

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Solarex, 1996, *Discover The Newest World Power*, Frederick Court, Marryland USA.
- [2] Bachtiar, M., 2006, *Prosedur Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Perumahan (Solar Home System)*, Jurnal SMARTek.
- [3] Aris Bodhi Ratana, *Perancangan Solar Home System (SHS) Pada Puskesmas Purwosari Kabupaten Gunung Kidul*. Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016.
- [4] Herlambang Aditya Pratama, *Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Desa Waisika, Kabupaten Alor*. Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2017.
- [5] Fuad Azhar Ibrahim, *Perancangan Sistem Catu Daya pada Bangunan Pertamina Tower Fakultas Ekonomika dan Bisnis Universitas Gadjah Mada Melalui Integrasi Photovoltaic terhadap Bangunan*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2017.
- [6] Anonim, <http://nineplanets.org/sol.html>. [Diakses pada tanggal 14-Maret-2018]
- [7] Wilk, S. R. (2009). *The Yellow Sun Paradox*. Optics & Photonics News: 12–13.
- [8] Anonim, *Equinoxes, Solstices, Perihelion, and Aphelion, 2000–2020*. US Naval Observatory. 31 January 2008. [Diakses tanggal 21-Maret-2018].
- [9] Simon, A. (2001). *The Real Science Behind the X-Files : Microbes, meteorites, and mutants*. Simon & Schuster. hlmn. 25–27. ISBN 0-684-85618-2.
- [10] Ferdiansjah, *Rekayasa Energi Surya Bab 1: Karakteristik Cahaya*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016.
- [11] Onky Setiawan Eka Saputra, *Rancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) sebagai Komponen Pendukung Green Building pada Gedung Asrama Mahasiswa Kinanti 2 dan 3*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015.

- [12] Anonim, *Dioda [Daring]*. Tersedia di: <http://zoniaelektro.net/dioda/> [Diakses pada 10 April 2018]
- [13] Anonim, *What is Solar Cell? [Daring]*. Tersedia di: <http://www.glasscity.in/what-is-solar-cell/>. [diakses pada 9 April 2018]
- [14] Anonim, *Solar Energy [Daring]*. Tersedia di: <https://swcphysics30.wordpress.com/page/6/>. [Diakses pada 10 April 2018].
- [15] Wikipedia, *Solar Cell Equivalent Circuit [Daring]*. Tersedia di: https://en.wikipedia.org/wiki/File:Solar_cell_equivalent_circuit.svg.
- [16] Heru Prasetyo, *Analisis Kinerja Sistem Sel Surya Asrama Kinanti 2 dan 3 Yogyakarta*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016.
- [17] Karina, A dan Satwiko, S. “Studi Karakteristik Arus-Tegangan (Kurva I-V) Pada Sel Tunggal Polikristal Silikon Serta Pemodelannya “. Prosiding Pertemuan Ilmiah XXV HFI Jateng & DIY, hal. 163-164.
- [18] Anonim, *Photovoltaic Effect: An Introduction Of Solar Cells*, Sustainable Energy Science and Engineering Center, Florida State University, 2010.
- [19] Anonim, *Solar Charge Controller - Solar Controller*, [Daring]. Tersedia di: <http://www.panelsurya.com/index.php/id/solar-controller/12-solar-chargecontroller-solar-controller>. [Diakses:12-April-2018]
- [20] Anonim, *Baterai untuk Sel Surya*, [Daring]. Tersedia di: <http://www.panelsurya.com/index.php/id/batere/11-batere>. [Diakses:15-April-2018]
- [21] Anonim, *Cara Kerja Solar Charge Controller*, [Daring]. Tersedia di: <http://www.panelsurya.com/index.php/id/charge-controller/cara-kerja-solarcontroller>. [Diakses:12-Agustus-2017].
- [22] I Dewa Ayu Sri Santiari, *Studi Pemanfaatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya sebagai Catu Daya Tambahan pada Industri Perhotelan di Nusa Lembongan Bali*, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Udayana, Bali, 2011.
- [23] I Nengah Jati, *Studi Pemanfaatan PLTS Hibrid dengan PLN di Vila Adleson Ubud*, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Udayana, Bali, 2011.
- [24] Ahmad Rahma Wardhana, *Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di kawasan PLTU Tanjung Jati B Jepara*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 2013.

