

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, *Konsumsi Listrik Indonesia Tahun 2015 – September 2021*. Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2021. Accessed: Jan. 16, 2022. [Online]. Available: <https://gatrik.esdm.go.id/>
- [2] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Direktorat Jendral Ketenagalistrikan, *Statistik Ketenagalistrikan tahun 2019*. Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2020.
- [3] D. Dzulfikar and W. Broto, “Optimalisasi Pemanfaatan Energi Listrik Tenaga Surya Skala Rumah Tangga,” in *PROSIDING SEMINAR NASIONAL FISIKA (E-JOURNAL) SNF2016 UNJ*, Jakarta, 2016, vol. 5, pp. SNF2016-ERE-73-SNF2016-ERE-76. doi: 10.21009/0305020614.
- [4] I. A. Kurniawan, “Analisa Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Pemanfaatan Lahan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Paiton,” Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya, 2016. Accessed: Jan. 18, 2021. [Online]. Available: <https://repository.its.ac.id/75189/>
- [5] A. B. Ratana, *Perancangan Solar Home System (SHS) Pada Puskesmas Purwosari, Kabupaten Gunungkidul*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada, 2016.
- [6] V. Salas, “Stand Alone Photovoltaic Systems,” *N. Pearsall, Ed. Woodhead Publishing*, pp. 251–296, 2016, doi: 10.1016/B978-1-78242-336-2.00009-4.
- [7] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, *Capaian Kinerja 2020 & Program 2021*. Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2021.
- [8] Permen ESDM No 26, *Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap yang Terhubung pada Jaringan Tenaga Listrik Pemegang Izin Usaha Penyediaan Tenaga Listrik untuk Kepentingan Umum*. Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2021. Accessed: Jun. 12, 2022. [Online]. Available: <https://ebtke.esdm.go.id/>
- [9] Institute for Essential Services Reform, “Laporan Status Energi Bersih Indonesia: Potensi, Kapasitas Terpasang, dan Rencana Pembangunan Pembangkit Listrik Energi Terbarukan 2019,” Jakarta, Mar. 2019. Accessed: Jan. 18, 2022. [Online]. Available: <http://iesr.or.id>
- [10] M. N. Azizah, “Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sistem Grid-Connected pada Rumah Dinas Wakil Gubernur Kalimantan Timur,” Institut Teknologi Kalimantan, Balikpapan, 2019. Accessed: Jan. 20, 2022. [Online]. Available: <http://repository.itk.ac.id/83/>
- [11] A. A. Rosyid, “Optimasi Desain Sistem Kelistrikan Mandiri Untuk Rumah Daya 1300 VA Berbasis Photovoltaik,” Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2021. Accessed: Feb. 15, 2022. [Online]. Available: <http://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/204218>
- [12] R. Sitepu and A. Gunadhi, “Kajian Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya pada Atap Gedung Kota Surabaya: Studi Kasus Gedung Perkuliahan,” 2014, pp. 150–234.
- [13] J. A. Wurangian, “Perancangan Solar Home System Menggunakan HOMER,” p. 7, Jan. 2021.

- [14] S. G. Ramadhan and Ch. Rangkuti, “Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Di Atap Gedung Harry Hartanto Universitas Trisakti,” in *Seminar Nasional Cendekiawan 2016*, 2016, p. 11. Accessed: Jan. 21, 2022. [Online]. Available: www.trijurnal.lemlit.trisakti.ac.id
- [15] E. Sulistiawati and B. E. Yuwono, “Analisis Tingkat Efisiensi Energi dalam Penerapan Solar Panel pada Atap Rumah Tinggal,” in *Seminar Intelektual Muda*, Jakarta, 2019, pp. 325–330. Accessed: Jan. 22, 2022. [Online]. Available: www.trijurnal.lemnit.ac.id
- [16] A. Mansur, “Analisa Kinerja PLTS On Grid 50 kWp Akibat Efek Bayangan Menggunakan Software PVSyst,” *Transmisi*, vol. 23, no. 1, pp. 28–33, Jan. 2021, doi: 10.14710/transmisi.23.1.28-33.
