

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. G. Mukti, “STUDI LITERATUR SISTEM MONITORING DAYA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA,” vol. 09, hlm. 10, 2020.
- [2] T. Trengganu Sari, “STUDI PERENCANAAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ON GRID DI SAUMATA SUITES APARTMENT ALAM SUTERA (TANGERANG SELATAN),” hlm. 88, 2021.
- [3] P. G. G. Priajana, I. N. S. Kumara, dan I. N. Setiawan, “GRID TIE INVERTER UNTUK PLTS ATAP DI INDONESIA: REVIEW STANDAR DAN INVERTER YANG COMPLIANCE DI PASAR DOMESTIK,” vol. 7, no. 2, hlm. 12, 2020.
- [4] K. Sumariana, I. N. S. Kumara, dan W. G. Ariastina, “Desain dan Analisa Ekonomi PLTS Atap untuk Villa di Bali,” *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 18, no. 3, hlm. 337, Agu 2019, doi: 10.24843/MITE.2019.v18i03.P06.
- [5] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, “PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ATAP YANG TERHUBUNG PADA JARINGAN TENAGA LISTRIK PEMEGANG IZIN USAHA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK UNTUK KEPENTINGAN UMUM,” 2021.
- [6] A. M. Ariawan, “STUDI EVALUASI PEMANFAATAN PLTS ATAP SISTEM ON GRID DI GEDUNG KANTOR PEMERINTAH (STUDI KASUS DI KANTOR DINAS ESDM, BAPPEDA, DAN SEKRETARIAT DPRD PROVINSI JAWA TENGAH),” Universitas Diponegoro, Semarang, 2022.
- [7] C. Mokhtara, B. Negrou, N. Settou, A. Bouferrouk, dan Y. Yao, “Optimal design of grid-connected rooftop PV systems: An overview and a new approach with application to educational buildings in arid climates,” *Sustain. Energy Technol. Assess.*, vol. 47, hlm. 101468, Okt 2021, doi: 10.1016/j.seta.2021.101468.



- [8] L. Bilir dan N. Yildirim, "Photovoltaic system assessment for a school building," *Int. J. Hydrog. Energy*, vol. 42, no. 28, hlm. 17856–17868, Jul 2017, doi: 10.1016/j.ijhydene.2017.02.122.
- [9] T. Hadiriansyah, "PERANCANGAN DAN PERHITUNGAN EKONOMI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ON-GRID UNTUK BEBAN RUMAHAN DI WILAYAH GANG RAUDHAH," hlm. 54.
- [10] A. K. A. Bahar dan A. T. Maulana, "PERENCANAAN DAN SIMULASI SISTEM PLTS OFF-GRID UNTUK PENERANGAN GEDUNG FAKULTAS TEKNIK UNKRIS," vol. 6, hlm. 11, 2018.
- [11] N. H. Sudarjo, M. Haddin, dan A. Suprajitno, "Analisa Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap dengan Sistem Hybrid di PT. Koloni Timur," *Elektrika*, vol. 14, no. 1, hlm. 20, Apr 2022, doi: 10.26623/elektrika.v14i1.3784.
- [12] "PERBANDINGAN BIAYA PERANCANGAN PLTS ON-GRID DAN OFF-GRID PADA LABORATORIUM LISTRIK PPSDM MIGAS," *Pros. Semin. Nas. NCIET*, vol. 1, no. 1, Des 2020, doi: 10.32497/nciet.v1i1.76.
- [13] K. Yonata, "ANALISIS TEKNO-EKONOMI TERHADAP DESAIN SISTEM PLTS PADA BANGUNAN KOMERSIAL DI SURABAYA, INDONESIA," Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya, 2017.
- [14] M. A. Anwar, "PERANCANGAN SOLAR HOME SYSTEM (SHS) TIPE ON-GRID UNTUK RUMAH DAYA 1300VA DI KABUPATEN BOGOR," Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2022.
- [15] N. Umar, B. Bora, C. Banerjee, dan B. S. Panwar, "Comparison of different PV power simulation softwares: case study on performance analysis of 1 MW grid-connected PV solar power plant".
- [16] S. Bentouba, M. Bourouis, N. Zioui, A. Pirashanthan, dan D. Velauthapillai, "Performance assessment of a 20 MW photovoltaic power plant in a hot climate using real data and simulation tools," *Energy Rep.*, vol. 7, hlm. 7297–7314, Nov 2021, doi: 10.1016/j.egyr.2021.10.082.
- [17] R. R. Ramadhana, "ANALISIS PLTS ON GRID," *Vertex Elektro*, vol. 14, 2022.



