

## DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Dirjen Energi dan Sumber Daya Mineral, Potensi Energi Baru Terbarukan Indoensia Cukup untuk 100 Tahun, diakses dari <http://www.esdm.go.id/news-archives/323-energi-baru-dan-terbarukan>, 15 Agustus 2014.
- [2]. Anonim, [http: Articles nuclear fusion in the sun](http://www.buzzle.com/articles/nuclear-fusion-in-the-sun), diakses dari <http://www.buzzle.com/articles/nuclear-fusion-in-the-sun.html>, 15 Agustus 2014.
- [3]. Messenger, Roger, A dan Ventre, J, Photovoltaic System Engineering Second Edition, CRC PRESS, Florida, 2005.
- [4]. Ferdiansjah, “Rekayasa Energi Surya Bab 1 : Karakteristik Cahaya”, Kuliah Rekayasa Energi Surya, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 5 Februari 2014.
- [5]. darmanto, muchammaad, S.T., M.T., dan ir. Eflita, Y, M.T. (2011) uji eksperimental pengaruh sudut kemiringan modul surya 50 watt peak dengan posisi mengikuti pergerakan arah matahari. Undergraduate thesis, Mechanical Engineering Departement, Faculty Engineering of Diponegoro University.
- [6]. Photovoltaic System Overcurrent Protection. Dokumen Teknis, Cooper Bussmann.
- [7]. Anonim, Grid Connected PV System Design Guidelines. Dokumen Teknis, Clean Energy Council, Australia, 2007.
- [8]. Anonim, Photovoltaic Effect: An Introduction Of Solar Cells. Sustainable Energy Science and Engineering Center, Florida State University, 2010.
- [9]. Dirjen Energi dan Sumber Daya Mineral, Statistik Energi Baru Terbarukan, 2011.
- [10]. Muhtadi, A, Setiawan, C, Putri, A.F.,. UGM Menuju Green Campus. Tugas UAS Konservasi Energi, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2011.

- [11]. Luthfie, A.A, Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Substitusi Sebagian Energi Listrik Gedung Perkantoran Olefin Plant PT. Chandra Asri Petrochemical Tbk, Skripsi, Jurusan Teknik Fisika Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2013.
- [12]. Setiawan, O., Rancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Komponen Pendukung *Green Building* Pada Gedung Asrama Mahasiswa Kinanti 2 Dan 3, Skripsi, Jurusan Teknik Fisika Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2015.
- [13]. Eisberg, R., Quantum Physics Of Atoms, Molecules, Solids, Nuclei, And Particles. Jhon Wiley And Sons, Inc., Canada, 1985.
- [14]. Krothapalli, Solar Cell, Sustainable Energy Science And Engineering Center, Florida State University, 2010.
- [15]. Doucet, J, Dan Eggleston, dan Shaw, J. DC/AC Pure Sine Wave Inverter. MQP, Wonchester Polytechnic Institute, 2006.
- [16]. Understanding Using DC-AC Inverters. Dokumen Teknis, Jaycar Electronics, 2000.
- [17]. Wardhana, A.R.,. 'Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di kawasan PLTU Tanjung Jati B, Jepara, Jawa Tengah". Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta, 2013.
- [18]. Ferdiansjah, "Rekayasa Energi Surya Bab 2 : Fisika Bahan dan Perangkat Semikonduktor", Kuliah Rekayasa Energi Surya, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 12 Februari 2014.
- [19]. Ferdiansjah, "Rekayasa Energi Surya Bab 2 : Karakteristik Sel Surya", Kuliah Rekayasa Energi Surya, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 26 Februari 2014.
- [20]. Sustainable Science And Engineering Center, Efficiency Of Solar Cell, Florida State University, 2010.
- [21]. Miller, A., dan Lumby, B., Utility Scale Solar Power Plants : A Guide for Developers and Investors, Sgurr Energy Limited, India, 2012.

- [22]. Deline, C., Characterizing Shading Losses on Partially Shaded PV System, Penelitian, National Renewable Energy Laboratory, 2010.
- [23]. Conductor Size. All About Circuit. Diakses dari [http://www.allaboutcircuits.com/vol\\_1/chpt\\_12/2.html](http://www.allaboutcircuits.com/vol_1/chpt_12/2.html), 8 September 2015.
- [24]. Raymond A. Serway, John W. Jewett, Jr. Fisika Untuk Sains Dan Teknik. Salemba Teknika, Jakarta, 2010.
- [25]. Mahalli, A.F., “Evaluasi Bangunan Asrama Mahasiswa Bulaksumur Residence UGM Berdasarkan Greenship
- [26]. Existing Building pada Aspek Energy Efficiency and Conservation”, Skripsi, Jurusan Teknik Fisika Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2013.
- [27]. Photovoltaic System and The National Electrical Code. Dokumen Teknis.
- [28]. Anonim, Profil Asrama Mahasiswa Universitas Gadjah Mada, diakses dari <http://asramaugm.com/?page=profil-universitas-gadjah-mada-residence>, diakses pada 24 Maret 2015.
- [29]. Lightning and Overvoltage Protection. Dokumen Teknis, ABB.
- [30]. Anonim, Solar Radiation on Tilted Surface, diakses dari <http://www.pveducation.org/pvcdrom/properties-of-sunlight/solar-radiation-on-tilted-surface>. Diakses 15 April 2015.
- [31]. Lian, R., Top 10 PV Module Suppliers in 2013. Diakses dari <http://www.pv-tech.org/guest-blog/top-10-pv-module-Suppliers-in-2013>, 26 September 2014.
- [32]. Shamsiah, Ali-Oettinger, Fall in Market Share for Top Ten PV Inverter, diakses dari [http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/fall-in-market-share-for-top-ten-pv-inverter-Suppliers\\_100011132/#axzz3UwAMtsbw](http://www.pv-magazine.com/news/details/beitrag/fall-in-market-share-for-top-ten-pv-inverter-Suppliers_100011132/#axzz3UwAMtsbw), 29 September 2014.
- [33]. Anonim, MNPV8HV-DLTL 3R Combiner, diakses dari [http://www.midnitesolar.com/productPhoto.php?product\\_ID=583&productCatName=COMBINERS%20%20DISCONNECTING&productCat\\_ID=26&sortOrder=2](http://www.midnitesolar.com/productPhoto.php?product_ID=583&productCatName=COMBINERS%20%20DISCONNECTING&productCat_ID=26&sortOrder=2) Combiner, 6 Desember 2014.

