

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Khairurrijal., 2009, Review: Karakterisasi Nanomaterial, *Jurnal Nanosains & Nanoteknologi*, ISSN 1997-0880, Vol. 2 No 1.
- Ahonen, P., 2001, Aerosol Production and Crystallization of Titanium Dioxide from Metal Alkoxide Droplets Disertation. Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus (VTT), Technical Research Center of Finland.
- Arista, A., 2016., Deposisi Lapisan TiO₂ (Titanium Dioksida) pada Substrat ITO (*Indium Tin Oxide*) Menggunakan Metode Elektrodeposisi dan *Spincoating*, Tesis, Jurusan Fisika Unand, Padang.
- Chen-chi, W., Jackie Y., Ying., 1999, Sol-gel Synthesis and Hydrothermal Processing of Anatase and Rutile Titania Nanocrystals, *Chemistry of Materials*, Vol. 11 hal. 3113-3120.
- Cotton, F.A., dan Wilkinson, G., 1989, Kimia Anorganik I, Universitas Indonesia, Depok.
- Grätzel, M., 2003, Review Dye-Sensitized Solar Cells, *Journal of Photochemistry and Photobiologi C; Photochemistry Review*, Vol. 4, hal. 145-153.
- Dorian, A.H., Hanaor., Mohammed H.N., Assadi., Sean Li., Aibing Yu., Charles C.S., 2012, Ab Intro Study of Phase Stability in Doped TiO₂, *Computational Mechanics* 50, Vol. 20, hal. 185-194.
- Hardiwan, R., 2012, Pengaruh Gel Elektrolit Berbasis Polyethylene Glycol (PEG)-4000 Terhadap Performa Dye Sensitized Solar Cell (DSSC), *Skripsi*, Jurusan Fisika Unand, Padang.
- Immanuel, A.S., 2012, Pembuatan dan Karakterisasi Film Ba_{0.4}Sr_{0.6}TiO₃ dibandingkan dengan film Ba_{0.5}Sr_{0.5}TiO₃, *Skripsi*, Departemen Fisika Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Kavan, L., 1996, Electrochemical and Photoelectrochemical Investigation of Single-Crystal Anatase, *J. Am. Chem.* Vol. 118, hal. 6716-6723.
- Khanna, P.K., Singh N., dan Charan S., 2007, Syntesis of Nano-particles of Anatase-TiO₂ and Preparation of its Optically transparent film in PVA, *Materials Letters*, Vol. 61, hal. 4725-4730.
- Kumara, M.S.W., Gontjang, P., 2012, Studi Awal Fabrikasi Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) Dengan Menggunakan Ekstraksi Daun Bayam (*Amaranthus Hybridus L*) Sebagai Dye Sensitizer Dengan Variasi Jarak Sumber Cahaya Pada DSSC, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Lei, Z., Qing, J., Jianshe, L., 2008, Visible-Light Photocatalytic Activity of Nitrogen-doped TiO₂ Thin Film Prepared By Pulsed Laser Deposition, *Applied Surface Science*, Vol. 254, hal. 4620-4625.