- [25] Anonim, *Rolls Surrette S290 (S-290) Solar Battery*, [Daring]. Tersedia di: https://www.dcbattery.com/rollssurrette_s290.html [Diakses: 17-April-2018].
- [26] Anonim, *Solar Charge Controller PWM*, [Daring]. Tersedia di: <http://www.smartclima.com/solar-charge-controller-pwm.htm>. [Diakses: 17-April-2018].
- [27] Anonim, <https://www.weather.gov/images/cle/Education/EarthOrbit.png>. [Diakses pada tanggal 9 mei 2018].
- [28] Anonim, *Best Solar Panel Brands* [Daring]. Tersedia di: <https://www.ohmhomenow.com/best-solar-panel-brands/>. [diakses pada tanggal 9 mei 2018].
- [29] Anonim, *PLTS Stand Alone System* [Daring]. Tersedia di: <https://gautamakarisma.wordpress.com/2014/03/17/plts-stand-alone-system/>, diakses pada tanggal 9 mei 2018
- [30] Anonim, *Windows for Grid Connected Renewable Energy* [Daring]. Tersedia di: <http://sweetcrudereports.com/2017/08/25/nerc-approves-3-windows-for-grid-connected-renewable-energy/>, diakses pada tanggal 9 mei 2018
- [31] *Google maps – Lokasi Nogotirto Algae Park*, [Daring]. Tersedia di : <https://www.google.com/maps/@-7.7737258,110.3388846,196m/data=!3m1!1e3>. [Diakses pada tanggal: 10 Mei 2018].
- [32] *Datasheet Modul Surya LG 395/400N2W-A5*, LG Electronics.
- [33] Anonim, *Grid Connected PV System Design Guidelines*, Clean Energy Council, Australia, 2007.
- [34] I Nengah Jati, *Studi Pemanfaatan PLTS Hibrid dengan PLN di Vila Adleson Ubud*, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Udayana, Bali, 2011.
- [35] *Datasheet Inverter Schneider Conext SW 4048 120/240 V*, Schneider Electric USA, 2017.
- [36] *Datasheet Inverter SMA Sunny Island 8.0 H* , SMA Germany, 2013.
- [37] Anonim, *Kurs Transaksi BI - Bank Sentral Republik Indonesia*, [Daring]. Tersedia di: <http://www.bi.go.id/id/moneter/informasi-kurs/transaksibi/Default.aspx>. [Diakses: 19-Juni-2018].

- [38] Anonim, *Suku Bunga Dasar Kredit - Bank Sentral Republik Indonesia*, [Daring]. Tersedia di: <http://www.bi.go.id/id/perbankan/suku-bungadasar/Default.aspx>. [Diakses: 19-Juni-2018].
- [39] Ahmad Rahma Wardhana, *Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di kawasan PLTU Tanjung Jati B Jepara*, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 2013.
- [40] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, *Peluang Investasi Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi*, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2011.
- [41] Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan, *Rencana Usaha Penyediaan Tenaga Listrik PT Perusahaan Listrik Negara (Persero) Tahun 2016 s.d. 2025*, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2016.
- [42] Direktorat Jendral Ketenagalistrikan, *Statistik Kelistrikan 2016*, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2016.
- [43] Deputi Bidang Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup, *Pedoman Teknis Perhitungan Baseline Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Berbasis Energi*, Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS), 2014.
- [44] Romimohtarto, K. 2004. Meroplankton Laut: Larva Hewan Laut yang Menjadi Plankton. Djambatan. Jakarta. 214 hlm
- [45] Harun, R., Singh, M., Forde, G.M., dan Danquah, M.K., (2010), *Bioprocess engineering of microalgae to produce a variety of consumer products*, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 14, hal 1037–1047.
- [46] Chisti, J., (2007), Biodiesel from microalgae., *Biotechnology Advances*, 25, hal 294–306
- [47] Chen, C.Y., Yeh, K.L., Aisyah, R., Lee, D.J, dan Chang, J.S., (2011), “Cultivation, photobioreactor design and harvesting of microalgae for biodiesel production: A critical review”, *Bioresource Technology*, 102, hal 71–81.
- [48] Mata, T.M., Martins, A.A., dan Caetano, N.S., (2010), “Microalgae for biodiesel production and other applications: A review”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 14, hal 217–232
- [49] Borowitzka, M.A., (1999), Commercial production of microalgae: ponds, tanks, tubes and fermenters., *Journal of Biotechnology*, 70, 313–321

