

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jaleel, J.A., Nazar, A., Simulation on Maximum Power Point Tracking of the Fotovoltaik Module using LabVIEW. International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering, September, 2012.
- [2] Tumiran, Skenario Kebijakan Energi Nasional Menuju Tahun 2050, Dewan energi nasional 2014, Jakarta, 2014
- [3] Gloria, Gedung R. Soegondo Memiliki Nilai Estetis dan Filosofis [Daring], Tersedia di: <https://ugm.ac.id/id/berita/15041-gedung-r-soegondo-fib-memiliki-nilai-estetis-dan-filosofis>, [Diakses pada : 4-Juni-2020].
- [4] Yonata, K., Analisis Tekno-Ekonomi Terhadap Desain Sistem PLTS Pada Bangunan Komersial di Surabaya, Surabaya, 2017.
- [5] Septian, Syafii, Simulasi Tekno-Ekonomi Pengembangan Fotovoltaik pada Gedung, Padang, Juni, 2017.
- [6] Sunanda, W., Gusa, R.F., Dinata, I., Asmar, Potensi Pemanfaatan Energi Listrik Fotovoltaik di Universitas Bangka Belitung, Gorontalo, Oktober, 2017.
- [7] Nafis, S., Aman, M., dan Hadiyono, H., Analisis Keekonomian Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Pada Sistem Ketenagalistrikan Nias, Jakarta, Oktober, 2015.
- [8] Arief, A., Usman, dan Irwansyah, Analisis Kelayakan Ekonomi Sistem Plts Terpusat Desa Padaelo, Makassar, 2016.
- [9] Tjasyono, B., Klimatologi ITB, Bandung, 2004.
- [10] Pusat Teknologi Pengembangan Sumber Daya Energi, Outlook Energi Indonesia 2016, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Jakarta, 2016.

- [11] Chenni, R., Makhoul, M., Kerbache, T., and Bouzid, A., (2007). A Detailed Modeling Method for Fotovoltaik Cells. Amsterdam. Journal of Energi, Volume 32, Issue 9, pp. 17241730.
- [12] Timotheus, T., Pemanfaatan fotovoltaik sebagai pembangkit listrik tenaga surya, Medan, Oktober, 2017.
- [13] Magga, R., Mustofa, dan Arifin, Y., Desain Hybrid Panel Surya Tipe monocrystalline dan thermal kolektor fluida air, Palu, Desember, 2015.
- [14] Anonim, Sistem Off-Grid dan On-Grid Panel Surya [Daring], Tersedia di: <https://solarsuryaindonesia.com/info/sistem-off-grid-on-grid-tie> , [Diakses: Selasa, 17-Desember-2019].
- [15] Puspita, I.T., Faktor yang Dapat Mempengaruhi Kualitas Produksi Listrik PLTS Atap [Daring], Tersedia di: <https://solarkita.com/blog/faktor-yang-dapat-mempengaruhi-kualitas-produksi-listrik-plts-atap>, [Diakses: Rabu, 10-Juni-2020].
- [16] Anonim, FAQ Kinerja dan Efisiensi Panel Surya Atap [Daring], Tersedia di : <https://sejutasuryaatap.com/faq-kinerja-dan-efisiensi-panel-surya-atap>, [Diakses: 10-Juni-2020].
- [17] Sutawan, P., Kumara, N.S., Simulasi Sistem Kontrol Operasi On Grid Serta Islanding Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Jurusan Teknik Elektro Universitas Udayana, Bali, Desember, 2015.
- [18] Safrizal, Rancangan Panel Surya Sebagai Sumber Energi Listrik Pada Gedung Fakultas Sains Dan Teknologi Unisnu Jepara, Jepara, Juli, 2017.
- [19] Anonim, Inverter dan Bagian-bagiannya [Daring], Tersedia di: <https://solarsuryaindonesia.com/info/inverter>, [Diakses: Rabu, 11-Desember-2019]

