

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., & Khairurrijal, K. (2009). Review: Karakterisasi Nanomaterial. *Jurnal Nanosains & Teknologi*, 1979-0880.
- Adler & Handoko. (2007). Pengukuran Para Meter Seismik Dan Difraksi Sinar-X 8 (XRD) Pada Batuan Karbonat Formasi Parigi. *Jurnal PROC. ITB Sains & Tek. Vol. 39 A, No. 1 & 2, 2007*, Oxford Blackwell Scientific Publication: London Edinburgh Boston.
- Anjarkusuma, D. I., & Ariswan, A. (2017). Struktur, Komposisi Kimia, Dan Morfologi Permukaan Bahan Semikonduktor Paduan Sn (Se0, 4te0, 6) Dengan Variasi Lama Pemanasan Hasil Preparasi Dengan Teknik Bridgman Structure, Composition Of Chemical, And Morphology Surface Semiconductor Materials Sn (Se0, 4te0, 6) With Long Variation Of Preparation Results With Bridgman Techniques. *E-Journal Fisika*, 6(4), 267-277.
- Ansari, S. G., Boroojerdian, P., Sainkar, S. R., Karekar, R. N., Aiyer, R. C., & Kulkarni, S. K. (1997). Grain Size Effects On H2 Gas Sensitivity Of Thick Film Resistor Using SnO2 Nanoparticles. *Thin Solid Films*, 295(1-2), 271-276.
- Bajili, A., Hamdi., Dan Dwiridal, L., (2014). Karakterisasi Mineral Pada Batu Granit Di Sekitar Gunung Marapi Daerah Sumatera Barat Menggunakan X-Ray Diffraction (Xrd). *Pillar Of Physics*, 3(1).
- Bochenkov, V. E., & Sergeev, G. B. (2010). Sensitivity, Selectivity, And Stability Of Gas-Sensitive Metal-Oxide Nanostructures. *Metal Oxide Nanostructures And Their Applications*, 3, 31-52.
- Callister, W. D. (2007). *An Introduction Materials Science And Engineering, Seventh Edition*. United States Of America: John Wiley & Sons, Inc.
- Cullity, B. D. (1956). *Element Of X-Ray Diffraction*. United Statecof American: ADDISON - WESLEY PUBLISHING COMPANY, Inc.

Latifah, 2018

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI KERAMIK FILM TEBAL LaFeO<sub>3</sub> YANG DIDOPING DENGAN MnO UNTUK SENSOR GAS ETANOL**

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

- Denny, Y. R. (2016). Pengaruh Frit Gelas Terhadap Karakteristik Keramik Film Tebal  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  Dari Mineral Yarosit Untuk Aplikasi Termistor NTC. *Setrum: Sistem Kendali-Tenaga-Elektronika-Telekomunikasi-Komputer*, 3(1), 8-15.
- Fine, G.F., dkk. (2010). Metal Oxide Semiconductor Gas Sensor in Environmental Monitoring. *Sensors ISSN: 1424-8220*
- George, F. F., Cavanagh, L. M., Afonja, A., & Binions, R. (2010). Metal Oxide Semi-Conductor Gas Sensors In Environmental Monitoring. *Sensors 2010*, 10(6), Hlm. 5469 – 5502.
- Hardian, A., Ramadhiany, A. A., Syarif, D. G., & Budiman, S. (2017). Synthesis And Characterization Of  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  Nanoparticles Using Averrhoa Bilimbi As Biomaterial Chelating Agent For Nanofluids Application. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 13(2), 133-146.
- Haron, W., Wisitsoraat, A., & Wongnawa, S. (2017). Nanostructured Perovskite Oxides– $\text{LaMO}_3$  (M= Al, Co, Fe) Prepared By Co-Precipitation Method And Their Ethanol-Sensing Characteristics. *Ceramics International*, 43(6), 5032-5040.
- Huang, J., Liu, Y., Wu, Y., & Li, X. (2017). Influence Of Mn Doping On The Sensing Properties Of  $\text{SnO}_2$  Nanobelt To Ethanol. *American Journal Of Analytical Chemistry*, 8(01), 60.
- Irzaman, Dkk. (2010). Studi Konduktivitas Listrik Film Tipis  $\text{Ba}_0,25\text{Sr}_0,75\text{TiO}_3$  Yang Didadah Ferium Oksida (BFST) Menggunakan Metode Chemical Solution Deposition. *Berkala Fisika*, 13 (1), Hlm. 33 – 38.
- Jia, Y. Q., Liu, S. T., Wu, Y., Jin, M. Z., Liu, X. W., & Liu, M. L. (1994). Crystal Structures And Mössbauer Spectra Of  $\text{LaFe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$  And  $\text{LaFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$  (X= 0 To 0.9). *Physica Status Solidi (A)*, 143(1), 15-22.
- Li, G. J., & Kawi, S. (1998). High-Surface-Area  $\text{SnO}_2$ : A Novel Semiconductor-Oxide Gas Sensor. *Materials Letters*, 34(1-2), 99-102.