- [17] S. D. Purwanto, “Studi Pengaruh Shading Terhadap Photovoltaic Jenis Polycrystalline,” Institut Teknologi PLN, Jakarta, 2020. Accessed: Aug. 05, 2022. [Online]. Available: <http://156.67.221.169/3017/>
- [18] A. G. Wicaksana, Kartono, and B. Winardi, “Analisis Pengaruh Perubahan Temperatur dan Irradiasi pada Tegangan dan Daya Keluaran PLTS Terhubung Grid 380 V,” *Transient*, vol. 6, no. 2, p. 203, Jun. 2017.
- [19] K. H. Khwee, “Pengaruh Temperatur Terhadap Kapasitas Daya Panel Surya (Studi Kasus: Pontianak),” *ELKHA*, vol. 5, no. 2, pp. 23–26, Oktober 2013.
- [20] SMA Solar Technology AG, “Performance ratio - Quality factor for the PV plant,” vol. 1, pp. 1–9, 2016.
- [21] A. Pasca, “Perancangan Awal Sistem Pembangkit Listrik Berbasis Fotovoltaik Skala Mikro,” Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2021. Accessed: Mar. 23, 2022. [Online]. Available: <http://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/201391>
- [22] J. A. Duffie and W. A. Beckman, *Solar Engineering of Thermal Processes*, 4th ed. United States of America: John Wiley and Sons, 2013.
- [23] S. Singh, “Production of Energy in Sun and Stars,” vol. 3, no. 12, p. 10, 2016.
- [24] A. N. S. Dewi, “Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Untuk Pemopaaan pada Perancangan Pumped Hydroelectric Storage (PHS) Sebagai Reklamasi Lahan Bekas Tambang di Kecamatan Sanga-Sanga; Kalimantan Timur,” Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016. Accessed: Feb. 12, 2022. [Online]. Available: <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
- [25] M. F. Oktavianto, *Pengaruh Pemanfaatan Kolektor Surya Pelat Datar Sebagai Pretreatment Air Umpa Terhadap Produktivitas Alat Desalinasi Surya Tipe Atap Sandar Wadah Berundak*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada, 2019. Accessed: Feb. 14, 2022. [Online]. Available: <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
- [26] R. A. Messenger and J. Ventre, *Photovoltaic Systems Engineering*, 2nd ed. CRC Press, 2004.
- [27] I. Rahardjo and F. Ira, “Analisis Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Indonesia,” in *Strategi Penyediaan Listrik Nasional Dalam Rangka Mengantisipasi Pemanfaatan PLTU Batubara Skala Kecil, PLTN, Dan Energi Terbarukan*, Jakarta, 2005, pp. 43–51. Accessed: Feb. 15, 2022. [Online]. Available: https://www.oocities.org/markal_bppt/publish/pltkcl/plrahard.pdf
- [28] Solar Surya Indonesia, *Solar PV System Users Maintenance Guide*. Jakarta: Solar Surya Indonesia, 2013.

- [29] M. Kamal and I. Ashraf, "Performance Assessment of Standalone Solar Photovoltaic System for different Load profiles in the Rural Area," *Journal of The Institution of Engineers*, vol. 102, pp. 777–796, May 2021.
- [30] L. Maulana, "Analisis Kinerja Solar Tracking System untuk Solar Home System di Puskesmas Girisubo, Kabupaten Gunungkidul," Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016. Accessed: Feb. 20, 2022. [Online]. Available: http://etd.repository.ugm.ac.id/home/detail_pencarian/107983
- [31] Suriadi and M. Syukri, "Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpadu Menggunakan Software PVSYST Pada Komplek Perumahan di Banda Aceh," *Jurnal Rekayasa ElektriKa*, vol. 9, no. 2, pp. 77–80, Oktober 2010.
- [32] M. Rif'an, "Optimasi Pemanfaatan Energi Listrik Tenaga Matahari di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya," Universitas Brawijaya, Malang, 2012.
- [33] K.-D. Jäger, O. Isabella, A. H. M. Smets, R. A. C. M. M. van Swaaij, and M. Zeman, *Solar energy: fundamentals, technology and systems*. 2016.
- [34] Electrical Technology, "Series, Parallel & Series-Parallel Connection of Solar Panels," Jul. 11, 2022. <https://www.electricaltechnology.org/2020/09/series-parallel-and-series-parallel-connection-of-solar-panels.html> (accessed Jul. 11, 2022).
