

## DAFTAR PUSTAKA

- Aygun, S. dan Cann, D., 2005, Hydrogen Sensitivity of Doped CuO/ZnO Heterocontact Sensors, *Sensors and Actuators B*, Vol. 106, hal 837-842.
- Basthoh, E., Elvaswer, dan Harmadi, 2013, Karakterisasi ZnO Didoping TiO<sub>2</sub> untuk Detektor LPG, *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*, Vol. 5, No.1, hal. 11-15.
- Bautista, J.M., Maldonado, A., dan Olvera, M.L., 2015, Gas Sensing Performance of TiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Pellets, *International Conference on Electrical Engineering*, Vol. 1, No.978.
- Cahyadi, L., 2010, Peningkatan Nilai Konduktansi Sensor Gas LPG dengan Teknik Susun Paralel, *Skripsi*, Program Studi S-1 Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Candra, A.D., 2010, Analisis Keselamatan Teknis Katup Tabung Baja Gas Elpiji Ukuran 3 Kilogram, *Tesis*, Universitas Indonesia, Depok.
- Cobos, Jordi. A. I., 2001, Metal Additive Distribution In TiO<sub>2</sub> and SnO<sub>2</sub> Semiconductor Gas Sensor Nanostructure Materials, *Disertasi*, Universitas Barcelona, Barcelona.
- Cullity, B. D., 1978, *Elements of X-Ray Diffraction*, Addison-Wesley, USA.
- Deswardani, F. dan Elvaswer, 2013, Karakterisasi Semikonduktor TiO<sub>2</sub>(ZnO) sebagai Sensor Liquefied Petroleum Gas (LPG), *Jurnal Fisika Unand*, Vol.2, No.4, hal. 269-275.
- Feng, L.D., Huang, X.J., dan Choi, Y.K., 2007, Dynamic Determination of Domestic Liquefied Petroleum Gas Down to Several ppm Levels Using a Sr-doped SnO<sub>2</sub> Thick Film Gas Sensor, *Microchimica Acta*, Vol. 156, hal. 245-251.
- Fraden, J., 2010, *Handbook of Modern Sensor Physics, Designs, and Applications Fourth Edition*, Springer, Newyork.
- Hendri, 2012, Karakterisasi TiO<sub>2</sub> (CuO) dengan Metoda Keadaan Padat (Solid State Reaction) sebagai Sensor Gas CO<sub>2</sub>, *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*, Vol. 1, No.1, hal. 25-29.
- Kittel, C., 2005, *Introduction to Solid State Physics Eight Edition*, John Wiley & Sons, Inc., United States, America.

- Li, J., Pan, Y., Xiang, C., Ge, Q., dan Guo, J., 2005, Low Temperature Synthesis of Ultrafine  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Powder by a Simple Aqueous Sol-Gel Process, *Ceramics International*, Vol. 32, Elsevier, hal. 587-591.
- Malvino, B., 1985, *Prinsip-prinsip Elektronika Jilid 2*, Erlangga, Jakarta.
- Mawarani L.J., Santoso A., Budiono, A., dan Pribady A., 2006, Karakterisasi Lapisan Tipis SnO<sub>2</sub> Sputtering Sebagai Elemen Sensor Gas CO, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, Vol. 8, No. 1, hal. 35-39.
- Mondal, B., Basumatari, B., Das, J., Roychaudhury, C., Saha, H., dan Mukherjee, N., 2014, ZnO-SnO<sub>2</sub> based Composite Type Gas Sensor for Selective Hydrogensensing, *Sensor and Actuators B*, Vol. 194, hal 389-396.
- Oktorizal, A., 2010, Studi Sensor Gas Berbasis Surface Acoustic Wave untuk Penerapan pada Sistem Identifikasi Gas, *Skripsi*, Program Studi S-1 Fakultas Teknik Elektro, Universitas Indonesia, Depok.
- Parno, 2006, *Fisika Zat Padat*, Universitas Negeri Malang, Malang.
- Patil, A., Dighavkar, C., dan Borse, R., 2011, Al Doped ZnO Thick Films as CO<sub>2</sub> Gas Sensors, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, Vol.13, No.10, hal. 1331-1337.
- Patnaik, P., 2003, *Handbook of Inorganic Chemicals*, McGraw-Hill, New York.
- Reyanda, D., Maulana, O.P., dan Ramdan, R.A., 2013, Alat Pendeteksi Gas LPG dengan Sensor TGS 2610 Berbasis Mikrokontroler ATmega8535, *Jurnal Himpunan Diploma 3 Ahli Elektronika*, Vol. 098, No. 2, hal. 11-19.
- Rio, S.R. dan Masamori, L., 1982, *Fisika dan Teknologi Semikonduktor*, PT pradnya Paramita, Jakarta.
- Shaposhnik, D., Pavelko, R., Liobert, E., Gisbert, G. F., dan Vilanova, X., 2012, Hydrogen Sensors on The Basis of SnO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> System, *Sensors and Actuators B*, Vol. 25, hal 527-534.
- Shukla, T., 2012, Synthesis of Tin Oxide Thick Film and Its Investigation as a LPG Sensor at Room Temperature, *Journal of Sensor Technology*, Vol. 2, hal. 102-108.
- Shukla, T. dan Omanwar, S.K., 2014, Solid State Tin Oxide Based Gas Sensor for Liquefied Petroleum Gas Detection at Room Temperature, *SSRG International Journal of Medical Science*, Vol. 1, hal. 18-21.

- Smallman, R.E. dan Bishop, R.J., 1995, *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material*, Erlangga, Jakarta.
- Sujarwata, dan Marwoto, P., 2014, *Karakterisasi Film Tipis Teori Penerapan dan Analisis Hasil Deposisi Film Tipis*, CV Budi Utama, Yogyakarta.
- Vlack, L.H.V., 2004, *Elemen-elemen Ilmu dan Rekayasa Material*, Edisi Keenam, Erlangga, Jakarta.
- Wang, C., Yin, L., Zhang, L., Xiang, D., dan Gao, R., 2010, Metal Oxide Gas Sensors: Sensitivity and Influencing Factors, *Journal Sensors*, Vol. 10, hal. 2088-2106.
- Wardani, D., 2014, Sintesis Serbuk  $\text{Al}_2\text{O}_3$  Menggunakan Metoda Logam Terlarut Asam, *skripsi*, Program Studi S-1 Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Yoon, D. H., Yu, J. H. dan Choi, G. M., 1998, CO Gas Sensing Properties of ZnO-CuO Composite, *Sensor and Actuators B*, Vol. 46, hal 15-23.
- Yulianto, B., 2005, *Teknologi Sensor Kimia dari Elektrolit Padat sampai Nano*, Warta Sains dan Teknologi ISTECS, Japan.
- Aptogas Indonesia, 2007, Mengenal Gas LPG, <http://aptogaz.files.wordpress.com>, diakses Mei 2019.
- Pertamina, 2013, ELPIJI, <http://www.pertamina.com/LPG.aspx>, diakses Mei 2019.
- U.S. Geological Survey, 2015, Timah Oksida Material Superstar dalam Aplikasi sebagai Sensor Gas, <http://www.dictio.id.com>, diakses Agustus 2019.