- [34]. Ying, W.T., Overcurrent and High Voltage Breakdown, Penelitian, Broadcom Corporation, 2009.
- [35]. Miniature Circuit Breaker and Moulded Case Circuit Breaker, Dokumen Teknis, ABB
- [36]. Power Meter Deltamax, Dokumen Teknis, ABB
- [37]. Anonim, diakses dari [taufikhurohman.blogspot.co.id/2012/12/profil-struktur-baja](http://taufikhurohman.blogspot.co.id/2012/12/profil-struktur-baja), tanggal 18 September 2015
- [38]. Anonim, XLP/USE-2/RHH/RHW-2 Building Wire, diakses dari <http://www.wireandcableto.go.com/XLP-USE-2-RHH-RHW-2>, 13 September 2015.
- [39]. Anonim, Tarif Bea Masuk dan PPh, diakses dari <http://www.tarif.depkeu.go.id/Tarif/HS10Description.asp?cdsect=16&hs2dig=85>, 9 September 2015.
- [40]. Anonim, Perhitungan Pajak Impor dan Bea Masuk Barang dari Luar Negeri ke Indonesia, diakses dari <http://lovingindonesia.com/perhitungan-pajak-impordan-bea-masuk-barang-dari-luar-negeri-ke-indonesia>, 9 September 2015.
- [41]. Perusahaan Listrik Negara, Golongan Tarif Dasar Listrik, diakses dari <http://www.pln-jatim.co.id/red/?m=tdl2>, 15 September 2015.
- [42]. Wibowo, Anas U., *Rancangan Sistem Fotovoltaik untuk Pemenuhan Kebutuhan Listrik Gedung University Club Universitas Gadjah Mada*, Skripsi, Jurusan Teknik Fisika Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2014.
- [43]. Sinha, S., *Design of A 11 kWp Grid Connected Solar Photovoltaic Power Plant on 100 m<sup>2</sup> Available Area in the Birbhum District of West Bengalleh*, Thesis, Calcuta Institute of Engineering & Management, Calcuta, 2009.
- [44]. Anonim, *Pembelian Fuse dan Komponen lain*, diakses melalui <http://www.grainger.com>, 29 Agustus 2015.
- [45]. Rooftop Installation Manual, Dokumen Teknis, SunLock.
- [46]. Miniature Circuit Breaker and Moulded Case Circuit Breaker, Dokumen Teknis, ABB

- [47]. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, *Peluang Investasi Energi Baru*, Terbarukan dan Konservasi Energi, 2011.
- [48]. Anonim, *Solar Radiation on Tilted Surface*, diakses dari <http://www.pveducation.org/pvcdrom/properties-of-sunlight/solar-radiation-on-tilted-surface>
- [49]. Anonim, *What is a Solar PV Panel?*, <http://www.thesolar411.com/renewable-energy-education-center/how-solar-panels-work/>.
- [50]. Sasongko, Tika R., *Perhitungan Radiasi Surya Menggunakan Reference Evaluation Of Solar Transmittance, 2 Bands (Rest) Model*, Paper, Institut Teknologi Bandung, Bandung 2012.
- [51]. Priatman, J., *Prespektif Arsitektur Surya Indonesia*, Jurnal, Universitas Kristen Petra, 2000.
- [52]. Waris, T., & Muslimin, Z., *Optimasi Sistem Hybrid (PV Grid Connected) Pada Gedung Komersial*, Jurnal, Universitas Hasanuddin, Makassar 2013.
- [53]. Hidayat, P.V., Wahjono, E., S., ST., MT., Nansur, A.R., ST., MT., *Rancang Bangun Suatu Sistem Pemanfaatan Sumber Energi Tenaga Surya Sebagai Pendukung Sumber PLN Untuk Rumah Tangga Berbasis Mikrokontroller*, Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Surabaya.
- [54]. Markvart, T., *Photovoltaic Solar Energy Conversion*, University of Southampton, UK 2012.
- [55]. Jianguyin PVSolver, *Waterproof Carports*, diakses dari [http://www.pvsolver.com/products/Waterproof-Carports-SR-SCP-01\\_37.html](http://www.pvsolver.com/products/Waterproof-Carports-SR-SCP-01_37.html), 8 September 2015
- [56]. Anonim, *Tutorial Perhitungan Struktur Baja*, diakses dari <http://www.ilmusipil.com/tutorial-perhitungan-struktur-baja>, 6 September 2015.
- [57]. Anonim, *Teori Mekanika Bahan*, diakses dari <http://gallery-ilmupendidikan.blogspot.com/2011/11/teori-mekanika-bahan.html?m=1>, 6 September 2015.