

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, I. A., Wijayanto, T., dan Hakam, D. F. 2025. *Advancing Renewable Energy in Indonesia: A Comprehensive Analysis of Challenges, Opportunities, and Strategic Solutions*. Sustainability (Switzerland), 17(5), 2021–2030. <https://doi.org/10.3390/su17052216>
- Alim, M. S., Thamrin, S., dan W., R. L. 2023. *Pemanfaatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya sebagai Alternatif Ketahanan Energi Nasional Masa Depan*. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara (JPKMN), 4(3), 2427–2435.
- Amin, M. S. A., Emidiana., F, I. K., dan Irwansi, Y. 2022. *Penggunaan Panel Surya Sebagai Pembangkit Listrik Pada Alat Pengering Makanan*. Jurnal Ampere, 7(1), ISSN 2477-2755 (P), 2622-2981 (E). <http://doi.org/10.31851/ampere>
- Ardiansyah, A., Setiawan, I. N., dan Sukerayasa, I. W. 2021. *Perancangan PLTS Atap On-Grid System Pada Kantor Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Penelitian Dan Pengembangan Kota Probolinggo*. Jurnal Spektrum, 8(4), 200–205. <https://doi.org/10.24843/spektrum.2021.v08.i04.p23>
- Arirohman, I. D., Yunesti, P., Wicaksono, R. M., Harahap, A. B., Miranto, A., Arysandi, D., Fatmawati, Y., dan Wahab, R. R. 2021. *Pemanfaatan Panel Surya sebagai Penerangan Jalan Umum (PJU) di Kampung Wisata Agrowidya, Rajabasa Jaya, Lampung*. Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia, 1(2), 365–372. <https://doi.org/10.54082/jamsi.131>
- Ariyanto, N.A., Fathurrozak, F., dan Prasetyo, D. 2022. *Rancang Bangun Battery Packlithium 48 V 50Ah*. EKSERGI Jurnal Teknik Energi, Vol 18 No.1.
- Bakhtiar., dan Tadjuddin. 2020. *Pemilihan Solar Charge Controller (SCC) Pembangkit Listrik Tenaga Surya*. Dalam Prosiding Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNPPM) ke-4, 168–173. Politeknik Negeri Ujung Pandang. ISBN 978-602-60766-9-4.
- Banjari, M. A. A., dan Alexander, B. 2025. *Perancangan Sepeda Bertenaga Surya Serta Pengujian Kecepatan Dan Jarak Tempuh Dengan Berbagai Jenis Ukuran Gear Teeth*. Rotary, 7(1), 49-62.
- Cahyadi, C. I., Oka, I. G. A. A. M., dan Kusyadi, D. 2020. *Efektifitas Kinerja Solar Cell Pada Plts Dengan Sumber 50wp*. Catra indra Cahyadi politeknik penerbangan palembang. 07, 47–56. <https://www.researchgate.net/publication/354277483>
- CATL. (n.d). *Datasheet CATL 120Ah 3.2V LiFePO4 Battery Prismatic Cell*. LiFePO4 Cell Store Website. CATL 120Ah 3.2V LiFePO4 Battery Prismatic Cell (Diakses 5 Juni 2025)

