John Wiley & Sons, Inc.
- Clean Diesel Technologies, Inc. (2015). *Spinel*. [online]. Tersedia : <http://www.cdti.com/spinel/> [20 Januari 2016]
- Dale, V. (2002). *NTC and PTC Thermistor*. Eengineering Note 33016.
- Dermanto T. (2014). *Pengertian Termistor Beserta Aplikasinya*. [online]. Tersedia : <http://trikueni-desain-sistem.blogspot.co.id/2014/03/Pengertian-Termistor.html> [14 Mei2016]
- Dziurdza, B., dkk. (2004). “Photoimageable thick-film microwave structures up to 18 GHz”. *Internet Journal* **36**, 1.
- Haider, K.S. & Zafar, H. (2013). “Investigation of ideal gas laws by using the pressure sensor and thermistor sensors”. *Journal of natural science* **1** (1), 08-14.
- Ismunandar. (2004). *Keramik*. [online]. Tersedia di:<http://www.kimianet.lipi.go.id/utama.cgi?cetakartikel&1100398016>. [24 Februari 2016]
- Iswandi. (2014). *Cara Menghitung Hambatan Jenis Suatu Penghantar*. [online]. Tersedia : <http://isw433.blogspot.co.id/2014/12/cara-menghitung-hambatan-jenis-suatu.html> [20 Januari 2016]
- Jung, H.J., dkk. (1993). Metal oxide group thermistor material. US patent, 5,246,628, September 21.

- Kho, D. (2015). *Pengertian Thermistor (NTC dan PTC) beserta Karakteristiknya*. [online]. Tersedia : <http://teknikelektronika.com/> [11 September 2015]
- Lee, W. & Park, J. (2014). "NTC thermistor of Y-Al-Mn-Fe-Ni-Cu-O ceramics for wide temperature range measurement. *Proceeding of the 8th international conference of sensing technology 2-4 september 2014*.
- Mason, O. T. (2016). *Conductive Ceramics*. [online]. Tersedia di :<http://www.britannica.com/technology/conductive-ceramics>. [25 Februari 2016]
- Neamen, A.D. (2003). *Semiconductor physics and Devices 3rded*. New York : Inc Gran-Hill.
- Ng, Kwok K. (1995). *Complete Guide to Semiconductor Devices*. United States of America : McGraw-Hill, Inc.
- O'Neill, C. St. H., & Navrotsky, A. (1983). "Simple spinel: crystallographic parameters, cation radii, lattice energies, and cation distribution". *Journal of American Mineralogist* **68**, 181-194.
- Pan, J., dkk. (1999). "Screen Printing Process Design of Experiments for Fine Line Print". *Article Journal Lehigh University Dept. of industry and Manufacturing Systems Engineering USA, 1999*.
- Park, K. & Bang, Y.D. (2003). "Electrical properties of Ni-Mn-Co-(Fe) oxide thick-film NTC thermistor prepared by screen printing. *Journal of material science : material electronic* **14**, 81-87.
- Park, K. & Lee, K.J. (2009). "The effect of ZnO content and sintering temperature on the electrical properties of Cu-containing $Mn_{1.95-x}Ni_{0.45}Co_{0.15}Cu_{0.45}Zn_xO_4$ ($0 \leq x \leq 0.3$) NTC Thermistor". *Journal of Alloys and Coumpunds* 475.
- Parno. (2002). *Pendahuluan Fisika Zat Padat*. Malang: FMIPA Universitas Negeri Malang
- Popovic, J., dkk. (2009). "inverse spnel structure of Co-doped gahnite". *Journal of American Mineralogist* **94**, 771-776.
- Rahimah S., dkk. (2011). "Sintesis Dan Karakterisasi Keramik Film Tebal $Fe_2O_3:10\%$ Mol ZnO Untuk Sensor Gas Etanol". *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR – BATAN Bandung, 22 Juni 2011*.
- Ramlan & Bama, A.A. (2011). "Pengaruh suhu dan waktu sintering terhadap sifat bahan porselen untuk bahan elektrolit padat(komponen elektrolit)". *Jurnal penelitian Sains* **14** (3B). *Fisika FMIPA Universitas Sriwijaya*.

