

DAFTAR PUSTAKA

- Al-alwani, Mohamad, A. B., Ludin, N. A., Kadhun, A. H., & Sopian, K. (2016). Dye-Sensitized Solar Cells: Development, Structure, Operation Principles, Electron Kinetics, Characterisation, Synthesis Materials and Natural Photosensitisers. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*.
- Araujo, G. R. (1989). *Compound Semiconductor Solar Cells. Antonio Luque. Solar Cells and Optics for Photovoltaic Concentrations*. England: IOP Publishing.
- Asmara, A., Purnamadewi, Y. L., Mulatsih, S., & Novianti, T. (2013). Skripsi. *Faktor - Faktor yang Memengaruhi Perkembangan Investasi pada Industri Tekstil dan Produk Tekstil (TPT)Indonesia*, 1-4.
- Astuti. (2012). DSSC (Dye Sensitized Solar Cell) dengan Senyawa Antosianin dari Kulit Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) sebagai Sensitized. *Skripsi. Jurusan Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret, Surakarta*.
- Baharuddin, A., Saokani, A. J., & Risnah, I. A. (2015). Karakterisasi Zat Warna Daun Jati (*Tectona Grandis*) Fraksi Metanol:N-Heksana sebagai Photosensitizer pada Dye Sensitized Solar Cell. *Chimica et Natura Acta*, Vol. 3 No. 1:37-41.
- Bashir, F. H. (2016). Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) sebagai Dye Sensitizer Alami pada Dye Sensitized Solar Cell. *Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek. Universitas Sebelas Maret, Surakarta*.
- Brian, F. (1989). *Textbook of Practical Organic Chemistry*. Inggris: British Library.
- Diantoro, M., Sa'adah, U., Sujito, Himmah, S. W., & Nashikhudin. (2019). Electrospinning Polyacrylonitrile dengan Titanium Dioksida.
- Firmanila, V. (2016). Karakterisasi DSSC pada Semikonduktor ZnO-SiO₂ dengan Pewarna Ekstrak Buah Mangsi dan Daun Jati. *Skripsi, Departemen Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang*.
- Gleue, A. (2008). Building The Gratzel Solar Cell. The Gratzel Solar Cell Project Summer NSF. 9-16.

- Gratzel, M. (2003). Dye Sensitized Solar Cells. *Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry Reviews*, 145-53.
- Halme, J. (2002). Dye-Sensitized Nanostructured and Organic Photovoltaic Cells. *Technical Review and Preliminary Tests. M.Sc. Thesis.*
- Hardianti. (2018). Pembuatan Prototipe Dye Sensitized Solar Cell (Dssc) Menggunakan Dye Bunga Pacar Air (*Impatiens Balsamina L.*) Dan Bunga Kertas. *Skripsi. Departemen Fisika. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin Makassar.*, 1.
- Hou, Jianhui, & Guo, X. (2013). Organic Solar Cells: Materials and Device Physics. *Green Energy and Technology*, 17-42.
- Indera, C., Pradana, & Susanti, D. (2013). *Jurnal Teknik POMITS*, 83-86.
- Kevin, D. (2004). Plant Pigment and Their Manipulation. *New Zealand: Blackwell Publishing.*
- Khoiruddin. (2012). EKSTRAK BETA KAROTEN WORTEL (*DAUCUS CAROTA*) SEBAGAI DYE SENSITIZER PADA DSSC.
- Kreider, & Kreith, J. F. (1978). *Principles of Solar Engineering*. Washington DC: Mc Graw Book Company.
- Krisnandika, V. E. (2017). Produksi Nanofiber dan Aplikasinya dalam Pengolahan Air.
- Kumara, M. W., & Gontjang. (2011). 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 : Institut Teknologi Sepuluh November*, 1-11.
- Latunussa, E.L., C., Ardente, F., Blengini, G. A., & Mancini, L. (2016). Life Cycle Assessment of an Innovative Recycling Process for Crystalline Silicon Photovoltaic Panels. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 101-11.
- Li B. (2006). Review of Recent Progress in Solid-State Dye-Sensitise Solar Cells *Sol. Energy Mater. Sol Cell*.
- Malvino, B. T. (1986). *Aproksimasi Rangkaian Semikonduktor Penghantar Transistor dan Rangkaian Terpadu*. Jakarta: Erlangga.
- Mardiana, S. W. (2010). Dye Sensitized Solar Cell: Sel Surya Organik.

