

### DAFTAR PUSTAKA

Abat, A., Rakhmania C. D. dan Basudewi F. M. 2013. *DSSC (Dye-Sensitized Solar Cell) Sebagai Sumber Energi Alternatif Ramah Lingkungan*. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang

Amara S & Mohamed B. 2014. *Investigation on optical, structural and electrical properties of annealed AZO/Al/AZO multilayer structures deposited by dc magnetron sputtering*. J Mater Sci: Mater Electron 26 (3)

Aprillia, A., Fernando, H., Bahtiar, A., Safriani, L., Hidayat, R. (2009). *Influences of Al dopant atoms to the structure and morphology of Al doped ZnO nanorod thin film*. Journal of Physics: Conf. Series 1080 (2018)

Cheng, X.L. 2004. *ZnO nano particulate thin film: preparation, characterization and gas-sensing property*. Elsevier Sensor and Actuators B 102: 248-252.

Mujdat Caglar, A., Saliha Ilican, A., Yasemin Caglar, A., Fahrettin Yakuphanoglu. 2008. *The effects of Al doping on the optical constants of ZnO thin films prepared by spray pyrolysis method* J Mater Sci Mater Electron. Vol.19 Hal: 704–708.

Durri. S., Susanto, H. 2015. *Karakterisasi Sifat Optik Lapisan Tipis ZnO doping Al yang di Deposisi diatas Kaca dengan Metode Sol-Gel Teknik Spray-Coating*. Jurnal Fisika Indonesia, Vol 19. No.55. Hal:38-40

Fan J.C. et al. 2011. *Fabrication and Characterization of As Doped p-Type ZnO Films Grown by Magnetron Sputtering*. Bab II dalam buku Optoelectronics-Materials and techniques.

Fitiria, J., Dalimunte, A, I., Abadi, F, R., Nadeak, S, M, R., Apriliani, T. 2012, “*Studi Pemanfaatan Kulit Buah Naga sebagai Materi Sel Surya dengan Metode*

*Dye Sensitized Solar Cell*". Laporan PKMP Jurusan Teknik Material dan Metalurgi ITS

Grätzel, M. 2013. *Demonstrating Electron Transfer And Nanotechnology : A Natural Dye Sensitized Nanocrystalline Energy Converter*. *Journal Of Chemical Education* 75 (6), Page: 752

Grätzel, M. 1998, *Demonstrating Electron Transfer And Nanotechnology : A Natural Dye Sensitized Nanocrystalline Energy Converter*, *Journal Of Chemical Education*, 75(6): 752-756

Ingrath Windha,dkk. 2015. *Ekstraksi Pigmen Antosianin dari Kulit Buah Naga merah (Hylocereus costaricensis) Sebagai Pewarna Alami Makanan Dengan Menggunakan Microwave (Kajian Waktu Pemanasan Dengan Microwave dan Penambahan Rasio Pelarut Aquades dan Asam Sitrat*. *Bioproses Komoditas Tropis*, Vol. 3 No. 3. Hal, 1-8

Iwanto.i., Anggelina.F., Nurrahmawati.P., Naumar.F.Y., Umar.A.A., 2016, *Optimalisasi Efisiensi Dye Sensitized Solar Cells dengan penambahan doping pada material Aktif Nanorod ZnO menggunakan Metode Hidrotermal*, Vol.06, 36-43

Kumara, Maya Sukma Widya, Drs. Gontjang Prajitno, M.Si. 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*. Surabaya: Digilib ITS.

Lim, A., Kumara, N. T. R. N., Tan, A. L., Mirza, A. H., Chandrakanthi, Petra, M. I., Ming, L. C., Senadeera, G. K. R., Ekaneyake, P. (2015). *Potential natural sensitizers extracted from the skin of Caranimum odontophyllum fruits for the dye-sensitized solar cells*, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 138: 596-602

Mannan, S.2015. *Energi Matahari, Sumber Energi Alternatif Yang Efisien, Handal dan Ramah Lingkungan Di Indonesia*. Ponegoro: UNDIP

Nadeak,S,M,R., Susanti, D. 2012. *Variasi Temperatur Dan Waktu Tahan Kalsinasi Terhadap Unjuk Kerja Semikonduktor Tio<sub>2</sub> Sebagai Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) Dengan Dye Dari Ekstrak Buah Naga merah*. Surabaya: ITS.

Nafi, Maula & Susanti, Diyah. 2013. *Aplikasi Semikonduktor Tio<sub>2</sub> Dengan Variasi Temperatur Dan Waktu Tahan Kalsinasi Sebagai Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) Dengan Dye Dari Ekstrak Buah Terung Belanda (Solanum Betaceum)*. Surabaya: ITS

Prasatya, A.N dan Susanti. D. 2013. *Pengaruh Temperatur Kalsinasi pada Kaca FTO yang di-coating ZnO terhadap Efisiensi DSSC (Dye Sensitized Solar Cell) yang Menggunakan Dye dari Buah Terung Belanda (Solanum betaceum)*. Jurnal Teknik Pomits. Vol 2, No 2.

Septina, W., D. Fajarisandi, Dan M. Aditia. 2007. *Pembuatan Prototipe Solar Cell Murah Dengan Bahan Organik-Inorganik (Dye Sensitized Solar Cell)*. Bandung: Laporan Penelitian Bidang Energi. ITB.

Singh, L. K., Karlo, T., & Pandey A. 2014. *Performance of fruit extract of Melastoma malabathricum L. as sensitizer in DSSCs, Spectrochimica Acta Part A : Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 118: 938-943

Sinaga, P. 2009. *Pengaruh Temperatur Annealing Terhadap Struktur Mikro, Sifat Listrik dan Sifat Optik dari Film Tipis Oksida Konduktif Transparan ZnO:Al yang dibuat Dengan Teknik Screen Printing*. Jurnal Pengajaran MIP. Vol.14, No.2

Shahid, M. U., et al. 2015. *Formation of Al-Doped ZnO Thin films on Glass by Sol-Gel Process and Characterization*. jurnal Appl Nanosci. Vol.6

- Suprayogi D. 2014. *Pengaruh doping gallium oksida pada karakteristik film tipis seng oksida ditumbuhkan dengan metode dc magnetron sputtering*. Skripsi. Semarang: FMIPA Unnes.
- Siregar, N., Marlianto, E., Gea, S., Motlan. 2015. *The Effect of Concentration of Structure an Optical Properties of Thin Films Synthesized by Sol-Gel Methods Spin Coating*. International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)
- Sugianto *et al.* 2016. *Pengaruh Temperatur Anneling Pada Sifat Listrik Film Tipis Zinc Oksida Doping Aluminium Oksida*. Journal MIPA 39, (2) :115-122.
- Vishwas, M., Rao, K. N., Phani, A.R., Gowda, K.V.A., Chakradhar, R.P.S. 2012. *Optical, electrical and structural characterization of ZnO:Al thin film prepared by a low cost sol-gel method, Solid State Communications*, pp. 324-327.
- Vanaja.A.,Ramaraju.G.V., Srinivasa Rao.K. 2016. *Structural and Optical Investigation of Al Doped ZnO Nanoparticles Synthesized by Sol-gel Process*. Indian Journal of Science and Technology. Vol 9(12) : 1-6.
- Wu, L.C., Hsu, H.W., Chen, Y.C., Chiu, C.C., Lin, Y.I. & Ho, J.A. 2006. *Antioxidant And Antiproliferative Activities Of Red Pitaya*. Food Chemistry, Vol 95: 319-327.