- Li, J.G., Takamasi, I., 2004, Brookite-Rutile Phase Transformation of TiO₂ Studied With Monodispersed Particles, *Acta Material* Vol. 52, hal. 514-5150.
- Luurtsma, G.A., 1997, *Spincoating For Rectangular Substrat, Thesis*, Departement of Electrical Enggining and Computer Science University of California, Barkeley.
- Mahmoud, M.H.H., 2004, Reductive Leaching of Ilmenite Ore in Hydrocloric Acid for Preparation of Synthetic Rutile, *Hydrometallurgy* Vol. 73, hal. 99-109.
- Miah, M.Y., 2001, Preparation of Mesoporous TiO₂ thin Films by Surfactan Templating, *Journal of Non-Cristaline Solids*, Vol. 285, hal. 90-95.
- Misook, K., Jong, H.L., Sang, H.L., Chan, H.C., 2003, Preparation of TiO₂ Film by The MOCVD Method and Analisis for Decomposition of Tricholoredthylene Using In Situ FT-IR Spectroscopy, *Journal of Melecular Catalysis A: Chemical*, Vol. 193 hal. 273-283.
- Mulder, M., 1996 *Basic Principles of Membrane Thecnology*, Edisi 2, Dordrecht Kluwer Academic.
- Nadeak, S.M.R. dan Susanti, D., 2012, Variasi Temperatur dan Waktu Tahan Kalsinasi Terhadap Unjuk Kerja Semikonduktor TiO₂ sebagai *Dye Sensitized Solar Cell* (DSSC) Dengan Dye Dari Ekstrak Buah Naga Merah, *Jurnal Teknik ITS*, Vol. 1, ISSN hal. 2301-9271.
- Nurmawati, I., Abdullah, M., 2009, Distribusi Celah Pita Energi Titania Kotor, *Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi*, ISSN 1979-0880, hal. 38-42
- Nuryadi, R., Aprilia, L., dan Akbar, J., Zico, A., 2010., *Fabrikasi Sel Surya Tersensitasi Zat Warna Berbasis Semikonduktor TiO₂ dengan Metode Elektroforesis*. Jakarta: Pusat Teknologi Material, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT).
- Overstone, J., dan Kazumichi, Y., 1999, Effect of Hydrothermal Treatment of Amorphous Titania on the Phase Change from Anatase to *Rutile during Calsination*, *Chem Mater* Vol. 11, hal. 2770-2774.
- Pan, H., Xiao, D.W., Shasha, X., Lai, G.Y., Zhijung, Z., 2013, Preparation and Characterisation of TiO₂ Nanoparticles Surface Modified by Octadesyltrimetoxysilane: a article, *indian journal of engineering and materials sciences*, Vol. 20, hal. 561-567.
- Perdana, R., Dahlan, D., Harmadi., 2012, Sifat Optik Lapisan Tipis TiO₂ yang Disintesis Menggunakan Metode *Sol Gel Spin Coating*, *Jurnal Ilmu Fisika*, Vol. 4, No. 1, Jur. Fisika Unand.
- Pratama, H.A., 2010, Preparasi dan Karakterisasi Suspensi Nanopartikel TiO₂ Berbasis Medium Air, *Thesis*, FMIPA UI, Depok.
- Pravita, A.R., 2013, Sintesis Lapisan TiO₂ Menggunakan Prekursor TiCl₄ untuk Aplikasi Kaca *Self Cleaning* dan Anti *Fogging*, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA UA, Padang.

- Smestad, G.P., 1998, Education and Solar Conversion: Demonstrating Electron Transfer: Solar Energy Materials and Solar Cell, Vol. 55, hal. 157-17.
- Sootter, E., X. Villanova, E. Liobet, M. Stankova.correing., 2005, Niobium doped Titanium nano Powder for gas sensor Application. *Journal of optoelectronic and Advanced Material* Vol. 7, No. 3, hal. 1395-1398.
- Supekar, A.K., Bhise, R.B., Thorat, S.S., 2013, Optical, Structure and Morfological Study of TiO₂ Thin Film Using Sol-gel Spincoating Tecniques, *IOSR Journal of Engineering*, Vol. 3, hal. 38-41.
- Timuda, G.E., 2009, Sintesis Nanopartikel TiO₂ Dengan Menggunakan Metode Sonokimia Untuk Aplikasi Sel Surya Tersensitsi Dye (Dye Sensitized Solar Cell-DSSC) Menggunakan Ekstrak Kulit Buah Manggis dan Pulm Sebagai Photosensitizer, *Tesis*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Timuda, G.E., Akhiruddin, M., Irmansyah., 2010, Aplication of Nanocrystalline TiO₂ Particles Synthesized by Sonochemical Method as Dye Sensitized Solar Cell (DSSC), *Jurusan Fisika-Himpunan Fisika Indonesia*, Vol. 10, No. 2.
- Vijayalakshmi, R., Rajendran, V., 2012, *Synthesis and Characterization of Nano TiO₂ via Different Methods*, Scholars Research Library, Vol. 4, hal. 1183-1190.
- Widodo, S., 2010, Teknologi sol-gel pada Pembuatan Nano Kristalin Metal Oksida untuk aplikasi Sensor gas, *Seminar rekayasa Kimia dan Proses*.
- Yulika, D., Kusumandari., Suryana, M., 2014, Pelapisan TiO₂ di atas FTO dengan Teknik Slipcasting dan Spincoating untuk Aplikasi DSSC, *Jurnal Fisika Indonesia*, Vol. 18, No. 53, ISSN, hal. 1410-2994.
- Zhang, J.F., Banfield., 2000, Understanding Polymorphic Phase Transformation Behavior during Growth of Nanocrystalline Aggregates: Insights from TiO₂. *J Phys Chem B*, Vol. 104, hal. 3481.

