

## DAFTAR PUSTAKA

- AE Solar. (2024). *AE MD-144 series 530W–550W mono-crystalline PV modules (Ver. 24.1.1)* [Datasheet]. AE Solar. <https://www.ae-solar.com>
- Alam, I. F., Azis, A., & Perawati. (2023). “Perencanaan pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) untuk pompa irigasi sawah di Desa Ulak Aurstanding Kecamatan Pemulutan Selatan Kabupaten Ogan Ilir”. *Jurnal Surya Energy*, 8(1), 1–11.
- Alamsyah, T., Hiendro, A., & Abidin, Z. 2021. “Analisis potensi energi matahari sebagai pembangkit listrik tenaga surya menggunakan panel mono-crystalline dan poly-crystalline di Kota Pontianak dan sekitarnya”. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*, 1(1), 1–12.
- Alfarizi, M., Apriani, Y., Saleh, Z., Oktaviani, W. A., & Wijaya, K. N. 2023. “Analisis kinerja PLTS 200WP secara realtime menggunakan IoT”. *Jurnal Ampere*, 8(1), 71–76.
- Alvandy, R. F., Soetedjo, A., & Sulistiawati, I. B. 2024. “Perbandingan MPPT dengan PWM pada sistem monitoring pertumbuhan tanaman”. *Jurnal FORTECH*, 5(2), 80–88.
- Andansari, T. F., Aripriharta, A., Habibi, M. A., Alfianto, I., Maharani, S. N., Yazid, M., & Wibawa, A. 2022. “Instalasi PLTS Hybrid untuk akuaponik Sengkaling”. *a t - t a m k i n: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 5(2), 25–37.
- Annisa, D. (2023). “Analisis kinerja sistem pembangkit listrik tenaga surya on-grid 10 kWp pada mesin packer Pabrik Tonasa V “. Skripsi diploma empat, Politeknik Negeri Ujung Pandang.
- Arindya, R. 2018. *Buku Energi Terbarukan*. Teknosain. Bandung. (ISSN: 621.042 RAD e).
- Asrar, L. D., Djamin, M., & Andrianto, D. 2024. “Optimalisasi kinerja panel surya 10 WP monocrystalline melalui variasi sudut kemiringan di Kota Bekasi”. *Jurnal Ismetek*, 17(1), 133-136.
- Badan Standarisasi Nasional. 2017. “Panduan studi kelayakan pembangunan pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) fotovoltaik”. Badan Standarisasi Nasional.
- Demeianto, B., Yaqin, R. I., Siahaan, J. P., Priharanto, Y. E., Abrori, M. Z. L., Tumpu, M., Fadiga, A. I., & Mahendra, T. 2022. “Rancang bangun panel automatic transfer switch (ATS) pada pembangkit listrik tenaga surya sebagai catu daya kincir air pada tambak perikanan”. *Aurelia Journal*, 4(2), 203–218.
- Erfandy, Susilo, S. W., Sujito, & Aripriharta. (2023). “Rancang bangun panel surya off-grid untuk catu daya alat pengusir hama tikus”. *Jurnal Energi Baru & Terbarukan*, 4(3), 224–245.
- Ezwarasyah, Asri, & Bintoro, A. (2022). “Analisa pengaruh perubahan suhu terhadap tegangan panel surya jenis monocrystalline kapasitas daya 50 Wp”. *Jurnal Energi Elektrik*, 11(1).