- [18] M. Muchammad dan E. Yohana, "PENGARUH SUHU PERMUKAAN PHOTOVOLTAIC MODULE 50 WATT PEAK TERHADAP DAYA KELUARAN YANG DIHASILKAN MENGGUNAKAN REFLEKTOR DENGAN VARIASI SUDUT REFLEKTOR 0°, 50°, 60°, 70°, 80°," *ROTASI J. Tek. Mesin*, vol. 12, no. 4, hlm. 14–18, 2010.
- [19] ABB, *Technical Application Papers No.10 Photovoltaic plants*. Bergamo - Italy: ABB SACE, 2013.
- [20] A. S. Adi, "ANALISA PERFORMANSI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA MELALUI RANCANG BANGUN SERTA PENGUKURAN DENGAN SENSOR SOLAR IRRADIANCE DAN TEMPERATUR," Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya, 2016.
- [21] N. Safitri, T. Rihayat, dan Riskina Shafira, *TEKNOLOGI PHOTOVOLTAIC*. Banda Aceh: Yayasan Puga Aceh Riset, 2019.
- [22] M. A. Nugroho, "Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap Offgrid (Mandiri) Kapasitas Daya 3280 Wp Untuk Hunian di Yogyakarta," Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2023.
- [23] F. H. Sholihah, N. R. Hadiananto, dan M. Mustaghfiri, "DESAIN DAN IMPLEMENTASI INVERTER 3 FASA DENGAN PENAMBAHAN PUSH-PULL CONVERTER," *Simetris J. Tek. Mesin Elektro Dan Ilmu Komput.*, vol. 11, no. 1, hlm. 157–164, Apr 2020, doi: 10.24176/simet.v11i1.3809.
- [24] S. Shuvo, E. Hossain, dan Z. R. Khan, "Fixed Point Implementation of Grid Tied Inverter in Digital Signal Processing Controller," *IEEE Access*, vol. 8, hlm. 89215–89227, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2993985.
- [25] A. Smets, K. Jager, O. Isabella, R. Van Swaaij, dan M. Zeman, *Solar Energy: The Physics and Engineering of Photovoltaic Conversion, Technologies and Systems*. England: UIT Cambridge Ltd, 2016.
- [26] A. Rachmi, B. Prakoso, H. Berchmans, I. Agustina, I. D. Sara, dan Winne, *Panduan Perencanaan dan Pemanfaatan PLTS Atap di Indonesia*. ICED - Indonesia Clean Energy Development, 2020.



- [27] Ir. D. R. Pattiapon, Mt, “TINJAUAN PENGAMAN GARDU DISTRIBUSI 37A TERHADAP LEDAKAN TRAF0 DI SKIP DALAM PALDAM,” *J. SIMETRIK*, vol. 7, no. 2, Des 2017, doi: 10.31959/js.v7i2.47.
- [28] M. Saleh dan M. Haryanti, “RANCANG BANGUN SISTEM KEAMANAN RUMAH MENGGUNAKAN RELAY,” vol. 8, no. 2, 2017.
- [29] Littlefuse, “Surge Protection for Photovoltaic Systems,” Chicago USA, 2019.
- [30] 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.
- [31] A. B. Prakoso, “Teknologi Fotovoltaik:Desain PLTS Off-Grid,” dipresentasikan pada Kuliah Teknologi PV, Indonesia, 2021.
- [32] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, “Permen ESDM No 26 Tahun 2021 Tentang PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ATAP YANG TERHUBUNG PADA JARINGAN TENAGA LISTRIK PEMEGANG IZIN USAHA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK UNTUK KEPENTINGAN UMUM.” Indonesia, 2021.
- [33] “Welcome to HOMER - HOMER Pro 3.11.” <https://www.homerenergy.com/products/pro/docs/3.11/index.html> (diakses 13 Februari 2023).
- [34] Z. Arifin, A. Setiawan, N. A. Triyono, dan E. Supriyono, “Solar Levelized Cost of Energy Projection in Indonesia,” dalam *2021 International Conference on Technology and Policy in Energy and Electric Power (ICT-PEP)*, Jakarta, Indonesia: IEEE, Sep 2021, hlm. 142–146. doi: 10.1109/ICT-PEP53949.2021.9600937.
- [35] J. Windarta, E. W. Sinuraya, dan A. Z. Abidin, “PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) BERBASIS HOMER DI SMA NEGERI 6 SURAKARTA SEBAGAI SEKOLAH HEMAT ENERGI DAN RAMAH LINGKUNGAN,” 2019.
- [36] I. F. Ferbriandini dan W. Sutopo, “Internal Rate of Return untuk Analisis Kelayakan Investasi di Bidang Industri : Review Paper,” 2018.