Latifah, 2018

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI KERAMIK FILM TEBAL  $\text{LaFeO}_3$  YANG DIDOPING DENGAN  $\text{MnO}$  UNTUK SENSOR GAS ETANOL**

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

- Li, G. J., & Kawi, S. (1998). High-Surface-Area SnO<sub>2</sub>: A Novel Semiconductor-Oxide Gas Sensor. *Materials Letters*, 34(1-2), 99-102.
- Masitoh, R., Syarif, D. G., & Sinaga, P. (2011). Karakteristik Listrik Keramik Film Tebal SnO<sub>2</sub> Yang Ditambah Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Untuk Sensor Gas Etanol. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Nuklir* (Hlm. 320 – 324), Bandung: PTNBR – BATAN.
- Mirzaei, A., Janghorban, K., Hashemi, B., & Neri, G. (2015). Metal-Core@ Metal Oxide-Shell Nanomaterials For Gas-Sensing Applications: A Review. *Journal Of Nanoparticle Research*, 17(9), 371.
- Navaneethan, M., Mani, G. K., Ponnusamy, S., Tsuchiya, K., Muthamizhchelvan, C., Kawasaki, S., & Hayakawa, Y. (2017). Influence Of Al Doping On The Structural, Morphological, Optical, And Gas Sensing Properties Of ZnO Nanorods. *Journal Of Alloys And Compounds*, 698, 555-564.
- Oktamuliani, S., Samsidar, S., Nazri, M. Z., & Nehru, N. (2015). Identifikasi Mineral Pada Batuan Granit Di Geopark Merangin Provinsi Jambi Menggunakan X-Ray Diffraction (Xrd) Dan Scanning Electron Microscopy. *Journal Online Of Physics*, 1(1), 12-17.
- Oktaviani, Y. & Astuti. (2014). Sintesis Lapisan Tipis Semikonduktor Dengan Bahan Dasar Tembaga (Cu) Menggunakan Chemical Bath Deposition. *Jurnal Fisika Unand*, 3 (1), Hlm. 53 – 58.
- Pratiwi, D.S. (2017) Pembuatan Sensor Ethanol LaFeO<sub>3</sub> Dan LaZn<sub>0,125</sub>Fe<sub>0,875</sub>O<sub>3</sub> Film Tebal Dengan Metode Solgel Dari Besi Bekas Dan Sari Lemon. Institut Teknologi Bandung. Tesis.
- Priyanka, K.P. Dkk. (2017). High-Performance Ethanol Gas Sensor Using TiO<sub>2</sub> Nanostructures. *Societ`A Italiana Di Fisica*.
- Rothschild, A., & Komem, Y. (2004). The Effect Of Grain Size On The Sensitivity Of Nanocrystalline Metal-Oxide Gas Sensors. *Journal Of Applied Physics*, 95(11), 6374-6380

Latifah, 2018

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI KERAMIK FILM TEBAL LaFeO<sub>3</sub> YANG DIDOPING DENGAN MnO UNTUK SENSOR GAS ETANOL**

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

- Said, L. B., Inoubli, A., Bouricha, B., & Amlouk, M. (2017). High Zr Doping Effects On The Microstructural And Optical Properties Of Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Thin Films Along With Ethanol Sensing. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular And Biomolecular Spectroscopy*, *171*, 487-498.
- Sari, P. (2016). *Pengaruh Suhu Pembakaran Terhadap Karakteristik Listrik Keramik Film Tebal Berbasis Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Mno-Zno Untuk Termistor NTC*. (Skripsi). Program Studi S1 Fisika, Fakultas Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Siregar, N., & Zega, F. (2016). Pengaruh Suhu Post-Heating Terhadap Struktur Dan Sifat Optik Film Tipis Zno Yang Disintesis Dengan Metode Sol-Gel Spin Coating.
- Siregar, N., & Zega, F. (2016). Pengaruh Suhu Post-Heating Terhadap Struktur Dan Sifat Optik Film Tipis Zno Yang Disintesis Dengan Metode Sol-Gel Spin Coating.
- Slamet, W. (2010). Teknologi Sol Gel Pada Pembuatan Nano Kristalin Metal Oksida Untuk Aplikasi Sensor Gas.
- Solikha, W., Syarif, D. G., & Suhendi, E. (2011). Pembuatan Keramik Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Yang Didoping 10% Mol Cuo Dengan Menggunakan Metode Screen Printing Untuk Sensor Gas Etanol. *Prosiding Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Nuklir* (Hlm. 1 – 5). Bandung: PTNBR – BATAN
- Suharni Dan Sayono. (2009). Pengaruh Doping Indium Terhadap Sensitivitas Sensor Gas Dari Lapisan Tipis Sno<sub>2</sub>. Buku I Prosiding PPI - PDIPTN Pusat Teknologi Akselerator Dan Proses Bahan - BATAN Yogyakarta Halaman 33.
- Suhendi, E. dkk. (2010). Studi Awal Pembuatan Keramik Film Tebal (Thick Film) Berbasis Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Dari Bahan Dasar Lokal Untuk Sensor Gas Etanol. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan Dan Penerapan MIPA* (Hlm. 87 – 92). Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.

