

### Daftar Pustaka :

- [1] “Bertemu World Bank, Menteri ESDM Paparkan Peta Jalan Transisi Energi Indonesia,” *KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA*, 2022. .
- [2] “Indonesia Kaya Energi Surya, Pemanfaatan Listrik Tenaga Surya oleh Masyarakat Tidak Boleh Ditunda,” *Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia*, 2021.  
<https://ebtke.esdm.go.id/post/2021/09/02/2952/indonesia.kaya.energi.surya.pemanfaatan.listrik.tenaga.surya.oleh.masyarakat.tidak.boleh.ditunda>  
(accessed Nov. 25, 2021).
- [3] Humas EBTKE, “Penuhi Kebutuhan Listrik 2060 dan Capai NZE, Kementerian ESDM Optimalkan Pemanfaatan Energi Bersih,” *KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA*, 2021.  
<https://ebtke.esdm.go.id/post/2021/09/20/2967/penuhi.kebutuhan.listrik.2060.dan.capai.nze.kementerian.esdm.optimalkan.pemanfaatan.energi.bersih>  
(accessed Dec. 27, 2021).
- [4] D. R. Meilanova, “Menteri ESDM: Harga Listrik PLTS Dalam Negeri Makin Murah,” *Bisnis.com*, 2021.  
<https://ekonomi.bisnis.com/read/20210523/44/1397011/menteri-esdm-harga-listrik-plts-dalam-negeri-makin-murah> (accessed Dec. 26, 2021).
- [5] David Tan and Ang Kian Seng, *Handbook for Solar Photovoltaic Systems*. Singapore: Energy Market Authority, 2014.
- [6] M. S. Ing. Bagus Ramadhani, *Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Dos & Don'ts*. Jakarta: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH Energising Development (EnDev) Indonesia, 2018.
- [7] “PERATURAN MENTERI ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL



REPUBLIK INDONESIA NOMOR 26 TAHUN 2021,” *Kementrian ESDM*, 2021.

[https://ebtke.esdm.go.id/post/2022/02/07/3071/telah.terbit.peraturan.menteri.esdm.nomor.26.tahun.2021.tentang.plts.atap.yang.terhubung.pada.jaringan.tenaga.listrik.pemegang.iuptl.untuk.kepentingan.umum#:~:text=Telah Terbit %3A Peraturan Menteri ESDM,Pemeg](https://ebtke.esdm.go.id/post/2022/02/07/3071/telah.terbit.peraturan.menteri.esdm.nomor.26.tahun.2021.tentang.plts.atap.yang.terhubung.pada.jaringan.tenaga.listrik.pemegang.iuptl.untuk.kepentingan.umum#:~:text=Telah%20Terbit%20%3A%20Peraturan%20Menteri%20ESDM,Pemeg) (accessed Apr. 20, 2022).

- [8] “Semakin Ekonomis, Pengguna PLTS Atap Diharapkan Terus Bertambah,” *KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA*, 2021. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/semakin-ekonomis-pengguna-plts-atap-diharapkan-terus-bertambah> (accessed Dec. 29, 2021).
- [9] A. B. Ratana, “PERANCANGAN SOLAR HOME SYSTEM (SHS) PADA PUSKESMAS PURWOSARI, KABUPATEN GUNUNGKIDUL,” 2019.
- [10] A. A. Prayogi, “PERANCANGAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK HYBRID (PLN - SOLAR CELL) PADA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA MENGGUNAKAN HOMER,” Universitas Islam Indonesia, 2018.
- [11] N. N. Lathif, “SIMULASI DAN ANALISIS SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ATAP TERHUBUNG JARINGAN UNTUK SUPPLAI KEBUTUHAN LISTRIK RUMAH TANGGA 900 VA DI KOTA PEKALONGAN,” Universitas Gadjah Mada, 2022.
- [12] K. Yonata, “ANALISIS TEKNO-EKONOMI TERHADAP DESAIN SISTEM PLTS PADA BANGUNAN KOMERSIAL DI SURABAYA, INDONESIA,” Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2017.
- [13] H. H. Putra, “PERANCANGAN MODEL SOLAR HOME SYSTEM ON GRID WITHOUT ENERGY STORAGE UNTUK SUPPLAI LISTRIK RUMAH TANGGA 900 VA DI KABUPATEN CILACAP,” Universitas Gadjah Mada, 2016.



