

## DAFTAR PUSTAKA

- Bidang Kajian Strategis. 2017. Kajian Penyediaan Dan Pemanfaatan Migas, Batubara, EBT Dan Listrik. Jakarta: Pusat Data dan Teknologi Informasi Energi dan Sumber Daya Mineral Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Bidang Kajian Strategis. 2020. Inventarisasi Emisi GRK Bidang Energi, EBT Dan Listrik. Jakarta: Pusat Data dan Teknologi Informasi Energi dan Sumber Daya Mineral Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan. 2021. Statistik Ketenagalistrikan No.34-2020. Jakarta: Sekretariat Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan.
- Rachmi, Asclepias. Dkk. 2020. Panduan Perencanaan dan Pemanfaatan PLTS Atap di Indonesia. Jakarta: Indonesia Clean Energy Development.
- Wibowo, Agus. 2022. Instalasi Panel Listrik Surya. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik Bekerjasama dengan Universitas Sains & Teknologi Komputer.
- Ramadhani, Bagus. 2018. Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Dos & Don'ts. Jakarta: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH Energising Development (EnDev) bekerja sama dengan Indonesia Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi (DJ EBTKE) Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (KESDM) Republik Indonesia
- Afkar M, Gumitang. Dkk. 2020. Design and Control of PV *Hybrid* System in Practice. Jakarta: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH bekerja sama dengan Direktorat Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi (Ditjen EBTKE) Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (KESDM) Republik Indonesia
- PPPPTK BMTI. 2015. Pemasangan dan Pemeliharaan PLTS. Jakarta: Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Guru dan Tenaga Pendidikan.
- Sudradjat Adjat. 2007. Sistem-Sitem Pembangkit Listrik Tenaga Surya: Disain Sistem, Cara Kerja, Pengoprasian dan Perawatan. Jakarta: BPPT-Press.
- PPA, SEIAPI. Grid Connected PV Systems with Battery Energy Storage Systems Design Guidelines. 2020: The Pacific Power Association (PPA) and the Sustainable Energy Industry Association of the Pacific Islands (SEIAPI).
- Nugroho, Arif. 2020. Perancangan Pembangkit Listrik Building Integrated Photovoltaic (BIPV) *On-grid* System (Studi Kasus: Gedung Rektorat UIN SUSKA Riau). Pekanbaru: UIN SUSKA Riau.
- Regen Power. 2011. Solar Photovoltaic Power System Handbook Grid Connected.
- Amrullah, M., Pravitasari, D., & Nisworo, S. (2023). Potensi Pengurangan Emisi Gas Kabron dengan Perencanaan PLTS Atap pada Gedung Fakultas Teknik 03 Untidar. *ULIL ALBAB : Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 2(6), 2501–2507.
- Armstrong, S., & Hurley, W. G. (2010). A thermal model for photovoltaic panels