Latifah, 2018

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI KERAMIK FILM TEBAL LaFeO<sub>3</sub> YANG DIDOPING DENGAN MnO UNTUK SENSOR GAS ETANOL**

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

- Suhendi, E. dkk. (2017). Characteristics Of A Thick Film Ethanol Gas Sensor Made Of Mechanically Treated LaFeO<sub>3</sub> Powder. *AIP Conference Proceedings* . American Institute Of Physics
- Sujitno, T. dkk. (2006). Lapisan Tipis ZnO Susunan Larik Sebagai Sensor Gas. *GANENDRA*, 9(2), Hlm. 11 – 20.
- Syarif, D. G. (2007). Karakterisasi Keramik Termistor Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Lmti Hasil Sinter Dan Perlakuan Panas. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 9(1), Hlm. 1 – 10.
- Syarif, D. G., Guntur, D. S., & Yamin, M. (2005). Pembuatan Keramik Termistor NTC Berbahan Dasar Mineral Yarosit dan Evaluasi Karakteristiknya. In *Seminar Nasional Sains dan Teknik Nuklir, Bandung* (pp. 14-15).
- TN. (2011). Yarosit, Yospit, Angkik, dan Kalsedon. [Online]. Diakses pada : <http://nuansamasel.com/2011/04/yarosit.html>.
- Timuda, G. E. & Maddu, A. (2010). Pengaruh Ketebalan Terhadap Sifat Optik Lapisan Semikonduktor Cu<sub>2</sub>O Yang Dideposisikan Dengan Metode Chemical Bath Deposition (CBD). *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi TELAAH*, Vol. 28, Hlm. 1 – 5.
- Wei, W., Guo, S., Chen, C., Sun, L., Chen, Y., Guo, W., & Ruan, S. (2017). High Sensitive And Fast Formaldehyde Gas Sensor Based On Ag-Doped LaFeO<sub>3</sub> Nanofibers. *Journal Of Alloys And Compounds*, 695, 1122-1127.
- Wei, W., Sun, K., & Hu, Y. H. (2016). An Efficient Counter Electrode Material For Dye-Sensitized Solar Cells—Flower-Structured 1T Metallic Phase Mos<sub>2</sub>. *Journal Of Materials Chemistry A*, 4(32), 12398-12401.
- Wiendartun, W., & Syarif, D. G. (2008). Synthesis And Characterization Of CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Thick Film Ceramics For NTC Thermistor Using Yarosite Mineral As Raw Material. In *Proceedings Of The International Seminar On Chemistry* (Pp. 131-135).

- Xiang, J., Chen, X., Zhang, X., Gong, L., Zhang, Y., & Zhang, K. (2018). Preparation And Characterization Of Ba-Doped LaFeO<sub>3</sub> Nanofibers By Electrospinning And Their Ethanol Sensing Properties. *Materials Chemistry And Physics*, 213, 122-129.
- Xu, C., Tamaki, J., Miura, N., & Yamazoe, N. (1991). Grain Size Effects On Gas Sensitivity Of Porous SnO<sub>2</sub>-Based Elements. *Sensors And Actuators B: Chemical*, 3(2), 147-155.
- Xu, J., Pan, Q., & Tian, Z. (2000). Grain Size Control And Gas Sensing Properties Of ZnO Gas Sensor. *Sensors And Actuators B: Chemical*, 66(1-3), 277-279.
- Yacobi, B. G. (2003). *Semiconductor Materials*. New York: Kluwer Academic/Plenum Publisher
- Yadav, A. K., Singh, R. K., & Singh, P. (2016). Fabrication Of Lanthanum Ferrite Based Liquefied Petroleum Gas Sensor. *Sensors And Actuators B: Chemical*, 229, 25-30.
- Yulianto, B. (2005). Teknologi Sensor Kimia Dari Elektrolit Padat Sampai Nano. *Warta Sains Dan Teknologi ISTECS – Japan*, 6(2). ISSN: 1344 – 0748.
- Zhang, L. Dkk. (2005). Electrical Properties And Ethanol-Sensing Characteristics Of Perovskite La<sub>1-x</sub>Pb<sub>x</sub>FeO<sub>3</sub>. *Sensor And Actuator B: Chemical*, 114, Hlm. 836 – 840.
- Zhang, X., Gu, R., Zhao, J., Jin, G., Zhao, M., & Xue, Y. (2015). Effects Of Particle Size On The Gas Sensitivity And Catalytic Activity Of In  $2 \text{ O } 3$ . *Journal Of Materials Engineering And Performance*, 24(10), 3815-3819.
- Zhang, Y., Duan, Z., Zou, H., & Ma, M. (2018). Fabrication Of Electrospun LaFeO<sub>3</sub> Nanotubes Via Annealing Technique For Fast Ethanol Detection. *Materials Letters*, 215, 58-61.