

## DAFTAR PUSTAKA

- Arbiol, J. C., 2001, Metal Additive Distribution In  $\text{TiO}_2$  dan  $\text{SnO}_2$  Semiconductor Gas Sensor Nanostructure Materials, *Disertasi*, Universitas Barcelona.
- Aristianto, 2010, Sensor Keramik dan Aplikasinya untuk Mendeteksi Gas dan Kelembaban, *peneliti balai besar keramik*, Bandung.
- Aygün, S. dan Cann, D., 2004, Hydrogen Sensitivity of Doped  $\text{CuO}/\text{ZnO}$  Heterocontact Sensors, *Sensors and Actuators B*, Elsevier, hal. 837-842.
- Basthoh, E., 2013, Karakterisasi  $\text{ZnO}$  Didoping  $\text{TiO}_2$  untuk Detektor LPG, *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*, Vol. 5, No.1, Jur. Fisika Unand.
- Carcassi, M.N. dan Fineschi, F., 2005, Deflagration of  $\text{H}_2$ -air dan  $\text{CH}_4$ -air Lean Mixture in Avented Multi-Compartment Environment, *Journal Energy*, Vol. 30, hal. 1439-1451.
- Chemistry Operation, 2003, Hydrogen, Los Alamos National Laboratory.
- Cullity, B.D., 1956, *Elements of X-Ray Diffraction*, Addison-Wesley, USA.
- Dewi, R.S., 2014, Karakterisasi Sensor Gas LPG (Liquefied Petroleum Gas) dari Bahan Komposit Semikonduktor  $\text{TiO}(\text{CuO})$ , *Skripsi*, Jurusan Fisika, Universitas Andalas, Padang.
- Fraden, J., 1996, *Handbook of Modern Sensor*, Aip-Press, San Diego.
- Guntoro, N.A., 2013, *Fisika Terapan Cetakan Pertama*, P.T. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Hui, L.H., Xia, H.Y., Min, L.Z., Hua, Y.Y. dan Yuan, Z.S., 2014, *Journal Central University*, Vol. 21, hal. 3449-3455.
- KgaA, 2014, *Sodium Karbonat Anhidrat untuk Analisis*, EMSURE® ISO, Germany.
- Kittel, C., 2005, *Introduction to Solid State Physics Eight Edition*, John Wiley & Sons, Inc., United States of America.
- Malvino, P. A., 1985, *Prinsip-Prinsip Elektronika Jilid 1 Edisi Ketiga*, Erlangga, Bandung.
- Mardiah, 2017, Karakterisasi I-V Semikonduktor Heterokontak  $\text{CuO}/\text{ZnO}(\text{TiO}_2)$  sebagai Sensor Gas Hidrogen, *Skripsi*, Jurusan Fisika, Universitas Andalas, Padang.

- Mawaranil, L.J., 2006, Karakterisasi Lapisan Tipis SnO<sub>2</sub> Sputtering sebagai Elemen Sensor Gas CO, Jurnal Sains Materi Indonesia, Vol. 8, No. 1, Jur. Teknik Fisika ITS.
- Mondal, B., Basumatari, B., Das, J., Roychaudhury, C., Saha, H. dan Mukkherjee, N., 2014, ZnO-SnO<sub>2</sub> Based Composite Type Gas Sensor for Selective Hydrogen Sensing, *Sensors and Actuators B*, Vol. 194, hal. 389-396.
- Parno, 2006, *Fisika Zat Padat*, Universitas Negeri Malang, Malang.
- Patil, A., Dighavkar, C., dan Borse. R., 2011, Al Doped Thick Films as CO<sub>2</sub> Gas Sensor, Journal of optoelectronics and Advanced Material, Vol. 13, No. 10, hal. 1331-1337.
- Quinn, J. J. dan Sooyi, K., 2009, *Solid State Physics Principles and Modern Application*, Springer, New York.
- Rahimah, S., 2011, Sintesis dan Karakterisasi Keramik Film Tebal Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:10% mol ZnO untuk Sensor Gas Etanol, *Skripsi*, Fakultas MIPA, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Saito, T., 1996, *Inorganic Chemistry*, Iwanami Shoten, Tokyo.
- Setiyono, W., Libyawati, dan Putra, R.L., 2013, Pengaruh Gas Hidrogen terhadap Efisiensi Bahan Bakar pada Mesin Motor 135 CC, <http://www.dosen.univpancasila.ac.id/dosenfile/4398230024137033174504june2013.pdf>, diakses Oktober 2017.
- Sivapunniam, A., Wiromrat, N., Myint, M.T.Z. dan Dutta, J., 2011, High Performance Liquefied Petroleum Gas Sensing Based On Nanostructure of Zinc Oxide and Zinc Stannate, Asian Institute of Technology, Thailand.
- Solikha, W., 2011, Pembuatan Sensor Gas Etanol Keramik Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Yang Didoping 10% Mol CuO dengan Menggunakan Metoda Screen Printing, *Skripsi*, Fakultas MIPA, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Suharni, dan Sayono, 2009, Pengaruh Doping Indium terhadap Sensitivitas Sensor Gas dari Lapisan Tipis SnO<sub>2</sub>, hal. 33-39.
- Syafnur, Z., 2017, Karakteristik Arus-Tegangan Semikonduktor *Copper Oxide* Didoping *Zinc Oxide* sebagai Sensor Gas Hidrogen, *Skripsi*, Fakultas MIPA, Universitas Andalas, Padang.

Vlack, L. H. V., 2004, *Elemen-Elemen Ilmu dan Rekayasa Material Edisi Keenam*, Erlangga, Jakarta.

Wang, C.C., Akbar, S.A. dan Madau, M.J., 1998, Ceramic Based Resistive Sensor, *Journal of Electroceramics*, Vol. 2, No. 4, hal. 273-282.

Yulianto, B., 2005, Teknologi Sensor Kimia dari Elektrolit Padat Sampai Nano, *Warta Sains dan Teknologi ISTECS*, Japan.

