

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfanz, Rocky., M.K, Fadjar., Haryanto, Heri (2015). Rancang Bangun Penyedia Energi Listrik Tenaga Hibrida (PLTS-PLTB-PLN) Untuk Membantu Pasokan Listrik Rumah Tinggal. SETRUM Vol.4 No.2.
- Ariani, W.D., Karnoto., Winardi, Bambang (2014). Analisis Kapasitas Dan Biaya Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Komunal Desa Kaliwungu Kabupaten Banjarnegara. Transient Vol.3 No.2.
- Bachtiar, I.K., Syafik, Mhd (2016). Rancangan Implementasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Skala Rumah Tangga Menggunakan *Software* HOMER Untuk Masyarakat Kelurahan Pulau Terong Kecamatan Belakang Padang Kota Batam. Jurnal Sustainable Vol.5 No.2.
- BADAN PENGKAJIAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI. (2017). *Indonesia Energy Outlook 2017*. Jakarta: Pusat Teknologi Sumberdaya Energi dan Industri Kimia.
- DIREKTORAT JENDERAL EBTKE & Kementerian ESDM. (2018). Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Dos & Don'ts. Jakarta: Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi.
- DIREKTORAT JENDERAL ENERGI BARU, TERBARUKAN DAN KONSERVASI ENERGI. (2016). Statistik EBTKE 2016. Jakarta: Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi.
- DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN. (2014). Penjelasan PUIL 2011 Edisi 2014. Jakarta: Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan.

Hasan, Hasnawiya (2012). Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Pulau Saugi. Jurnal Riset Dan Teknologi Kelautan (JRTK) Vol.10 No.2.

<https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/>, 12 Januari 2019 Pukul 14.00 WIB.

<http://kelompokhijau.com/post/efisiensi-solar/>, 6 Januari 2019 Pukul 20.30 WIB.

<http://andrewmarsh.com/apps/staging/sunpath3d.html>, 12 Januari 2019 Pukul 14.00 WIB.

<http://www.affordable-solar.com/solar-system-design-string-sizing/> 12 Januari 2019 Pukul 16.00 WIB

Kossi, Vember Restu (2017). Perencanaan PLTS Terpusat (Off-Grid) Di Dusun Tikalong Kabupaten Mempawah. Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura.

Kunaifi (2011). Desain Pembangkit Listrik Hybrid (PLTS/Diesel) Untuk Meningkatkan Pelayanan Kesehatan Di Puskesmas Kecamatan Gema Kabupaten Kampar. Jurnal Sains, Teknologi dan Industri Vol. 10 No.1.

Mayfield, Ryan. 2010. *Photovoltaic Design & Installation FOR DUMMIES*. Hoboken: Wiley Publishing, Inc.

Mehang, T.S., Santoso, Murtiyanto., Tanoto, Yusak (2017). Studi Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Di Kecamatan Ngadu Ngala, Kabupaten Sumba Timur, NTT. Jurnal Teknik Elektro Vol.10 No.1.

Messenger, Roger A., Ventre, Jerry. 2003. *Photovoltaic Systems Engineering Second Edition*. Boca Raton: CRC Press.

- Nafis, Subhan (2015). Analisis Keekonomian Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Pada Sistem Ketenagalistrikan Nias. *Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan* Vol.14 No. 2.
- Naim, Muhammad., Wardoyo, Setyo (2017). Rancangan Sistem Kelistrikan PLTS On Grid 1500 Watt Dengan Back Up Battery Di Desa Timampu Kecamatan Towuti. *Dinamika Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* Vol.8 No.2.
- OutBack Power (2019). *GT Mode in the FLEXmax Charge Controller, FLEXmax 100 With ICS Plus, FLEXnet DC Programming, MATE 3 Data Use* dalam <https://outbackpower.com/resources/documents>, diakses 14 Januari 2019 Pukul 22.00 WIB.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 50 Tahun 2017 Tentang Pemanfaatan Sumber Energi Terbarukan Untuk Penyediaan Tenaga Listrik. (2017). Jakarta: Kementrian ESDM Republik Indonesia.
- Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 36 Tahun 2018 Tentang Petunjuk Operasional Pelaksanaan Dana Alokasi Khusus Fisik Bidang Energi Skala Kecil. (2018). Jakarta: Kementrian ESDM Republik Indonesia
- Prasad, Deo., Snow, Mark. 2012. *Designing With Solar Power. A Source Book For Building Integrated Photovoltaics (BiPV)* . Victoria: The Images Publishing.
- Pratama, Putra I.D.G.Y (2018). Potensi Pemanfaatan Atap Gedung Pusat Pemerintahan Kabupaten Badung Untuk PLTS Rooftop. *E-Journal SPEKTRUM* Vol.5 No.2.