- Darwin., Panjaitan, A., dan Suwarno. 2020. *Analisa Pengaruh Intensitas Sinar Matahari Terhadap Daya Keluaran Pada Sel Surya Jenis Monokristal* . Jurnal Mesil (Mesin, Elektro, Sipil.), 1(2), 99–106.
- Desfitri, E.R., Mirzazoni., Fitri., dan Dana, A.S. 2025. *Implementasi Pemanfaatan Energi Terbarukan Melalui Teknologi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Di Sman 1 2x11 Enam Lingkung Padang Pariaman*. Jurnal Iris : Jurnal Implementasi Riset.
- Dipociala., Apriani, Y., Saleh, Z., dan Oktaviani, W. A. 2023. *Automatic Transfer Switch (ATS) Berbasis Sensor Tegangan Baterai Untuk PLTS*. ELECTRICIAN – Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro, 17(1), 45–51. Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Dzulkifli, M., Aullia, V., dan Abdurrahim. 2023. *Perencanaan Instalasi Penerangan Jalan Umum (PJU) Jalan Tani Subur Kec. Loa Janan Ilir Samarinda*. PoliGrid, 4(2), 41–51. <https://doi.org/10.46964/poligrid.v4i2.17>
- EPEVER. n.d. *Tracer-AN Series —MPPT Solar Charge Controller User Manual*.3304,1148[datasheet].<https://data2.manualslib.com/pdf/7/145/14453/1445241-epever/tracer2206an.pdf?c76722a30ec05254ba0d850518b112fc> (Diakses 3 Juni 2025)
- ESDM. 2021. *Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap yang Terhubung Pada Jaringan Tenaga Listrik Pemegang Izin Usaha Penyediaan Tenaga Listrik Untuk Kepentingan Umum*. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral. No 26
- Halim, L., dan Oetomo. 2020. *Perancangan Dan Implementasi Awal Solar Inverter Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off Grid*. Jurnal Teknologi,12(1), 31–38. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/jurtek/article/view/4105>
- Hayusman, L. M. 2022. *Studi Perencanaan Panel Kendali PLTS- PLN Berdasarkan Kapasitas Baterai Untuk PLTS OFF-GRID*. Jurnal Sains Terapan, 8(1), 35–44.
- Husnayain, F., Himawan, D.S., Utomo, A.R., Ardita, I.M., dan Sudiarto, B. 2023. *Analisis Perbandingan Kinerja Lampu LED, CFL, Pijar pada Sistem Penerangan Kantor*. CYCLOTRON : Jurnal Teknik Elektro (pp. 78-83).
- Irmawan, A., dan Tama, A. 2025. *Analisis Pengujian Baterai Pada Panel Surya Menggunakan Inverter Dengan Beban Lampu 50w*. JSCR (Journal of Scientech Research and Development), 7(2), 266-283.
- Kharisma, A., Pinandita, S., dan Jayanti, A. E. 2024. *Literature Review: Kajian Potensi Energi Surya Alternatif Energi Listrik*. Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan, 5(2), 145–154. <https://doi.org/10.14710/jebt.2024.23956>

- Kurniawan, A.A., Aribowo, W., Hermawan, A.C., dan Widyartono, M. 2025. *Perancangan dan Implementasi Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid Untuk Penerangan Jalan Umum*. Jurnal Teknik Elektro.
- Kurohman., M. T. 2023. *Rancang Bangun PLTS Sistem Off-Grid Sebagai Penggerak Pompa Air Untuk Tanaman Aquaponik*. Skripsi. Program Studi Teknik Energi Terbarukan, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember.
- Lorobezy, T. D., dan Krismadinata. 2023. *Rancang Bangun Sistem Monitoring PLTS Off-Grid Berbasis IoT*. *MSI Transaction on Education*, 4(2), 71–81. <https://doi.org/10.46574/mted.v4i2.111>
- Nadhiroh, N., Aji, A. D., Kusnadi dan Dwiyantri, M. 2022. *Instalasi Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya (PJUTS) Untuk Warga Guha Kulon Klapanunggal*. Dharmakarya : Jurnal Aplikasi Ipteks Untuk Masyarakat, 5(1), b34–37. journldharmakarya/article/viewFile/11437/5233al.unpad.ac.id/
- Nasution, M. 2021. *Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik*. Journal of Electrical Technology, Vol.6 No.1.
- Nugroho, R.A., Winardi, B. dan Sudjadi. 2021. *Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Hybrid Di Gedung Ict Universitas Diponegoro Menggunakan Software Pvsyst 7.0*. TRANSIENT.
- Pamungkas, D.K.R., dan Febriani, S.D.A. 2024. *Perhitungan Voltage Drop Untuk Penentuan Penggunaan Kabel Dc Pada PLTS Rooftop 1,7 Mwp Di Pt Panverta Cakrakencana*. JINGGO (Jurnal Inovasi Teknologi Manufaktur, Energi, dan Otomotif).
- Patabang, S., Sampebatu, L., dan Kamolan, A. 2023. *Analisa Potensi Penggunaan Plts On Grid Di Kota Makasar*. Jurnal Ampere.
- Philips. 2023. *Lampu LED Master Glass* [datasheet]. null | 929003009982 | *Philips lighting* (Diakses 2 Juni 2025).
- Philips. 2023. *Lighting Lampu LED – ideal untuk aplikasi pencahayaan umum* [datasheet]. *LEDLamps* | (Diakses 2 Juni 2025).
- Philips. 2024. *Lighting Bentuk baru yang efisien dan efektif* [datasheet]. *PL-C 2-PIN* | (Diakses 2 Juni 2025).
- Pradnyana, I. G. N. G. N., Abduh, S., dan Rosyadi, M. 2026. *Analisis Optimasi Penempatan dan Kapasitas Panel Surya pada Infrastruktur Tower Sutet Jalur Bekasi – Muara Tawar di ULTG Harapan Indah*. JTE UNIBA, 10(2).
- Putri, S. A., Farhani, A. D., Anjani, A. S., Saragih, A. D., Sari, P. N.N., dan Gultom, N. S. 2025. *Transformasi Teknologi Dalam Sel Surya Film Tipis Generasi*

