

DAFTAR PUSTAKA

- [1] U. Penghematan, B. I. Tagihan, L. Pln, and U. A. Dahlan, “Implementasi Panel Surya Sebagai Sumber Listrik Tambahan Pada Pondok Pesantren Al Muhammad Sebagai Upaya Penghematan Biaya Tagihan Listrik Pln,” vol. 2, pp. 236–240, 2024.
- [2] L. Malihah, “Tantangan Dalam Upaya Mengatasi Dampak Perubahan Iklim Dan Mendukung Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan: Sebuah Tinjauan,” *J. Kebijakan. Pembang.*, vol. 17, no. 2, pp. 219–232, 2022, doi: 10.47441/jkp.v17i2.272.
- [3] R. Rafli, J. Ilham, and S. Salim, “Perencanaan dan Studi Kelayakan PLTS Rooftop pada Gedung Fakultas Teknik UNG,” *Jambura J. Electr. Electron. Eng.*, vol. 4, no. 1, pp. 8–15, 2022, doi: 10.37905/jjee.v4i1.10790.
- [4] J. Windarta, S. Handoko, K. N. Irfani, S. M. Masfuha, and C. H. Itsnareno, “Analisis Teknis dan Ekonomis Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off-grid Menggunakan Software PVSyst untuk Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Coffeeshop Remote Area,” *Teknik*, vol. 42, no. 1, pp. 290–298, 2021, doi: 10.14710/teknik.v42i3.40242.
- [5] S. Meliala, R. Putri, S. Saifuddin, and M. Sadli, “Perancangan Penggunaan Panel Surya Kapasitas 200 WP On Grid System pada Rumah Tangga di Pedesaan,” *J. Electr. Technol.*, vol. 5, no. 3, pp. 100–111, 2020.
- [6] D. Selamat Meliala, “Edukasi Penggunaan Panel Surya Atap (Rooftop) Sistem Penerangan Pada Yayasan Kuttub Al Firdaus,” *J. Solusi Masy. Dikara*, vol. 1, no. 1, pp. 1–7, 2021.
- [7] D. S. Choirunisa, S. Khansa Cahyaningtyas, and E. Dwi Kurniawan, “Dampak Pemanasan Global Terhadap Pembangunan Berkelanjutan Dalam Novel Dunia Anna Karya Jostein Gaarder,” *Desember*, vol. 1, no. 6, pp. 175–178, 2023.
- [8] A. Zubaydah, A. Z. Sabilah, D. P. Sari, and F. N. A. Hidayah, “Mengurangi Emisi: Mendorong Transisi Ke Energi Bersih Untuk Mengatasi Polusi Udara,” *BIOCHEPHY J. Sci. Educ.*, vol. 04, no. 1, pp. 11–21, 2024, doi:

10.52562/biochephy.v4i1.1062.

- [9] Mesriana, “Kebijakan Energi dan Dampak Lingkungan: Menuju Model Berkelanjutan,” pp. 1–13, 2024.
- [10] R. Putri, A. Asri, R. Rosdiana, F. A. Nasution, and W. P. Trinanda, “Design and Implementation of a Solar Power System on Grid SDN 023905 BIN JAI using PVSYST Software,” *Majlesi J. Electr. Eng.*, vol. 17, no. 3, pp. 181–189, 2023, doi: 10.30486/mjee.2023.1989935.1167.
- [11] J. J. Rikumahu, D. R. Pattiapon, and M. Jamlaay, “Jurnal simetrik vol.9, no.1, juni 2019,” *J. Simetrik*, vol. 9, no. 1, pp. 1–7, 2019.
- [12] N. Huwaida, “Pemanfaatan Solar Cell Sebagai Sumber Energi Listrik Hydroponic Drip System,” *Electrices*, vol. 2, no. 2, pp. 49–56, 2020, doi: 10.32722/ees.v2i2.3591.
- [13] N. Windasari and Y. Sudarti, “Analisis Efisiensi Mobil Listrik Berbasis Panel Surya Sebagai Upaya Pemanfaatan Energi Terbarukan,” *Sci. Technol. (J-HEST)*, vol. 6, pp. 41–47, 2023.
- [14] A. Z. Siregar *et al.*, “Analisis perancangan sistem pembangkit listrik tenaga surya pada fasilitas penunjang tower bandara analysis of solar power generating system design in airport tower support facilities,” vol. 7, pp. 1837–1843, 2024.
- [15] Muh. Daffa Abbas Rizal Ashari Nita Sri Indah Sari, “Studi Perencanaan PLTS Hybrid Dengan Penambahan Sistem Automatic Transfer Switch Pada Gedung Kantor Bupati Sidenreng Rappang,” *Stud. Perenc. PLTS Hybrid Dengan Penambahan Sist. Autom. Transf. Switch Pada Gedung Kant. Bupati Sidenreng Rappang*, no. manajemen resiko, pp. 39–40, 2023.
- [16] H. Irawansyah, A. Amrullah, P. R. Ansyah, A. Pagis, and W. Lukmana, “Pendampingan dan Implementasi Teknologi Panel Surya Berpendingin Water spray Untuk Kemandirian Energi dalam Mendukung ‘Program Kampung Iklim’ Di Kelurahan Loktabat Utara Kota Banjarbaru,” *J. Sains Teknol. dalam Pemberdaya. Masy.*, vol. 5, no. 1, pp. 31–38, 2024, doi: 10.31599/5ex1ah75.
- [17] A. M. M. Sitepu, “Arsitektur dan Pemanfaatan Energi Matahari Membangun Bangunan yang Berdaya Surya M,” vol. 1, no. Teknik Arsitektur, pp. 1–12, 2024.

