

DAFTAR PUSTAKA

a. Artikel Jurnal

- Anderson, H. U. & Zhou, X. D. (2002). Cathode materials for intermediate temperature solid oxide fuel cells. *Fuel Chemistry Division Preprints*, 47(2), hlm. 503-504.
- Bajili, A., Hamdi., & Dwiridal, L. (2014). Karakterisasi mineral pada batu granit di sekitar gunung merapi daerah sumatera barat menggunakan x-ray diffraction (XRD). *PILLAR OF PHYSICS*, Vol. 1, hlm. 01 – 08.
- Benali, A., Azizi., S., Bejar, M., Dhahri, E., & Graca, M. F. P. (2014). Structural, electrical and ethanol sensing properties of double-doping LaFeO₃ perovskite oxide. *Ceramics International* 40(2014), hlm. 14367 – 14373.
- Celline, A. C., Aprilia, A., Nurrida, A., Safriani, L., & Bahtiar, A. (2016). Pengaruh konsentrasi dopan aluminium terhadap struktur dan morfologi ZnO-nanorod. *Prosiding Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya* (hlm. 201-206). Jatinangor: Bale Sawala Kampus Universitas Padjadjaran.
- Chen, Y., Qin, H., Wang, X., Li., L., & Hu, J. (2016). Acetone sensing properties and mechanism of nano-LaFeO₃ thick-films. *Sensors and Actuators B: Chemical*, hlm. 1 – 23.
- Debataraja, A., Manurung, R. V., & Hiskia. (2011). Mikrotranduser deteksi kadar oksigen terlarut aplikasi monitoring kualitas air. *Jurnal Ilmiah Elite Elektro*, 2(2), hlm. 73 – 78.
- Denny, Y. R., Suherman, A., & Syarif, D. G.. (2016). Karakterisasi struktur mikro dan struktur kristal film tebal FeTiO₃ dari bahan mineral indonesia. *Gravity: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*, 2(2), hlm. 112 – 121.
- Doroftei, C., Popa, P. D., & Lacomis, F. (2011). Synthesis of nanocrystalline La-Pb-Fe-O perovskite and methanol-sensing characteristics. *Sensors and Actuators B: Chemical* 161 (2012), hlm. 977 – 981.

- Fan, H., Zhang, T., Xu, X., & Lv, N. (2010). Fabrication of N-type Fe₂O₃ and P-type LaFeO₃ nanobelts by electrospinning and determination of gas-sensing properties. *Sensors and Actuators B: Chemical* 153 (2011), hlm. 83 – 88.
- Fan, K., Qin, H., Wang, L., Ju, L., & Hu, J. (2012). CO₂ gas sensors based on La_{1-x}Sr_xFeO₃ nanocrystalline powders. *Sensors and Actuator B: Chemical* 177 (2013), hlm. 265 – 269.
- Feng, C., Ruan, S., Li, J., Zou, B., Luo, J., Chen, W., Dong, W., & Wu, F. (2010). Ethanol sensing properties of LaCo_xFe_{1-x}O₃ nanoparticles: effect of calcination temperature, Co-doping, and carbon nanotube-treatment. *Sensor and Actuators B: Chemical* 155 (2011), hlm. 232 – 238.
- Firnando, H. G., & Astuti. (2015). Pengaruh Temperatur pada proses sonikasi terhadap morfologi butir dan kristalinitas nanobutir Fe₂O₄. *Jurnal Fisika Unand*, 4(1), hlm. 1 – 5.
- 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.
- Hasanah, L., Suhendi, E., & Syarif, D. G. (2010). Pembuatan keramik film tebal Fe₂O₃-NiO dengan pemanfaatan Fe₂O₃ lokal untuk sensor gas aseton. *Indonesian Journal of Material Sciences*, 14(1), hlm. 27 – 29.
- Hastuti, E. (2011). Analisa difraksi sinar-X TiO₂ dalam penyiapan bahan sel surya tersensitisasi pewarna. *Jurnal Neutrino*, 4(1), hlm. 93-100.
- Hidayati. (1995). Penentuan struktur oksida uranium. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah* (hlm. 7 – 12). Yogyakarta: PPNY – BATAN.
- Irzaman., Erviansyah, R., Syafutra, H., Maddu, A., & Siswadi. (2010). Studi konduktivitas listrik film tipis Ba_{0,25}Sr_{0,75}TiO₃ yang didadah ferium oksida (BFST) menggunakan metode chemical solution deposition. *Berkala Fisika*, 13 (1), hlm. 33 – 38.
- Jia, X., Lian, D., Shi, B., Dai, R., Li, C., & Wu, X. (2017). Facile synthesis of α -Fe₂O₃@graphene oxide nanocomposites for enhanced gas-sensing