- Maurya, I. C., Neetu, Gupta, A. K., Srivastava, P., & Bahadur, L. (2016). Callindra Haematocephata and Peltophorum Pterocarpum Fowers as Natural Sensitizers for TiO₂ Thin Film based Dye-Sensitized Solar Cells. *Optical Materials*.
- Nafi, S. (2013). Aplikasi Semikonduktor TiO₂ dengan Variasi Temperatur dan Waktu Tahan Kalsinasi sebagai Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) dengan Dye dari Ekstrak Buah Terung Belanda(Solanum betaceum). *Jurnal Teknik Pomits*, 7-12.
- Omar, & Huda, A. (2013). Electron Transport Analysis in Zinc Oxide-Based Dye-Sensitized Solar Cells. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 149-157.
- Phani, G., Tulloch, G., Vittorio, D., & S kyrabin, I. (2001). Titania solar cells: new photovoltaic technology. *Renewable Energy*.
- Ragimun. (2010). Perkembangan Investasi pada Analisis Kinerja Industri TPT Indonesia, Jurnal Ekonomi Keuangan, Vol 14 no. 4, Badan Kebijakan Fiskal Kementerian Keuangan.
- Richhariyaa, G., Kumara, A., Tekasakul, P., & Guptac, B. (2017). Natural Dyes for Dye Sensitized Solar Cell: A Review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*.
- Rosyida, N. A. (2012). Ekstrak Antocyanin Bunga Sepatu (Hibiscus Rosa Sinensis L.) Sebagai Fotosensitizer pada Sel Surya Berbasis Titanium Dioksida (TiO₂).
- Sastrawan, R. (2006). Photovoltaic modules of dye solar cells. *Disertasi University of Freiburg*.
- Seeger, K. (1988). Semiconductor Physics an Introduction, 4th Edition Spinger-Verlca Berlin Heidelberg New York London Paris Tokyo.
- Sharma, A., Jain, K. K., & Sharma, S. (2015). Materials Sciences and Applications. *Solar Cells: In Research and Applications*.
- Taya, S. A., Agez, T. M., Mogiar, H. A., Ghamri, H. S., & Latif, M. S. (2016). Solar Cells Sensitized with the Extracts of Hibiscus Sabdariffa and Rosa Damascena Flowers. *International Journal of Renewable Energy Research*.

- Umam, C. (2012). Sintesa dan Karakterisasi Sel Surya TiO_2 Tersensitisasi Dye dari Tintang Sotong dan Ekstrak The Hitam. *Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- Unang, S. (2010). Elusidasi Struktur Senyawa Organik. *Pajajaran: Wydya Pajajaran*.
- Wijayanti. (2010). Fabrikasi Prototype DSSC (dye sensitized solar Cell) Menggunakan Klorofil Bayam (*Amaranthus hybridus L.*) Sebagai Dye Alami. *Skripsi. Jurusan Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret, Surakarta*.
- Yadav, S. (2015). Natural Light-harvesting Sensitizers for Dye Sensitized Solar Cell. *Energy and Environmental Engineering*, 94-99.
- Young, & Freedman. (2008). *Sears and Zemansky's University Physics*. California: Pearson Education.
- Yulika, D. (2014). Variasi Teknik Deposisi Lapisan TiO_2 untuk Meningkatkan Efisiensi DSSC. *Skripsi. Jurusan Fisika FMIPA UNS, Surakarta*.
- Yuwono, A. H. (2011). SEL SURYA TERSENSITASI ZAT PEWARNA BERBASIS NANOPARTIKEL TiO_2 HASIL PROSES SOL-GEL DAN PERLAKUAN PASCA-HIDROTERMAL. *Jurnal Material dan Energi Indonesia, Jurusan Fisika FMIPA Universitas Padjadjaran*, Vol. 01, No. 03 127 – 140.