

DAFTAR PUSTAKA

- Agama, K., Kementerian, K., & Birokrasi, K. P. A. N. dan R. (n.d.). *Keputusan Bersama Menteri Agama, Menteri Ketenagakerjaan, dan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor 624, 2, 2 Tahun 2023 tentang Perubahan Kedua atas Keputusan Bersama Menteri Agama, Menteri Ketenagakerjaan, dan Menteri Penda.*
- April, K., Sahlul, M., & Riandra, J. (n.d.). *PENENTUAN KEMIRINGAN PANEL SURYA MENGGUNAKAN METODE AZIMUT PADA PLTS RUMAH SUMBUL.* 61–66.
- Baihaqi, H. (2023). *Perbandingan Simulasi Faktor Performance Ratio PLTS dengan Software PVsyst.* <https://Hasbidbaihaqi.Com>.
<https://hasbidbaihaqi.com/2023/10/04/perbandingan-simulasi-faktor-performance-ratio-plts-dengan-software-pvsyst/>
- Burhandono, A., Windarta, J., & Sinaga, N. (2022). Perencanaan PLTS Roof Top On-Grid Untuk Gedung Kantor PLTU Amurang Sebagai Upaya Mengurangi Auxiliary Power dan Memperbaiki Nilai Nett Plant Heat Rate Pembangkit. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 3(2), 61–79.
<https://doi.org/10.14710/jebt.2022.13051>
- Callister Jr, W. D., and Rethwisch, D. G. (2012). *Fundamentals of materials science and engineering: an integrated approach.* John Wiley & Sons.
- Daud, A., Rachbini, R., & Hernawan, K. (2022). Pengembangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Terhubung Jaringan Di Laboratorium Energi Terbarukan Menggunakan Pvsyst. *Jurnal Teknik Energi*, 11(2), 1–6.
<https://doi.org/10.35313/energi.v11i2.3515>
- Dogga, R., & Pathak, M. K. (2019). Recent trends in solar PV inverter topologies. *Solar Energy*, 183, 57–73.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.solener.2019.02.065>
- Elamim, A., Hartiti, B., Haibaoui, A., Lfakir, A., & Thevenin, P. (2017). Analysis and comparison of different PV technologies for determining the optimal PV panels- A case study in Mohammedia , Morocco. *IOSR Journal of Electrical*

- and Electronics Engineering*, 12(01), 37–45. <https://doi.org/10.9790/1676-1201013745>
- Fakhira, A. A., . S., & . Y. (2023). Analisis Pemanfaatan Panel Surya Tipe Polycrystalline 100 Wp Sebagai Sumber Energi Alternatif Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Pedesaan Di Indonesia. *Jurnal Pendidikan, Sains Dan Teknologi*, 2(4), 982–985. <https://doi.org/10.47233/jpst.v2i4.1318>
- Faridah, L. (2024). *Planning of Solar Generation for Renewable Energy Development in the Evironment of Univeritas Siliwangi , Campus II Mugasari*. 06(2), 59–63.
- Fitria Hidayanti. (2020). The_Effect_of_Monocrystalline_and_Polycr. *The Effect of Monocrystalline and Polycrystalline Material Structure on Solar Cell Perfomance*, 8(No. 7), 3420–3427.
- Franz, J., Morse, S., & Pearce, J. M. (2022). Low-cost pole and wire photovoltaic racking. *Energy for Sustainable Development*, 68, 501–511. <https://doi.org/10.1016/j.esd.2022.05.007>
- Gautama, P. W. (2021). Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Sistem Off Grid Dengan Kapasitas 2 Kwp Pada Instalasi Menara Suar In *Skripsi* (Vol. 1, pp. 11–13). <http://156.67.221.169/id/eprint/3153>
- Gillespie, K. L., Cowan, J. D., Frazell, C. W., Haberl, J. S., Heinemeier, K. H., Kummer, J. P., Culp, C. H., Watson, T. E., Arnold, C. G., Baxter, V. D., Evans, R. A., Hogan, J. F., Kohloss, F. H., & Montgomery, R. D. (2002). *Measurement of Energy and Demand Savings*. 8400.
- Gusmedi, H., Putra, R. P., Samosir, A. S., Lampung, U., & Lampung, K. B. (2025). *DESAIN PEMBANGKIT LISTRIK*. 13(1).
- Hankins, M. (1991). Small Solar Electric Systems for Africa. *Motif Creative Arts, Ltd. Kenya*.
- Hie Khwee, K. (2013). Pengaruh Temperatur Terhadap Kapasitas Daya Panel Surya (Studi Kasus: Pontianak). *Jurnal ELKHA*, 5(2), 23–26.
- Iskandar, H. R., Taryana, E., & Zainal, Y. B. (2024). Modelling and analysis of rooftop PV as an energy optimization of flat roof and gable roof mounting system. *Sinergi (Indonesia)*, 28(1), 1–12.