- [20] Purwandari, E., Winata, T., Analisis Perhitungan Efisiensi Sel Surya Berbasis A-Si:H dalam Penentuan Temperatur Filamen Optimum Bahan, Jember, Januari, 2013.
- [21] Wijaya, D.Y., Analisis Kinerja Solar Home System Untuk Pemenuhan Kebutuhan Energi Listrik Pada Kantor Desa Nyamuk Di Kecamatan Karimunjawa. Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2019.
- [22] Ross, R.G. (1980), Flat-plate fotovoltaik array design optimization, Proc. 14th IEEE Fotovoltaik Specialists Conference, San Diego, pp. 1126–1132.
- [23] Stuart, R., Wenham, Martin G.A., Muriel, E., Watt, dan Corkish, R., Applied Fotovoltaiks, London, 2007.
- [24] Firdaus, C.A., Analisis Perbandingan Rancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya dan Tenaga Diesel di Pulau Bukide. Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2019.
- [25] Wibawa, U., Darmawan, A., Penerapan Sistem Photovoltaic Sebagai Supply Daya Listrik Beban Pertamanan, Malang, Juni, 2008.
- [26] Anonim, Efficiency of Inverter [Daring]. Tersedia di: <https://www.e-education.psu.edu/eme812/node/738> [Diakses: 20-Maret-2020]
- [27] Davis, R.M., Coyne, J.G., The Practical Aspect of Solar Space and Domestic Water Heating Systems for Residential Buildings, Colorado, 1978.
- [28] Djamin, M., Penelitian Penerapan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Dan Dampaknya Terhadap Lingkungan, Jakarta, Mei, 2010.
- [29] Ariani, W.D., Karnoto, Winardi, B., Analisis Kapasitas dan Biaya Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Komunal Desa Kaliwungu Kabupaten Banjarnegara, Semarang, Juni, 2014.

- [30] Newnan, Donald, G., Engineering Economic Analysis Third Edition, Binapura Aksara, 1990.
- [31] Lee, J., Chang, B., Aktas, C., and Gorthala, R., Economic feasibility of campus-wide fotovoltaik systems in New England, vol. 99, pp. 452–464, 2015.
- [32] Google, 2019, Google Earth, www.google.com/maps/place/, [Diakses :30-November-2019].
- [33] Anonim, Perbedaan Antara Sistem Off-Grid Dan On-Grid Pada Pemanfaatan Energi [Daring], tersedia di [//www.wmablog.com/2019/03/perbedaan-antara-sistem-off-grid-dan.html](http://www.wmablog.com/2019/03/perbedaan-antara-sistem-off-grid-dan.html), [Diakses: 20-Mei-2020]
- [34] Quansah, D.A., Adaramola, M.S., Takyi, G., Edwin, I.A., Reliability and Degradation of Solar PV Modules Case Study of 19 Year Old Polycrystalline Modules in Ghana, Technologies, 5, 22, 2017.
- [35] Anonim, Badan Standardisasi Nasional. Persyaratan Umum Instalasi Listrik, 1987.
- [36] Bodhi, A., Perancangan Solar Home System (SHS) Pada Puskesmas Purwosari, Kabupaten Gunungkidul, Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016.
- [37] Standards Australia, Installation of Fotovoltaik (PV) Arrays, AS/NZS 503, Australia, 2005.
- [38] Zacky, A., Supriyadi, A., Kuswato, A., Wicaksono, A., Maeztri, D., Wijaya, E., Pedoman Teknis Perhitungan Baseline Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Berbasis Energi, Jakarta, 2014.
- [39] FIB (2017), Inventaris Pembangunan Gedung Soegondo, Yogyakarta, 25 November 2019.

- [40] Agung, J.W., Irwan, M., Muallim, I., dan Saddam, S., Perencanaan PLTS untuk Wilayah Kabupaten Gowa Dusun Pakkulompo Provinsi Sul-Sel, Makassar, 2012.
- [41] Ramadhan, S.G., Rangkuti, C., Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Di Atap Gedung Harry Hartanto Universitas Trisakti, Jakarta, 2016.