- [14] S. A. Kalogirou, *Solar Energy Engineering Processes and Systems*, 2nd ed. Elsevier, 2014.
- [15] “Pemanfaatan Energi Surya Skala Rumah Tangga,” *Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim - Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan*, 2017. <http://ditjenppi.menlhk.go.id/kcpi/index.php/inovasi/334-pemanfaatan-energi-surya-skala-rumah-tangga> (accessed Feb. 08, 2022).
- [16] A. H. A. Al-Waeli, H. A. Kazem, M. T. Chaichan, and K. Sopian, *Photovoltaic/Thermal (PV/T) Systems Principles, Design, and Applications*. Springer, 2019.
- [17] “SOLAR POWER: ENERGI SURYA, SUMBER ENERGI ALTERNATIF UTAMA DI MASA DEPAN,” *Solar Surya Indotama*, 2021. <https://solarsuryaindotama.co.id/solution-description/solar-power-energi-surya-sumber-energi-alternatif-utama-di-masa-depan/> (accessed Feb. 08, 2022).
- [18] H. Yudisaputro, “Teknologi Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Termal Surya,” *BerbagiEnergi*, 2016. <https://berbagienergi.com/2016/01/14/teknologi-sistem-pembangkit-listrik-tenaga-termal-surya/> (accessed Feb. 08, 2022).
- [19] J. A. Duffie and W. A. Beckman, *Solar Engineering of Thermal Processes*, Fourth. John Wiley & Sons, Inc, 2013.
- [20] “What is Solar Irradiance?,” 2018. <https://biologydictionary.net/what-is-solar-irradiance/> (accessed Mar. 22, 2022).
- [21] C. J. Cleveland and C. Morris, Eds., “Section 10-Solar,” in *Handbook of Energy*, Elsevier, 2013, pp. 405–450.
- [22] S. Qazi, “Chapter 7 - Solar Thermal Electricity and Solar Insolation,” in *Standalone Photovoltaic (PV) Systems for Disaster Relief and Remote Areas*, S. Qazi, Ed. Elsevier, 2017, pp. 203–237.



- [23] V. Salas, “Stand-alone photovoltaic systems,” in *The Performance of Photovoltaic (PV) Systems*, 1st ed., N. Pearsall, Ed. Elsevier, 2017, pp. 251–296.
- [24] K. M. Pebriningtyas, A. Musyafa, and K. Indriawati, “Penelusuran Daya Maksimum Pada Panel Photovoltaic Menggunakan Kontrol Logika Fuzzy Di Kota Surabaya,” *J. Tek. POMITS*, vol. 2, 2013.
- [25] “PLTS ON GRID TIE SYSTEM,” *Solar Surya Indotama*. <https://solarsuryaindotama.co.id/products/plts-grid-tie-system/> (accessed Mar. 23, 2022).
- [26] “Stand Alone PV System,” *Alternative Energy Tutorials*, 2018. <https://www.alternative-energy-tutorials.com/solar-power/stand-alone-pv-system.html#:~:text=A simple stand alone PV,a PV panels or array.> (accessed Mar. 23, 2022).
- [27] M. Newkirk, “What Is A Hybrid Solar System?,” *Clean Energy Reviews*, 2015. <https://www.cleanenergyreviews.info/blog/2014/8/14/what-is-hybrid-solar> (accessed Mar. 24, 2022).
- [28] “Sistem Hybrid,” *Sunergi*. <https://www.sunergi.co.id/id/sistem-hybrid/> (accessed Mar. 24, 2022).
- [29] “Photovoltaic Cell,” *Energy Education*, 2021. [https://energyeducation.ca/encyclopedia/Photovoltaic\\_cell](https://energyeducation.ca/encyclopedia/Photovoltaic_cell) (accessed Mar. 24, 2022).
- [30] Z. Mahmudah, “ANALISIS POTENSI PENGGUNAAN SOLAR TRACKER TERHADAP KINERJA SOLAR HOME SYSTEM (SHS) DI PUSKESMAS PURWOSARI, KABUPATEN GUNUNGKIDUL,” Universitas Gadjah Mada, 2016.
- [31] S. N. Aziz, “Studi Kelayakan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Hibrida (PV-Turbin Anngin) Untuk Daerah Wisata di Kepulauan Nusa Penida, Provinsi Bali,” Universitas Gadjah Mada, 2015.