- performance to ethanol. *J Mater Sci: Mater Electron*. DOI 10.1007/s10854-017-7019-y.
- Karthik, T. V. K., Olvera, M. D. L. L., Maldonado, A., & Pozos, H. G. (2016). CO gas sensing properties of pure and Cu-incorporated SnO₂ nanoparticles: a study of Cu-induced modifications. *Sensors*, 16(1283), hlm. 1 – 14.
- Khetre, S. M., Jadhav, H. V., Jagadale, P. N., Kulal, S. R., & Bamane, S. R. (2011). Studies on electrical and dielectric properties of LaFeO₃. *Pelgia Research Library: Advanced in Applied Science Research*, 2(4), hlm. 503 – 511.
- Li, Z. J., Lin, Z. J., Wang, N. N., Huang, Y. W., Wang, J. Q., Liu, W., Fu, Y. Q., & Wang, Z. G. (2016). Facile synthesis of α -Fe₂O₃ micro-ellipsoids by surfactant-free hydrothermal method for sub-ppm level H₂S detection. *Mater. Des.* 110. hlm. 532 – 539.
- Masitoh, R., Syarif, D. G., & Sinaga, P. (2011). Karakteristik listrik keramik film tebal SnO₂ yang ditambah Ta₂O₅ untuk sensor gas etanol. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir* (hlm. 320 – 324). Bandung: PTNBR – BATAN.
- Murade, P. A., Sangawar, V. S., Chaudhari, G. N., Kapse, V. D., & Bajpeyee, A. U. (2010). Acetone gas-sensing performance of Sr-doped nanostructured LaFeO₃ semiconductor prepared by citrate sol-gel route. *Current Applied Physics 11 (2011)*, hlm. 451 – 456.
- 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.
- Rahimah, S., Syarif, D. G., & Suhendi, E. (2011). Sintesis dan karakterisasi keramik film tebal Fe₂O₃:10% mol ZnO untuk sensor gas etanol. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir* (hlm. 329 – 332). Bandung: PTNBR – BATAN.
- Rahman, S., & Toifur, M. (2016). Rancangan eksperimen analisis struktur mikro sampel dengan prinsip XRD menggunakan metode kristal berputar. *JRKPF UAD*, 3(1), hlm. 5 – 9.

Muhamad Taufik Ulhakim, 2017

KARAKTERISTIK KERAMIK FILM TEBAL BERBASIS La_{1-x}Sr_xFeO₃ (x=0 ; 0.1) DENGAN PEMANFAATAN Fe₂O₃ LOKAL UNTUK APLIKASI SENSOR GAS ETANOL

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

- Rothschild, A., & Komem, Y. (2004). The effect of grain size on the sensitivity of nanocrystalline metal-oxide gas sensor. *AIP Publishing, Journal of Applied Physics*, 95(11), hlm. 6374 – 6380.
- Santoso, A. B., Martinus., & Sugiyanto. (2013). Pembuatan otomasi pengaturan kereta api, pengereman, dan palang pintu pada rel kereta api mainan berbasis mikrokontroler. *Jurnal FEMA*, 1(1), hlm. 16 – 23.
- Sayono., Sujitno, T., & Susita, L. (2008). Efet doping indium terhadap sensitivitas sensor gas ZnO. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Teknologi Akselerator dan Aplikasinya*, Vol. 10. hlm. 139 – 147.
- Shankar, P., & Rayappan, J. B. B. (2015). Gas sensing mechanism of metal oxides: the role of ambient atmosphere, type of semiconductor and gases – a review. *Sciencejet*. 4: 126, hlm. 1 – 18.
- Sharma, R. K., Bhatnagar, M. C., & Sharma, G. L. (2000). Influence of doping on sensitivity and response time of TiO₂ oxygen gas sensor. *AIP Publishing, Review of Scientific Instrument*, 71(3), hlm. 1500 – 1504.
- Solikha, W., Syarif, D. G., & Suhendi, E. (2011). Pembuatan keramik Fe₂O₃ yang didoping 10% mol CuO dengan menggunakan metode screen printing untuk sensor gas etanol. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir* (hlm. 325 – 328). Bandung: PTNBR – BATAN.
- Song, P., Qin, H., Zhang, L., An, K., Lin, Z., Hu., J., & Jiang, M. (2004). The structure, electrical and ethanol-sensing properties of La_{1-x}Pb_x perovskite ceramics with $x \leq 0.3$. *Sensors and Actuator B: Chemical 104 (2005)*, hlm. 312 – 316.
- Suharni, & Sayono. (2009). Pengaruh doping indium terhadap sensitivitas sensor gas dari lapisan tipis SnO₂. *Prosiding PPI – PDIPTN*, hlm. 33 – 39.
- Suhendi, E., Novia, H., & Syarif, D. G. (2010). Effect of film thickness on electrical characteristics of Fe₂O₃ thick film ceramics made from local mineral in air and ethanol atmosphere. *Proceeding of the Third International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS 2010)*, hlm. 600 – 607.