- [50] Grima, E.M., Belarbi, F.G.A., Medina, A.R., Chisti, Y., 2003, Recovery of microalgae biomass and metabolites :process options and economics., *Biotechnol. Adv.*, 20, 491-515
- [51] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Permen ESDM No.3 Tahun 2017 tentang Petunjuk Operasional Pelaksanaan Dana Alokasi Khusus Fisik Penugasan Bidang Energi Skala Kecil, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2017.
- [52] Olson, L., 2011, *What is Biorefinery?.*, Department of Chemical and Biological Engineering Chalmers University of Technology, 16-17
- [53] National Aeronautics and Space Administration, *NASA Surface meteorology and Solar Energy: RETScreen Data*, [Daring]. Tersedia di: <https://eosweb.larc.nasa.gov/cgi-bin/sse/retscreen.cgi?email=rets@nrcan.gc.ca&step=1&lat=-7.7739&lon=110.3388&submit=Submit>. [Diakses: 24-April-2018].
- [54] Anonim, *LG Electronics USA LG395N2WA5 395 Watt, Monocrystalline* [Daring]. Tersedia di <https://www.platt.com/platt-electric-supply/Solar-Module-Monocrystalline-72-Cell/LG-Electronics-USA/LG395N2WA5/product.aspx?zpid=248487>. [Diakses: 21-Juni-2018].
- [55] Anonim, *LG Electronics USA LG400N2W-A5 NeON® 2 Module, 72 Cell, Monocrystalline* [Daring]. Tersedia di <https://www.platt.com/platt-electric-supply/Solar-Module-Monocrystalline-72-Cell/LG-Electronics-USA/LG400N2W-A5/product.aspx?zpid=448477>. [Diakses: 21-Juni-2018].
- [56] Anonim, *SMA Sunny Island 8.0 H (Euro Version)* [Daring]. Tersedia di https://www.amazon.com/gp/offer-listing/B06WP2X76D/ref=dp_olp_new_mbc?ie=UTF8&condition=new. [Diakses: 21-Juni-2018].
- [57] Anonim, *Schneider Electric Conext SW 4048 Inverter/Charger* [Daring]. Tersedia di https://www.amazon.com/gp/offer-listing/B074GZQT3V/ref=olp__f_freeShipping?ie=UTF8&f_all=true&f_new=true. [Diakses: 21-Juni-2018]
- [58] Anonim, *Fullriver Sealed DC215-12 12V 215Ah Battery* [Daring]. Tersedia di https://www.amazon.com/gp/offer-listing/B06VVBGJD6/ref=dp_olp_new_mbc?ie=UTF8&condition=new. [Diakses: 21-Juni-2018]

- [59] Anonim, *Schneider XW 80A 600VDC MPPT Charge Controller RNW8651032* [Daring]. Tersedia di https://www.amazon.com/gp/offer-listing/B06W568G93/ref=dp_olp_new_mbc?ie=UTF8&condition=new. [Diakses: 21-Juni-2018]
- [60] Kementerian Keuangan, *Permenkeu No. 06 Tahun 2017 tentang Penetapan Sistem Klasifikasi Barang dan Tarif Bea Masuk Atas Barang Impor*, Kementerian keuangan, 2017.
- [61] Kawaroe, dkk. 2010. Mikroalga Potensi dan pemanfaatannya untuk Produksi Bio Bahan Bakar: Bandung. ITB
- [62] Medipally, S.R., *Microalgae as Sustainable Renewable Energy Feedstock for Biofuel Production*, BioMed Research International, 2015.