<https://doi.org/10.22441/sinergi.2024.1.001>

- 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>
- Kementerian ESDM. (2021). Peraturan Menteri Energi Dan Sumber Daya Mineral 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. *Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral Negara Kesatuan Republik Indonesia*, 26, 1–35.
- Khaligh, A., & Onar, O. C. (2017). Energy harvesting: Solar, wind, and ocean energy conversion systems. In *Energy Harvesting: Solar, Wind, and Ocean Energy Conversion Systems* (1st Editio). <https://doi.org/10.1201/9781439815090>
- Leticia Toreti Scarabelot, G., & Arns Rampinelli, C. R. R. (2021). Overirradiance effect on the electrical performance of photovoltaic systems of different inverter sizing factors. *Solar Energy*, 225, 561–568. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.solener.2021.07.055>
- Limanseto, H. L. (2024). *Dorong Transisi Energi Berkelanjutan, Pemerintah Optimis swasembada energi indonesia segera dicapai*. Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. <https://ekon.go.id/publikasi/detail/5668/dorong-transisi-energi-berkelanjutan-pemerintah-optimis-swasembada-energi-indonesia-segera-dicapai>
- Martua, D., Silalahi, E. M., Doddy, A., Prasetyo, T., Elfando, D., Studi, P., Elektro, T., Teknik, F., & Indonesia, U. K. (2024). *ANALISIS ENERGI DAN EKONOMI PLTS ON-GRID PADA RUMAH DINAS PASTORI HKBP PAPAN MAS - BEKASI*. 7(2).
- Musfita, G.A., H, Husada., Suyanto, H. (2020). Analisa Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Rooftop on Grid 4,2 Kwp Di Banjar Wijaya Cluster Pinewood. In *Pustakawan STT PLN* (Vol. 1, Issue 11150331000034, pp. 1–147). <http://156.67.221.169/id/eprint/3075>
- Nugroho, R. A., Winardi, B., & Sudjadi, S. (2021). Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Hybrid Di Gedung Ict Universitas Diponegoro

- Menggunakan Software Pvsyst 7.0. *Transient: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 10(2), 377–383. <https://doi.org/10.14710/transient.v10i2.377-383>
- P3TKEBTKE. (2017). *Infografis Peta Potensi Surya di Indonesia*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2014). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 79 Tahun 2014 Tentang Kebijakan Energi Nasional* (74; pp. 1–36).
- Pramono, T. J., Erlina, E., Arifin, Z., & Saragih, J. (2020). Pemanfaatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Pada Gedung Bertingkat. *Kilat*, 9(1), 115–124. <https://doi.org/10.33322/kilat.v9i1.888>
- Radwitya, E., & Chandra, Y. (2020). PERENCANAAN PLTS ON GRID DILENGKAPI PANEL ATS DI LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI KETAPANG. *EPIC Journal of Electrical Power Instrumentation and Control*, 3(1 SE-ARTICLE), 52–58. <https://doi.org/10.32493/epic.v3i1.5740>
- Ridho, M. A., Winardi, B., & Nugroho, A. (2019). Analisis Potensi Dan Unjuk Kerja Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Di Departemen Teknik Elektro Universitas Diponegoro Menggunakan Software Pvsyst 6.43. *Transient*, 7(4), 883. <https://doi.org/10.14710/transient.7.4.883-890>
- Rodrigo, P. M., Velázquez, R., & Fernández, E. F. (2016). DC/AC conversion efficiency of grid-connected photovoltaic inverters in central Mexico. *Solar Energy*, 139, 650–665. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2016.10.042>
- Roza, E., & Mujirudin, M. (2019). Perancangan Pembangkit Tenaga Surya Fakultas Teknik Uhamka. *Ejournal Kajian Teknik Elektro*, 4(1), 16–30.
- Simanjorang, R. (2022). *Mengenal PV Mounting / PV Module Support*. PT. Hexamitra Daya Prima. <https://www.hexamitra.co.id/blog/pv-mounting-pv-roof-rooftop-rak-panel-surya-module-support-plts>
- Siregar, R., & Satria, H. (2025). Analisis Monitoring Dampak Pengukuran Variabilitas Suhu Lingkungan Solar Panel Off-Grid Pada Model Panel Monocrystalline. *Riau Jurnal Teknik Informatika*, 4, 199–205. <https://doi.org/10.30606/rjti.v4i2.3414>
- Syahputra, R., & Soesanti, I. (2021). Renewable energy systems based on micro-

- hydro and solar photovoltaic for rural areas: A case study in Yogyakarta, Indonesia. *Energy Reports*, 7, 472–490. <https://doi.org/10.1016/j.egyr.2021.01.015>
- Tim Audit Energi Dinas ESDM Provinsi Jawa Barat. (2024). *Audit Energi Gedung BAPENDA Provinsi Jawa Barat*.
- Tim Sekretaris Jenderal Dewan Energi Nasional. (2019). Indonesia Energy Outlook 2019. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Wahyu, M., Nurlina, N., & Irawan, D. (2020). SIMULASI OPTIMASI KAPASITAS PLTS ATAP UNTUK RUMAH TANGGA DI SURABAYA. *Multitek Indonesia: Jurnal Ilmiah*, 14(1), 13–22.
- Windarta, J., Handoko, S., Sukmadi, T., Nafadinanto, K., Muqtasida, S., & Halim, C. (2022). Design of a solar power plant system for micro, small, medium enterprise uses PVSyst 7.1 as a renewable energy alternative source in remote areas. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 969(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/969/1/012029>
- Zhang, C., Shen, C., Wei, S., Wang, Y., Lv, G., & Sun, C. (2020). A Review on Recent Development of Cooling Technologies for Photovoltaic Modules. *Journal of Thermal Science*, 29(6), 1410–1430. <https://doi.org/10.1007/s11630-020-1350-y>
- Zhang, Y., Wang, C., Lan, Z., Wei, S., Chen, R., Tian, W., & Su, G. (2020). Review of Thermal-Hydraulic Issues and Studies of Lead-based fast reactors. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 120, 109625. <https://doi.org/10.1016/J.RSER.2019.109625>
- Zulfakar, M. (2025). Analisis Pengaruh Arah Angin terhadap Gaya Dorong dan Tekanan pada Panel Surya Ground-Mounted. *Jurnal Informasi, Sains Dan Teknologi*, 8(1), 169–180. <https://doi.org/10.55606/isaintek.v8i1.337>