- Sujitno, T., Atmono, T., Sayono., & Susita, L. (2006). Lapisan tipis ZnO susunan larik sebagai sensor gas. *GANENDRA*, 9(2), hlm. 11 – 20.
- Syarif, D. G., Guntur, D. S., & Yamin. M. (2005). Pembuatan keramik termistor NTC berbahan dasar mineral yarosit dan evaluasi karakteristiknya. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknik Nuklir* (hlm. 344 – 352). Bandung: *P3TkN – BATAN*.
- Thaweechai, T., Wisitsoraat, A., Laobuthee, A., & Koonsaeng, N. (2009). Ethanol sensing of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$ ($x=0, 0.1$ and 0.3) prepared by metal-organic complex decomposition. *Kasetsart. (Nat. Sci.)* 43 : 218 – 223.
- Timuda, G. E. & Maddu, A. (2010). Pengaruh ketebalan terhadap sifat optik lapisan semikonduktor Cu_2O yang dideposisikan dengan metode chemical bath deposition (CBD). *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi TELAAH*, Vol. 28, hlm. 1 – 5.
- Tho, N. D., Huong, D. V., Giang, H. T., Ngan, P. Q., Thai, G. H., Thu, D. T. A., Thu, D. T., Tuoi, N. T. M., Toan, N. N., Thang, P. D., & Nhat, H. N. (2015). High temperature calcination for analyzing influence of 3d transition metals on gas sensing performance of mixed potensial sensor Pt/YSZ/ LaMO_3 ($M = \text{Mn, Fe, Co, Ni}$). *Electrochimica Acta 190 (2016)*, hlm. 215 – 220.
- Xiaofeng, W., Hongwei, Q., Jinliang, P., Yanping, C., Ling, L., Jihao, X., & Hu, J. (2016). Sensing performances to low concentration acetone for palladium doped LaFeO_3 sensors. *Journal of Rare Earth Volume 34(7)*, hlm. 704-710.
- Xiaofeng, W., Wei, M. A., Sun, K., Hu, J., Qin, H. (2017). Nanocrystalline $\text{Gd}_{1-x}\text{Ca}_x\text{FeO}_3$ sensors for detection of methanol gas. *Journal of Rare Earth Volume 35(7)*, hlm. 690-696.
- Yao, P. J., Wang, J., & Chu, W. L. (2012). Preparation and characterization of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$ materials and their formaldehyde gas-sensing properties. *J Mater Sci (2013) 48*, hlm. 441 – 450.
- Yuliarto, B. (2005). Teknologi sensor kimia dari elektrolit padat sampai nano. *Warta Sains dan Teknologi ISTECS – Japan*, 6(2). ISSN: 1344 – 0748.

- Zhang, L., Hu, J., Song, P., Qin, H., & Jiang, M. (2005). Electrical properties and ethanol sensing characteristics of perovskite $\text{La}_{1-x}\text{Pb}_x\text{FeO}_3$. *Sensor and Actuator B 114* (2006), hlm. 836 – 840.
- Zhang, X., Gu, R., Zhao, J., Jin, G., Zhao, M., & Xue, Y. (2015). Effect of particle size on the gas sensitivity and catalytic activity of In_2O_3 . *Journal of Materials Engineering and Performance*, 4(10), hlm. 3815 – 3819.
- Zulhadjri, Hermis, & Arief, S. (2014). Sintesis senyawa aurivillius lapis empat, $\text{SrBi}_{4-x}\text{La}_x\text{Ti}_4\text{O}_{15}$ dengan metode hidrotermal. *Jurnal Kimia Unand (ISSN No. 2303-3401)*, 3(3), hlm. 38-41.

b. Buku/Skripsi/Tesis/Disertasi

- Arifin, M. (2012). Sintesis dan karakterisasi butir nano $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_3$ dengan metode kopresipitasi. (Skripsi). *Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Jurusan Fisika*. Malang: Universitas Negeri Malang.
- Bochenkov, V. E. & Sergeev, G. B. (2010). *Sensitivity, selectivity, and stability of gas-sensitive metal-oxide nanostructured* (Edited by Ahmad Umar and Yoon-Boon hahn). hlm. 31 – 35. American Scientific Publisher.
- Callister, W. D. (2007). *An Introduction materials science and engineering, seventh edition*. United States of America: John Wiley & Sons, Inc.
- Carter, C. B. & Norton, M. G. (2007). *Ceramic materials science and engineering*. Springer.
- Grant, N., & Suryanayana, C. (1998). *X-Ray Diffraction*. New York: Plenum Press.
- Kittel, C. (2005). *Introduction to solid state physics, eighth edition*. Berkeley: University of California, John Wiley & Sons, Inc.
- Sinaga, P. (2011). *Diktat perkuliahan fisika modern*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Yacobi, B. G. (2003). *Semiconductor materials*. New York: Kluwer Academic/Plenum Publisher.

Muhamad Taufik Ulhakim, 2017

KARAKTERISTIK KERAMIK FILM TEBAL BERBASIS $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{FeO}_3$ ($x=0 ; 0.1$) DENGAN PEMANFAATAN Fe_2O_3 LOKAL UNTUK APLIKASI SENSOR GAS ETANOL

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

Witra. (2014). *Pembuatan keramik film tebal LaFeO_3 hasil reaksi antar padatan untuk sensor gas etanol*. (Skripsi). Program Studi S1 Fisika, Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.