- [18] T. J. Pramono, E. Erlina, Z. Arifin, and J. Saragih, "Pemanfaatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Pada Gedung Bertingkat," *Kilat*, vol. 9, no. 1, pp. 115–124, 2020, doi: 10.33322/kilat.v9i1.888.
- [19] M. F. Zambak, K. Lubis, and A. Faisal, "Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Pada Laboratorium Teknik UMSU Menggunakan Simulasi PVSyst," *J. Teknol. Elektro*, vol. 14, no. 2, p. 72, 2023, doi: 10.22441/jte.2023.v14i2.003.
- [20] E. A. Karuniawan, "Analisis Perangkat Lunak PVSYST, PVSOL dan HelioScope dalam Simulasi Fixed Tilt Photovoltaic," *J. Teknol. Elektro*, vol. 12, no. 3, p. 100, 2021, doi: 10.22441/jte.2021.v12i3.001.
- [21] N. Pasra, S. Samsurizal, and M. Fajri, "Evaluasi Tingkat Keandalan Sistem Distribusi 20 kV Menggunakan Indeks SAIDI SAIFI," *Sutet*, vol. 12, no. 1, pp. 31–41, 2022, doi: 10.33322/sutet.v12i1.1644.
- [22] N. R. A.S and I. Ilyas, "Analisa Kontingensi Kinerja Sistem Kelistrikan Jaringan Distribusi 20Kv Di Pt. Pln Ulp Cibitung," *Sinusoida*, vol. 25, no. 1, pp. 17–26, 2023, doi: 10.37277/s.v25i1.1666.
- [23] M. S. Rizal, *Konversi Energi*, no. May. 2013.
- [24] Danny Santoso Mintorogo, "Strategi Aplikasi Sel Surya (Photovoltaic Cells) Pada Perumahan Dan Bangunan Komersial," *Dimens. (Jurnal Tek. Arsitektur)*, vol. 28, no. 2, pp. 129–141, 2000.
- [25] M. Syahwil and N. Kadir, "Rancang Bangun Modul Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sistem Off-grid Sebagai Alat Penunjang Praktikum Di Laboratorium," *J. Pengelolaan Lab. Pendidik.*, vol. 3, no. 1, pp. 26–35, 2021, doi: 10.14710/jplp.3.1.26-35.
- [26] H. B. Nurjaman and T. Purnama, "Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Energi Terbarukan," *J. Edukasi Elektro*, vol. 06, no. 02, pp. 136–142, 2022.
- [27] N. S. Gunawan, I. N. S. Kumara, and R. Irawati, "Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) 26,4 Kwp Pada Sistem Smart Microgrid Unud," *J. SPEKTRUM*, vol. 6, no. 3, p. 1, 2019, doi: 10.24843/spektrum.2019.v06.i03.p01.
- [28] S. Muslim, K. Khotimah, and A. N. Azhiimah, "Analisis Kritis Terhadap

Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Tipe Photovoltaic (Pv) Sebagai Energi Alternatif Masa Depan,” *Rang Tek. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 119–130, 2020.