- [37] A. Sow, M. Mehrtash, D. R. Rousse, dan D. Haillot, "Economic analysis of residential solar photovoltaic electricity production in Canada," *Sustain. Energy Technol. Assess.*, vol. 33, hlm. 83–94, Jun 2019, doi: 10.1016/j.seta.2019.03.003.
- [38] Y. Tsuchiya, T. A. Swai, dan F. Goto, "Energy payback time analysis and return on investment of off-grid photovoltaic systems in rural areas of Tanzania," *Sustain. Energy Technol. Assess.*, vol. 42, hlm. 100887, Des 2020, doi: 10.1016/j.seta.2020.100887.
- [39] A. I. Rumaidinillah, "PERANCANGAN AWAL PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ATAP BANGUNAN YANG TERHUBUNG JARINGAN UNTUK KEBUTUHAN PRODUKSI MEBEL 3500 VA DI KABUPATEN JEPARA," Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2022.
- [40] F. Adinda, A. K. Hidayah, D. Sunardi, dan M. Muntahanah, "Comparison of the Use of Blender and Sketchup Applications in 3d Animation (Case Study: PT Rico Putra Selatan," *J. Komput. Inf. Dan Teknol. JKOMITEK*, vol. 2, no. 2, Des 2022, doi: 10.53697/jkomitek.v2i2.1011.
- [41] K. Lertpocasombut, S. Sirimontree, dan B. Witchayangkoon, "Green Building Technology for Public Restroom Conceptual Design via SketchUp," *Appl. Sci.*, vol. 7, 2016.
- [42] Google, "Google Earth Pro." 29 Desember 2022.
- [43] NASA, "NASA Prediction of Worldwide Energy Resource (POWER)." <https://power.larc.nasa.gov/> (diakses 20 November 2022).
- [44] Bank Rakyat Indonesia, "Suku Bunga Dasar Kredit Rupiah (Prime Lending Rate)." <https://bri.co.id/loan-interest-rates> (diakses 15 Mei 2023).
- [45] Bank Indonesia, "Indikator," 2023. <https://www.bi.go.id/id/statistik/indikator/Default.aspx> (diakses 13 April 2023).
- [46] Bupati Madiun, "Perbup Madiun No. 1A Tahun 2011." Madiun, 2011.
- [47] D. Silalahi, A. Blakers, M. Stocks, B. Lu, C. Cheng, dan L. Hayes, "Solar PV Resource Assesment for Indonesia's Energy Future," dalam *2021 IEEE 48th*



- Photovoltaic Specialists Conference (PVSC)*, Fort Lauderdale, FL, USA: IEEE, Jun 2021, hlm. 0178–0181. doi: 10.1109/PVSC43889.2021.9518969.
- [48] K. Tucki, A. Baczyk, dan M. Zimoch, “Analysis of impact of wind on photovoltaic panels,” dipresentasikan pada 17th International Scientific Conference Engineering for Rural Development, Mei 2018. doi: 10.22616/ERDev2018.17.N231.
- [49] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, “Permen ESDM No. 28 Tahun 2016 Tentang Tarif Tenaga Listrik Yang Disediakan Oleh PT Perusahaan Listrik Negara (PERSERO).” Indonesia, 2016.