- [35] K. W. Agung, "Inverter Masukan 12 V DC - 24 V DC dengan Menghasilkan Sinus 220V AC - 230 V AC," Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta, 2017.
- [36] M. Luthfi, "Analisis Tekno-Ekonomi Terhadap Sistem PLTS 28,56 kWp pada Gedung Soegondo Fakultas Ilmu Budaya, Universitas Gadjah Mada," Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2020.
- [37] PLN, *Pedoman Penyambungan Pembangkit Listrik Energi Terbarukan ke Sistem Distribusi PLN*, vol. 0357.WDIR12014. 2014, p. 75.
- [38] Soehardifan, "Perancangan Solar Home System pada Puskesmas Girisubo, Kabupaten Gunungkidul," Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2016.
- [39] R. Prayudi, "Desain Charge and Discharge Battery Controller pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)," Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh, 2016.
- [40] SolarReviews, "Compared: Grid-tied, off-grid, and hybrid solar systems," *Compared: Grid-tied, off-grid, and hybrid solar systems*, Mar. 09, 2022. <https://www.solarreviews.com/blog/grid-tied-off-grid-and-hybrid-solar-systems> (accessed May 03, 2022).
- [41] A. N. Al-Shamani, M. Y. H. Othman, S. Mat, M. H. Ruslan, A. M. Abed, and K. Sopian, "Design & Sizing of Stand-alone Solar Power Systems A house Iraq," in *Recent Advances in Renewable Energy Sources*, Apr. 2015, p. 7.
- [42] A. W. Hasanah, R. Hariyati, and M. N. Qosim, "Konsep Fotovoltaik Terintegrasi On Grid dengan Gedung STT-PLN," *energi*, vol. 11, no. 1, pp. 17–26, 2019, doi: 10.33322/energi.v11i1.394.
- [43] M. A. Gumintang, M. F. Sofyan, and I. Sulaeman, *Design and Control of PV Hybrid System in Practice*. Jakarta: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), 2020.
- [44] Zulkifli, "Analisis Kinerja PLTS Rooftop On Grid Pada Gedung Pemerintah dalam Skema Ekspor – Impor Energi Studi Kasus : Gedung Kantor SETJEN KESDM - Jakarta," Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2020.

- [45] N. N. Lathif, “Simulasi dan Analisis Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap Terhubung Jaringan Untuk Suplai Kebutuhan Listrik Rumah Tangga 900 VA di Kota Pekalongan,” Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2022. Accessed: May 05, 2022. [Online]. Available: <http://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/208656>
- [46] A. J. Jusran, C. G. Irianto, and H. Chandra, “Pemodelan Persamaan Modul Photovoltaic yang Memiliki Dioda Bypass pada Saat Gangguan Shading,” *Tesla*, vol. 22, no. 1, pp. 69–79, Mar. 2020.
- [47] E. E. Ekpenyong and F. Anyasi, “Effect of Shading on Photovoltaic Cell,” *IOSR J. Electr. Electron Eng.*, vol. 8, no. 2, pp. 01–06, 2013.
- [48] J. Jiang, T. Huang, Y. Hsiao, and C. Chen, “Maximum Power Tracking for Photovoltaic Power Systems,” *Tamkang J. Sci. Eng.*, vol. 8, no. 2, pp. 147–153, 2005.
- [49] D. Rizkasari, W. Wilopo, and M. K. Ridwan, “Potensi Pemanfaatan Atap Gedung Untuk PLTS di Kantor Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan dan Energi Sumber Daya Mineral (PUP-ESDM) Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta,” *JATTEC*, vol. 1, no. 2, pp. 104–112, Jun. 2020, doi: 10.20885/jattec.vol1.iss2.art7.
- [50] T. Lambert, P. Gilman, and P. Lilienthal, “Micropower System Modeling with Homer,” in *Integration of Alternative Sources of Energy*, United States of America, 2006, pp. 379–418.
- [51] S. Kanata, “Kajian Ekonomis Pembangkit Hybrid Renewable Energi Menuju Desa Mandiri Energi di Kabupaten Bone-Bolango,” *JRE*, vol. 11, no. 2, Apr. 2015, doi: 10.17529/jre.v11i2.2288.