- [29] T. Pipit Mulyah, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, “Perancangan Sistem Pendingin Otomatis Panel Surya Untuk Peningkatan Daya Output Berbasis Mikrokontroler.,” *J. GEEJ*, vol. 7, no. 2, 2020.
- [32] D. Annisa, J. T. Mesin, P. Negeri, and U. Pandang, “Analisis Kinerja Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya On-Grid 10 Kwp Pada Mesin Packer Pabrik Tonasa V,” 2023.
- [33] K. JASMINE, “Desain dan analisa unjuk kerja pembangkit listrik tenaga surya 15 Kw dengan memaksimalkan final yield dan performance ratio pada perkantoran skala kecil-sedang,” *Penambahan Natrium Benzoat Dan Kalium Sorbat Dan Kecepatan Pengadukan Sebagai Upaya Penghambatan Reaksi Inversi Pada Nira Tebu*, pp. 5–38, 2014.
- [34] Moch. Rasid Jaelani, Nurul Hiron, and H Abdul Chobir, “Pemodelan PLTS Berbasis Paralel untuk Gedung Aula Pondok Pesantren At-Taufiq Al-Islamy Kota Tasikmalaya,” *E-JOINT (Electronica Electr. J. Innov. Technol.*, vol. 3, no. 2, pp. 59–65, 2022, doi: 10.35970/e-joint.v3i2.1670.
- [36] E. Roza and M. Mujirudin, “Perancangan Pembangkit Tenaga Surya Fakultas Teknik Uhamka,” *Ejournal Kaji. Tek. Elektro*, vol. 4, no. 1, pp. 16–30, 1945.
- [37] Rhezal Agung, Naufal Ramadhani Akbar, and Sapto Wibowo, “Perencanaan dan Implementasi Inverter Satu Fasa Pada Pembangkit Listrik Tenaga Pikohidro di Air Terjun Watu Lumpang Mojokerto,” *Elposys J. Sist. Kelistrikan*, vol. 9, no. 3, pp. 108–114, 2023, doi: 10.33795/elposys.v9i3.641.
- [38] G. B. Diva Aristia, I. A. Dwi Giriantari, and I. W. Sukerayasa, “Kajian Ekonomi Pemanfaatan Plts Atap Di Gedung Rumah Jabatan Gubernur Provinsi Bali,” *J. Spektrum*, vol. 10, no. 4, p. 281, 2023, doi: 10.24843/spektrum.2023.v10.i04.p33.
- [39] D. Kho, “Besaran Dan Satuan Listrik Elektronika,” *Teknik Elektronika*.
- [40] N. Amaro, “Sistem Monitoring Besaran Listrik Dengan Teknologi IoT (Internet of

Things),” *Univ. Bandar Lampung*, pp. 1–52, 2018, [Online]. Available: [http://digilib.unila.ac.id/26781/2/SKRIPSI TANPA PEMBAHASAN.pdf](http://digilib.unila.ac.id/26781/2/SKRIPSI%20TANPA%20PEMBAHASAN.pdf)

- [41] Y. Badruzzaman, “Real Time Monitoring Data Besaran Listrik Gedung Laboratorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Semarang,” *J. Jtet*, vol. 1, no. 2, pp. 50–59, 2012.
- [42] D. Lesmana, F. Nursetyo, R. A. Duyo, and ..., “Analisis Untuk Mendapatkan Nilai Faktor Daya Terhadap Dampak Perubahan Sistem Kelistrikan,” *Vertex ...*, vol. 15, pp. 67–73, 2023.
- [43] M. Barlian, Taufik; Apriani, Yosi; Savitri, Nina; Hurairah, “Analisis Kapasitor Bank Untuk Memperbaiki Tegangan,” vol. 4, no. 2, pp. 391–396, 2020.
- [44] F. A. Noor, H. Ananta, and S. Sunardiyo, “Pengaruh Penambahan Kapasitor Terhadap Tegangan, Arus, Faktor Daya, dan Daya Aktif pada Beban Listrik di Minimarket,” *J. Tek. Elektro*, vol. 9, no. 2, pp. 66–73, 2017.
- [45] Y. Badruzzaman, “Real Time Monitoring Data Besaran Listrik Gedung Laboratorium Teknik Sipil Politeknik Negeri Semarang,” *J. Jtet*, vol. 1, no. 2, pp. 1–10, 2012.
- [46] A. wahid, Ms. Ir. Junaidi, and M. T. Dr. Ir. M. Iqbal Arsyad, “Analisis Kapasitas Dan Kebutuhan Daya Listrik Untuk Menghemat Penggunaan Energi Listrik Di Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura,” *J. Tek. Elektro UNTAN*, vol. 2, no. 1, p. 10, 2014.