

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2002, *Fabrikasi Sensor Gas Dari Bahan Cerium Oksida Yang Didoping Dengan Emas*, FMIPA UNS, Solo.
- Augugliaro, V., Loddo, V., Pagliaro, G dan Palmisano., 2010, *Clean by Light Irradiation Pratical Applications of Supported TiO₂*, The Royal Society of Chemistry, Cambridge.
- Aygun, S. dan Cann, D., 2004, Hydrogen Sensitivity of Doped CuO/ZnO Heterocontact Sensors, *Sensors and Actuators B*, Vol 106, hal 837-842.
- Basthoh, E., 2013, Karakterisasi ZnO Didoping TiO₂ untuk Detektor LPG, *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*, Vol 5, No.1, Jur. Fisika Unand
- Bishop, O., *Dasar-Dasar Elektronika*, Erlangga, Jakarta.
- B. C. H. Steele, 1984, *Solid State Ionics* 12, 391.
- Chang, R., 2005, *Kimia Dasar : Konsep-Konsep Inti* (Penerjemah : Departemen Kimia Institut Teknologi Bandung), Erlangga : Jakarta
- Cao, Y., Pana, W., Zonga, Y dan Dianzeng, J, 2009, Preparation and Gas-Sensing Properties of Pure and Nd-doped ZnO Nanorods by Low-Heating Solid-State Chemical Reaction, *Sensors and Actuators B*, Vol 138, hal 480-484.
- Carcassi, M.N., Fineschi, F., 2005, Deflagrations of H₂-air dan CH₄-air lean mixtures in averted multi-compartment environment, *Jounal Energy*, Vol. 30, hal 1439-1451
- Chattopadhyay, D., dkk., 1989, *Dasar Elektronika*, Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Cullity, B. D., 1956, *Elements of X-Ray Diffaction*, Addison-Wesley, USA
- Diskhon kho, 2015. Teknik Elektronika, Manajemen Produksi dan Statistika, <http://teknikelektronika.com/jenis-jenis-lampu-listrik-simbollampu/>, diakses pada Maret 2018.
- Fajar, K., 2011, *Analisis Efisiensi Sensor Cahaya (LDR, Photodiode, Dan Phototransistor) Pada Rancang Bangun Robot Pemadam Api*, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim : Malang.
- Fraden, J., 2010, *Handbook of Modern Sensor, Physics Designs And Applications*, Edisi 3, San Diego, California.

- Gautreau, R. dan Savin, W., 2006, *Scaum's Outlines Fisika Modern*, Edisi Kedua, Erlangga, Jakarta.
- Goenharto, S dan Sjafei, A., 2005, Breket Titanium (Titanium Bracket), Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Airlangga, Surabaya, hal 1-2.
- Goharshadi, Elaheh K., Samiee, Sara and Nancarrow, Paul, 2011, *Fabrication of Cerium Oxide Nanoparticles: Characterization and Optical Properties*, Journal of Colloid and Interface Science 356, Science Direct, 473–480.
- Guntoro, N. A., 2013, *Fisika Terapan Cetakan Pertama*, P.T. Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Gupta, 2003, *Aplikasi SMS untuk Berbagai Keperluan Informatika*, Bandung.
- Handoko, 2003, *Teleakses Database Pendidikan Berbasis Handphone*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Hendri, 2012, Karakterisasi $\text{TiO}_2(\text{CuO})$ dengan metoda keadaan padat sebagai sensor gas CO_2 , Skripsi, Program studi S-1 Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang.
- Jones, Robert M., 1999. *Mechanics of Composite Materials*, Blacksburg: Virginia Polytechnic Institute and State University.
- Kadir, A., 2012, *Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikokontroler dan Pemrogramannya Menggunakan Arduino*, Andi, Yogyakarta.
- Kennedy, A. J. and Kelly, A. 1996. *Composite Materials*, Liiff Books Ltd., London.
- Khang, B., 2002, *Trik Pemrograman Aplikasi berbasis SMS*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- L. Tye and N. A. El-Masry, 1994, *Appl. Phys. Let.* 65, 308.
- Machiakh, R. dan Bensaha, R., 2006, Analysis of Optical and Structural Properties of Sol-Gel TiO_2 Thin Films. *M. J. Condensed Mater.* Vol 7, No.1
- Malvino, A.P., 1999, *Prinsip-Prinsip Elektronika*, Jilid 2, Erlangga, Jakarta.
- Mawaranil, L. J., 2006, Karakterisasi Lapisan Tipis SnO_2 Sputtering DC Sebagai Elemen Sensor Gas CO , *jurnal Sains Materi Indonesia*, Vol. 8 No. 1, hal 35-39.
- Minamidate, Y., Yin, S. and Sato T., 2010, *Synthesis and Characterization of Plate-Like Ceria Particles for Cosmetic Application*, Materials Chemistry and Physics 123, Science Direct, 516–520.