Rifal Ramadhan, 2016

KARAKTERISTIK LISTRIK KERAMIK FILM TEBAL $Mn_xZn_yFe_{3-x-y}O_4$ DARI CAMPURAN Fe_2O_3 - MnO - ZnO DENGAN PERBEDAAN KETEBALAN YANG DIBAKAR PADA SUHU $1100^\circ C$ UNTUK TERMISTOR NTC

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

- Reimann, T., dkk. (2013). "Low-temperature sintered NTC thermistor ceramics for Thick-Film temperature sensors". *International Journal applied ceramic technology* **10** (3), 428-434.
- Sandra, O.K., dkk. (2014). "Pengaruh suhu sintering terhadap densitas dan porositas pada membrane keramik berpori berbasis zeolit, tanah lempung, arang batok kelapa, dan polyvinylalcohol (PVA)". *Prosiding pertemuan ilmiah XXVIII HFI jateng & DIY, 26 April 2014*.
- Shoo, S., dkk. (2014). "CaTiO₃ nano ceramic for NTCR thermistor sensor application". *Journal of Advanced Ceramics* **3**(2): 117-124.
- Smith, C. & Barron, A. R. (2012). *Synthesis and Purification of Bulk Semiconductors*. Openstax-CNX module
- Strehlow, H.W. & Cook, L.E. (1973). "Compilation of energy band gaps in elemental and binary compound semiconductors and insulator. *Jornal of physics and chemistry* **2**, 1.
- Suhandi, A. (2015). *Diktat Fisika piranti semikonduktor*. Bandung : Fisika FPMIPA UPI.
- Suhendi E., dkk. (2010). "Studi Awal Pembuatan Keramik Film Tebal (Thick Film) Berbasis Fe₂O₃ dari Bahan Dasar Lokal untuk Sensor Gas Alkohol". *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta, 15 Mei 2010*.
- Sulhadi, dkk. (2015) "Variasi suhu Deposisi pada struktur, sifat optik dan Listrik film tipis seng oksida dengan doping galium (ZnO:Ga)". *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia* **11** (1), 93-99.
- Sutrisno. (1986). *Elektronika Teori Dan Penerapannya*. Bandung: ITB.
- Syarif, D.G., dkk. (2005). "Pembuatan keramik termistor NTC berbahan dasar mineral yarosit dan evaluasi karakteristiknya. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR-BATAN Bandung, 14-15 juni 2005*.
- Taufik, D., dkk. (2007). "Karakteristik keramik termistor NTC dari pasir yarosit yang berstruktur hematit dengan penambahan oksida mangan". *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR-BATAN Bandung, 17-18 juli 2007*.
- Warsito. (2010). "Analisis resolusi sensor temperature terintegrasi IC LM35 dan sensor termistor". *Jurnal Sains MIPA* **16** (3), 143-148.

- Wiendartun, & Syarif, D.G. (2012). "Electrical Characteristics CuFe_2O_4 Thick Film Ceramics with Different Glass Concentrations Fired at $1000\text{ }^\circ\text{C}$ for Negative Thermal Coefficient (Ntc) Thermistor". *Journal of Material Science Research*. **1**, 3.
- Wiendartun, dkk. (2007). "Pengaruh penambahan Al_2O_3 terhadap karakteristik keramik CuFe_2O_4 untuk Termistor NTC". *Artikel Balai Keramik 11 juli 2007*.
- Wiendartun, dkk. (2008). "Pengaruh penambahan Campuran $\text{SiO}_2\text{-TiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$ Terhadap Karakteristik keramik CuFe_2O_4 Untuk Termistor Ntc". *Artikel JSMI 2008*.
- Wiendartun, dkk. (2008). "Karakterisasi keramik CuFe_2O_4 untuk termistor NTC". *Artikel Jurnal 28 Agustus 2008*
- Wiendartun, dkk. (2008). "Pembuatan dan karakterisasi keramik CuFe_2O_4 untuk Termistor NTC dengan menggunakan Fe_2O_3 dari mineral yarosit asli". *Artikel Balai Keramik 23 juli 2008*.
- Wiendartun, dkk. (2009). "Karakterisasi Keramik Film Tebal CuFe_2O_4 Untuk Termistor Ntc Yang Dibuat Dengan Menggunakan Fe_2O_3 Dari Mineral Yarosit". *Artikel Balai keramik 27 Mei 2009*.
- Wiendartun. (2004). *Diktat Fisika Zat Padat I*. UPI; Bandung.
- Yang, B., dkk. (2015). "Electrical properties and temperature sensitivity of B-substituted CuO-based ceramics for negative temperature coefficient thermistors". *Journal of material science : material electronic*.
- Yoon H., dkk. (2013). "Synthesis, microstructure, and magnetic properties of monosized $\text{Mn}_x\text{Zn}_y\text{Fe}_{3-x-y}\text{O}_4$ ferrite nanocrystals". *Nanoscale Research Letters* **8**, 530.
- Yunus, A.D. (2010). *Struktur dan Sifat Material : Sifat Listrik*. Jakarta : Universitas Darma Persada.