- under varying atmospheric conditions. *Applied Thermal Engineering*, 30(11–12), 1488–1495. <https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2010.03.012>
- Aryanto, N., Jaya, A., & Darmawan, I. (2022). Feasibility Study dan Detail Engineering Design Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) komunal di Universitas Teknologi Sumbawa. *Jurnal Dielektrika – Department of Electrical Engineering University of Mataram*, 9(2), 106–117. <https://dielektrika.unram.ac.id>
- Brahma, I. G. C., Kumara, I. N. S., & Giriantari, I. A. D. (2021). Perancangan dan simulasi plts atap 1 kwp menggunakan helioscope. *Jurnal SPEKTRUM*, 8(2), 249–256.
- Budi, R. F. S., & Suparman. (2013). PERHITUNGAN FAKTOR EMISI CO2 PLTU BATUBARA DAN PLTN. *Jurnal Pengembangan Energi Nuklir*, 1–8.
- Hafez, A. A. A., & Alblawi, A. (2018). A Feasibility Study of PV Installation : Case Study at Shaqra University. *IEEE, Irec*.
- Hajar, I., & Sara, Y. C. N. (2022). Desain PLTS On-Grid 7 kW Di Gedung Kantor Polisi Pamong Praja Kabupaten Ende. *Sutet*, 12(1), 42–51. <https://doi.org/10.33322/sutet.v12i1.1661>
- Hidayat, R., & Fadil, J. (2017). MODUL PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA UNTUK APLIKASI BEBAN RENDAH ( 600 W ). *Jurnal INTEKNA*, 17(1), 29–36.
- Kariongan, Y., Elektro, J. T., Teknik, F., & Cenderawasih, U. (2022). Perencanaan dan Analisis Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop dengan Sistem On Grid sebagai Catu Daya Tambahan pada RSUD Kabupaten Mimika. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 6, 3763–3774.
- Karuniawan, E. A. (2021). Analisis Perangkat Lunak PVSYST, PVSOL dan HelioScope dalam Simulasi Fixed Tilt Photovoltaic. *Jurnal Teknologi Elektro*, 12(3), 100. <https://doi.org/10.22441/jte.2021.v12i3.001>
- Khezri, R., Mahmoudi, A., & Haque, M. H. (2020). Optimal Capacity of Solar PV and Battery Storage for Australian Grid - Connected Households. *IEEE*, 9994(c), 1–10. <https://doi.org/10.1109/TIA.2020.2998668>
- Latupono, N. I., Rikumahu, J. J., & Parera, L. M. (2021). PERENCANAAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ON-GRID DI ATAP GEDUNG JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI AMBON. *ELKO: Elektrikal Dan Komputer*, 2(2), 165–174.
- Mansur, A. (2021). ANALISA KINERJA PLTS ON GRID 50 KWP AKIBAT EFEK BAYANGAN MENGGUNAKAN SOFTWARE PVSYST. *TRANSMISI*, 1, 28–33.
- Mardiansyah, Irfan, & Karim, S. (2023). PERENCANAAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA KAPASITAS 100 KW PADA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK UNISKA MAB BANJARMASIN DENGAN SISTEM ON-GRID. *EEICT*, 6(1), 11–19.
- Moch. Rasid Jaelani, Nurul Hiron, & H Abdul Chobir. (2022). Pemodelan PLTS Berbasis Paralel untuk Gedung Aula Pondok Pesantren At-Taufiq Al-Islamy Kota Tasikmalaya. *E-JOINT (Electronica and Electrical Journal Of Innovation Technology)*, 3(2), 59–65. <https://doi.org/10.35970/e-joint.v3i2.1670>
- Purwoto, B. H., Huda, I. F., Teknik, F., Surakarta, U. M., & Surya, P. (2018). EFISIENSI PENGGUNAAN PANEL SURYA SEBAGAI SUMBER.

*Emitor: Jurnal Teknik Elektro, Vol.18 No., 10–14.*

- Rafli, Ilham, J., & Salim, S. (2022). Perencanaan dan Studi Kelayakan PLTS Rooftop Pada Gedung Fakultas Teknik UNG. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 4.
- Rimbawati, April, K., Sahlul, M., Riandra, J., & Kusuma, B. S. (2023). PENENTUAN KEMIRINGAN PANEL SURYA MENGGUNAKAN METODE AZIMUT PADA PLTS RUMAH SUMBUL. *SEMNASSTEK UISU*, 61–66.
- Simamora, C., Manurung, F., Napitupulu, J., Sinaga, J., & Jumari. (2023). STUDI PERENCANAAN PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) SKALA KECIL RUMAH TANGGA. *JURNAL TEKNOLOGI ENERGI UDA*, 12(2), 95–104.
- Sujana, P. A., Kumara, I. N. S., & Giriantari, I. A. . (2015). PENGARUH KEBERSIHAN MODUL SURYA TERHADAP UNJUK KERJA PLTS. *E-Journal SPEKTRUM*, 2(3), 49–54.
- Tamoor, M., Habib, S., Bhatti, A. R., Butt, A. D., Awan, A. B., & Ahmed, E. M. (2022). Designing and Energy Estimation of Photovoltaic Energy Generation System and Prediction of Plant Performance with the Variation of Tilt Angle and Interrow Spacing. *Sustainability (Switzerland)*, 14(2). <https://doi.org/10.3390/su14020627>
- Truong, N. X., Tung, N. L., & Delinchant, B. (2016). Grid-connected PV system design option for nearly Zero Energy Building in reference building in Hanoi. *IEEE*, 326–331.
- Wibawanto, M., Dr. Ir. I Ketut Wiriyajati, ST., MT., IPU., A. E., & Abdul Natsir, ST., M. (2018). *PERENCANAAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA ROOFTOP UNTUK KAWASAN PERUMAHAN DI KOTA MATARAM BERDASARKAN PEMETAAN POTENSI IRADIAISI.*