- Purnama Sari, D., Nazir, R (2015). Optimalisasi Desain Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid Diesel Generator-Photovoltaic Array Menggunakan Homer. ISSN: 2302-2949 Vol: 4 No.1.
- Ramadhan, S.G., Rangkuti, Ch (2016). Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Di Atap Gedung Harry Hartanto Universitas Trisakti. Seminar Nasional Cendekiawan 2016.
- Ramadhani, Bagus F. (2018). Instalasi Sistem PLTS. Webinar Universitas Muhammadiyah Yogyakarta 2018.
- Setiawan, Agus I.K et al (2014). Analisis Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Satu MWp Terinterkoneksi Jaringan Di Kayubih Bangli. Teknologi Elektro Vol.13 No.1.
- Standar IEEE 1562:2007 Tentang *Solar Sizing of Array and Batteries in Stand-Alone PV Systems*. Philomath: Sunwize Power.
- Standar Nasional Indonesia 0225:2011/AMD 1:2013 Tentang Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2011 (PUIL 2011) Amandemen 1. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Standar Nasional Indonesia 04-6394-2000 Tentang *Classification Determination Procedures for Stand-Alone PV Systems-General Guide*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Sugiarta, I Nyoman (2014). Pengujian Open Circuit Voltage (VOC) Dan Short Circuit Current (ISC) Listrik Pada Rangkaian Seri Paralel Solar Cells Panel Di Politeknik Negeri Bali. Jurnal Logic. Vol. 14. No.3.

- Suriadi., Syukri, Mahdi (2010). Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpadu Menggunakan Software PVSYST Pada Komplek Perumahan Di Banda Aceh. *Jurnal Rekayasa Elektrika* Vol. 9 No.2.
- Syahputra, R., Robandi, I., Ashari, M. (2015). Performance Improvement of Radial Distribution Network with Distributed Generation Integration Using Extended Particle Swarm Optimization Algorithm. *International Review of Electrical Engineering (IREE)*, 10(2). pp. 293-304.
- Syahputra, R., Robandi, I., Ashari, M. (2015). Reconfiguration of Distribution Network with DER Integration Using PSO Algorithm. *TELKOMNIKA*, 13(3). pp. 759-766.
- Syahputra, R., (2012), "Distributed Generation: State of the Arts dalam Penyediaan Energi Listrik", LP3M UMY, Yogyakarta, 2012.
- Syahputra, R., (2016), "Transmisi dan Distribusi Tenaga Listrik", LP3M UMY, Yogyakarta, 2016.
- Syahputra, R., (2015), "Teknologi dan Aplikasi Elektromagnetik", LP3M UMY, Yogyakarta, 2016.
- Syahputra, R., Robandi, I., Ashari, M. (2014). Performance Analysis of Wind Turbine as a Distributed Generation Unit in Distribution System. *International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT)*, Vol. 6, No. 3, pp. 39-56.
- Syahputra, R., Robandi, I., Ashari, M. (2014). "Optimal Distribution Network Reconfiguration with Penetration of Distributed Energy Resources", *Proceeding of 2014 1st International Conference on Information*

Technology, Computer, and Electrical Engineering (ICITACEE) 2014, UNDIP Semarang, pp. 388 - 393.

Syahputra, R., Robandi, I., Ashari, M., (2012), "Reconfiguration of Distribution Network with DG Using Fuzzy Multi-objective Method", International Conference on Innovation, Management and Technology Research (ICIMTR), May 21-22, 2012, Melacca, Malaysia.

Syamsudin, Jamal., Hidayat, Syarif., Efendi, M.N (2017). Perencanaan Penggunaan PLTS Di Stasiun Kereta Api Cirebon Jawa Barat. Jurnal Energi & Kelistrikan Vol.9 No.1.

Wenham, Stuart.R et al. 2007. *Applied Photovoltaics Second Edition*. Cornwall: TJ International.