- Mondal, B. Basumatari, B. Das, J. Roychaudhury, C. Saha, H. Mukherjee, N., 2014, ZnO–SnO₂ based composite type gas sensor for selective hydrogen Sensing, *Sensors and Actuators B*, Vol. 194, hal 389– 396.
- Mulyadi, 2009, Pengaruh Ion Logam Fe(III) terhadap Penurunan Kadar Fenol dengan Katalis Titanium Dioksida (TiO₂) Melalui Reaktor Membran Fotokatallik, *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah, Semarang.
- Mustaffa A., 1990, *Sifat dan Kegunaan Semikonduktor*, Kuala Lumpur, Dewan Bahasa dan Pustaka.
- Najmurrokhman, A., 2011, Perancangan Prototipe Sistem Pengaturan Lampu dan Pintu Gerbang Menggunakan SMS (Short Message Service) Berbasis Mikrokontroler ATmega 8535, www.researchgate.net/publication/269678694, diakses September 2017.
- Parno., 2006, *Fisika Zat Padat*, Universitas Negeri Malang, Malang.
- Patnaik, P., 2003, *Handbook of Inorganic Chemicals*, McGraw-Hill, New York
- Pritchard, J.B., dkk. 2003, “The Role Of Transgenic Mouse Models In Carcinogen Identification *Environ Health Perspect.* 111(4)444-454. *PTCI (Physical And Theoretical Chemistry Laboratory)*, 2003. *Safety (MSDS) Data For Trifluoromethyl Iode The Physical And Theoretical Chemistry Laboratory Oxford University. Chemical And Other Safety Information. [Online]”. Available: <http://ptcl.chem.ox.ac.uk/msds/tr/trifluoromethyliode.html> [accessed july, 19.2004].*
- Rosidi, R.I., 2004, *Membuat Sendiri SMS Gateway Berbasis Protokol SMPP*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Saito, T., 1996, *Inorganic Chemistry*, Iwanami Shoten, Tokyo.
- Sen, Ranjan, Das, Siddhartha and Das, Karabi., 2010, *Miccrostructural Characterization Of Nanosized Ceria Powder By X-Rays Diffractions Analysis*, Departement Of Metallurgical And Materials Engineering, Indian Institute Of Technology, Karagpur, India.
- Santoso, H., 2016, *Panduan Praktis Arduino untuk Pemula*, V.1, www.elangsakti.com, diakses oktober 2016.
- Setiawan, D., 2014, *Arduino UNO*, Ilmu Teknologi Informasi.
- Shaposhnik, D., Pavelko, R., Llobet, E., Gispert-Guirado, F., Vilanova, X., 2012, Hydrogen sensors on the basis of SnO₂–TiO₂ systems, *Sensors and Actuators B*, Vol. 174, hal 527- 534.

- Song, Qu, Yang, Qiu, 2006, *Synthesis of ZnO Doped Ceria Nanoparticles Via Azeotropic Distillation Processing*, Trans. Nonferrous Met. Soc. China 16, Science Direct, s350-s355,
- Sugiyarto, K. H. dan Suyanti, R. D. 2010. *Kimia Anorganik Logam*. Yogyakarta, Graha Ilmu.
- Suhata, S.T., 2010, *Aplikasi Mikrokontroler sebagai pengendali peralatan elektronik via telepon.*, Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Tan, Cao, Zhu, Chai, dan Pan. 2003. Ethanol Sensors Based on Nano-Sized α - Fe_2O_3 with SnO_2 , ZrO_2 , TiO_2 Solid Solutions. *Sensors and Actuators B*. Vol. 93, hal 396-401
- Tipler, P.A., 2001, *Fisika Untuk Sains dan Teknik*, Jilid 2, Edisi Ketiga Cetakan Pertama, (diterjemahkan oleh Bambang Soegijono), Erlangga, Jakarta.
- Vlack, L. H. V., 2004, *Elemen-Elemen Ilmud an 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.
- Wicaksino, H., 2009, *Programmable Logic Controller Teori, Pemrograman dan Aplikasinya dalam Otomasi Sistem*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Winarno dan Arifianto, D., 2011, *Bikin Robot Itu Gampang*, PT Kawan Pustaka, Jakarta.
- Young, Stuart A. 1991. Apparatus and Method For Generating Hydrogen and Oxygen By Electrolytic Dissociation of Water. United States Patent, Patent Number 5037518.