- [32] M. H. Al-Jumaili, A. S. Abdalkafor, and M. Q. Taha, “Analysis of the hard and soft shading impact on photovoltaic module performance using solar module tester,” *Int. J. Power Electron. Drive Syst.*, vol. 10, pp. 1014–1021, 2019, doi: 10.11591/ijpeds.v10.i2.1014-1021.
- [33] D. Nugraha and Krismadinata, “Rancang Bangun Inverter Satu Fasa Dengan Dengan Modulasi Lebar Pulsa PWM Menggunakan Antarmuka Komputer,” *JTEV (JURNAL Tek. ELEKTRO DAN VOKASIONAL)*, vol. 06, 2020.
- [34] A. Smets, K. Jager, and O. Isabella, *Solar Energy: The Physics and Engineering of Photovoltaic Conversion, Technologies, and Systems*, 1st ed. Cambridge: UIT Cambridge, 2016.
- [35] P. G. G. Priajana, I. N. S. Kumara, and I. N. Setiawan, “GRID TIE INVERTER UNTUK PLTS ATAP DI INDONESIA: REVIEW STANDAR DAN INVERTER YANG COMPLIANCE DI PASAR DOMESTIK,” *Spektrum*, vol. 7, pp. 62–72, 2020.
- [36] “How Does Anti-Islanding Work? | Grid-Connected Inverters,” *Windurance*, 2020. <https://windurance.com/2020/07/27/how-does-anti-islanding-work/> (accessed Mar. 29, 2022).
- [37] Y. Perdana, I. Wardiah, and E. Yohanes, “PERENCANAAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ONGRID 5500 WATT DI RUMAH KOST AKADEMI,” *Pros. SNRT (Seminar Nas. Ris. Ter.*, no. Politeknik Negeri Banjarmasin, 2018.
- [38] A. Rachmi, B. Prakoso, H. Berchmans, I. Agustina, I. D. Sara, and Winnie, *Panduan Perencanaan dan Pemanfaatan PLTS Atap di Indonesia*, 2nd ed. Jakarta: Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral Republik Indonesia, 2020.
- [39] “Conductor Size Chapter 12 - Physics Of Conductors And Insulators,” *All About Circuits*, 2019. <https://www.allaboutcircuits.com/textbook/direct->



current/chpt-12/conductor-size/ (accessed Mar. 30, 2022).

- [40] M. Luthfi, “Analisis Tekno-Ekonomi Terhadap Sistem PLTS 28,56 kWp pada Gedung Soegondo Fakultas Ilmu Budaya, Universitas Gadjah Mada,” Universitas Gadjah Mada, 2020.
- [41] A. Gifson, M. R. Siregar, and M. P. Pambudi, “RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) ON GRID DI ECOPARK ANCOL,” *TESLA*, vol. 22, 2020.
- [42] “HOMER Pro,” *Homer Software*.  
<https://www.homerenergy.com/products/pro/index.html> (accessed Apr. 04, 2022).
- [43] A. A. Rosyid, “OPTIMASI DESAIN SISTEM KELISTRIKAN MANDIRI UNTUK RUMAH DAYA 1300VA BERBASIS PHOTOVOLTAIK,” Universitas Gadjah Mada, 2021.
- [44] B. Formasakt, I. N. Setiawan, and I. A. D. Giriantari, “STUDI TERHADAP UNJUK KERJA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ATAP KANTOR DESA PADANGSAMBIAN KAJA,” *Spektrum*, vol. 8, no. 4, 2021.
- [45] “Average annual capacity factors by technology, 2018,” 2020.  
<https://www.iea.org/data-and-statistics/charts/average-annual-capacity-factors-by-technology-2018> (accessed Jun. 22, 2022).
- [46] P. A. Mirzaei, D. Olsthoorn, M. Torjan, and F. Haghghat, “Urban neighborhood characteristics influence on a building indoorenvironment,” *Sustain. Cities Soc.*, 2015, doi:  
<https://www.researchgate.net/deref/dx.doi.org%2F10.1016%2Fj.scs.2015.07.008>.
- [47] P. A. Saymote, “Google Sketch up: A Powerful Tool for 3d Mapping and Modeling,” *Int. J. Comput. Appl. Eng. Technol.*, vol. 5, no. 3.



- [48] J. Windarta, E. W. Sinuraya, A. Z. Abidin, A. E. Setyawan, and Angghika, “PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) BERBASIS HOMER DI SMA NEGERI 6 SURAKARTA SEBAGAI SEKOLAH HEMAT ENERGI DAN RAMAH LINGKUNGAN,” *Pros. Semin. Nas. MIPA 2019 Univ. Tidar*, 2019.
- [49] “Global Solar Atlas.” <https://globalsolaratlas.info/map?c=-7.772389,110.367583,11&s=-7.772389,110.367583&m=site> (accessed Jun. 14, 2022).