Kedua. Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy, 5(1), 34-42.

Rahmanto, D. E., Dalimarta, F. F., Riska, F. M., dan Akhdiyatul. 2025. *Rangkaian Elektrik*. Padang: CV HEI Publishing Indonesia. ISBN 978-634-7067-58-6.

Rifati, E. F., Utami, E., Sahrin, A., Sutanto, A., dan Sunardi. 2024. *Teknologi Energi Baru Terbarukan Dan Konservasi Energi: Pemberdayaan Lahan Dengan Sistem Ketahanan Pangan Terpadu Terbarukan "Sapta."* Madiun Spoor : Jurnal Pengabdian Masyarakat, 4(1), 1–8. <https://doi.org/10.37367/jpm.v4i1.329>

Riskiono, S. D., Oktaviani, L., dan Sari, F. M. 2021. *Implementation of the School Solar Panel System To Support the Availability of Electricity Supply At Sdn 4 Mesuji Timur. IJISCS (International Journal of Information System and Computer Science)*, 5(1), 34. <https://doi.org/10.56327/ijiscs.v5i1.960>

Rudiyanto, B., Rachmanita, R.E., dan Budiprasojo, A. 2023. *Dasar-Dasar Pemasangan Panel Surya*. Unisma Press.

Standar Nasional Indonesia 7391. 2008. *Spesifikasi Penerangan Jalan Di Kawasan Perkotaan (Standar Nasional Indonesia 7391 :2008)*. Sni 7391:2008, 1–52.

Sugianto., Fahrezi, A.S., dan Oetomo, P. 2022. *Perencanaan Instalasi Listrik pada Gedung Rumah Sakit Electrical Installation Planning in Hospital Building*. Program Studi Teknik Elektro-ISTN, 24(2), 18-25.

Taffware., 2022. *Panduan Penggunaan Power Inverter Mobil Pure Sine Wave DC 24 To AC 220V 1000W – NBQ1000* [bukupanduan] PT JDN. <https://www.panduandaring.com/> (Diakses 2 Juni 2025).

TOMZN. (n.d.). *TOQ5-100/2P Automatic Transfer Switch (ATS)*. TOMZN Official Website. <https://tomzn.net/ru/toq5-100-2p/> (Diakses 5 Juni 2025)

Utami, P. R., Widyastuti., dan Wijayanti, M. 2022. *Analisa Perhitungan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Taman Markisa Di Wilayah Rt 01/ Rw 08 Kelurahan Mampang, Pancoran Mas, Kota Depok*. Jurnal Abdi Masyarakat Multidisiplin, 1(2), 42–49. <https://doi.org/10.56127/jammu.v1i2.198>

Yanti., Malik, M. I., Hamdani, Y. M., dan S, Y. 2025. *Rancang Bangun Sistem Hybrid Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terintegrasi ATS dengan Sistem Penyimpanan Energi pada Baterai*. Jurnal Unitek, 18(2), Juli–Desember, 45–52.

Zulhakim., dan Malahayati. 2025. *Analisis Perbandingan Efisiensi Panel Surya Polikristalin dan Monokristalin Dalam Kondisi Iklim Tropis*. JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan), 13(3S1).