- Febrian, D. D.** 2022. *Evaluasi kinerja PLTS rooftop 64,32 kW tipe hybrid di gedung workshop PT Indonesia Power Bali PGU*. (Laporan Praktik Kerja Lapang). Politeknik Negeri Jember.
- Firmansyah, D. W., Widodo, K. A., & Agustini, N. P. (2025). “Analisis efisiensi pengisian baterai pada PLTS off grid dengan sistem SCC PWM dan MPPT menggunakan Simulink”. *Magnetika*, 9(2).
- Gifson, A., Siregar, M. R. T., & Pambudi, M. P. 2020. “Rancang bangun pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) on grid di Ecopark Ancol”. *TESLA*, 22(1), 23–33.
- Husnayain, F., Himawan, D. S., Utomo, A. R., Ardita, I. M., & Sudiarto, B. 2023. “Analisis perbandingan kinerja lampu LED, CFL, dan pijar pada sistem penerangan kantor”. *Cyclotron: Jurnal Teknik Elektro*, 6(1), 78–83.
- International Electrotechnical Commission*. (2021). *Photovoltaic system performance*. (IEC 61724-1:2021). IEC.
- Irawati, Sunardi, & Nurwanto, A. 2023. “Rancang bangun pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) dengan sistem kontrol automatic transfer switch (ATS) dan optimalisasi kapasitas baterai”. *Jurnal Elektro & Informatika Swadharma (JEIS)*, 3(1), 22–30.
- Jannah, A. N., & Sudarti. (2021). “Hubungan perubahan cuaca dengan indeks kecerahan matahari, suhu lingkungan dan kelembapan udara di Desa Karanganyar”. *Karst: Jurnal Pendidikan Fisika dan Terapannya*, 4(1), 27–32.
- Juen, B. B., Suriana, I. W., Sukadana, I. W., & Yasa, I. W. S. 2020. “Perancangan sistem pembangkit listrik tenaga hybrid antara PLN dan PLTS”. *Jurnal Ilmiah TELSINAS*, 3(2), 41–51.
- Karimah, C. N., Zain, A. T., & Nofiansyah, A. L. (2023). “Analisa baterai sebagai sumber kelistrikan kendaraan roda dua ditinjau dari kapasitas dan efisiensi”. *J-TETA: Jurnal Teknik Terapan*.
- Karuniawan, E. A., Sugiono, F. A. F., Larasati, P. D., & Pramurti, A. R. 2023. “Analisis potensi daya listrik PLTS atap di Gedung Direktorat Politeknik Negeri Semarang dengan perangkat lunak PVsyst”. *Journal of Energy and Electrical Engineering (JEEE)*, 4(2), 75–80.
- Koesmarijanto, Imammudin, A. M., & Darmono, H. 2021. “Pemanfaatan intensitas sinar matahari untuk panel surya sebagai sumber daya menggunakan power inverter DC ke AC daya rendah”. *Jurnal Teknik: Ilmu dan Aplikasi*, 2(1), 24–28.
- Latifah, W., Nuzuluddin, M., & Patwari, I. K. D. 2024. “Rancang bangun kontrol charger station dengan panel surya berbasis mikrokontroler”. *Jurnal Pengembangan Rekayasa Informatika dan Komputer*, 2(1), 1–14.
- Maulana, R., & Bangsa, I. A. 2023. “Pemanfaatan pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) pada gedung UPHB PT Pembangkit Jawa Bali unit Muara Karang”. *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering*, 5(1), 67–75.

- Nurohmah, R., Tohir, T., & Ilman, S. M. 2024. “*Desain dan implementasi sistem PLTS off-grid skema hibrida sebagai alternatif suplai daya listrik beban satu fasa*”. JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan), 12(3S1), 3471-3478.
- Pambudi, dkk. (2023). “*Analisis Penggunaan Baterai Lead Acid dan Lithium Ion dengan Sumber Solar Panel*”. ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika.
- Pasra, N., Samsurizal, S., Makkulau, A., Suryana, N., Saputra, M. B., & Tambi, T. 2023. “*Unjuk kerja sistem PLTS 324 kWp dengan analisis efisiensi dan rasio performa menggunakan metode monitoring tiga waktu pada PT. ZZZ*”. Seminar Nasional Teknik Elektro, Institut Teknologi PLN.
- Pemerintah Indonesia. (2014). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional*. Jakarta: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Philips. 2023. “*Lighting Lampu LED – ideal untuk aplikasi pencahayaan umum*” [datasheet]. LEDLampsi.
- 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), 52–58.
- Rudiyanto, B., Rachmanita, R. E., & Budiprasojo, A. 2023. *Dasar-Dasar Pemasangan Panel Surya. Buku ajar energi baru dan terbarukan*. Politeknik Negeri Jember.
- Ruliyanta, R., Kusumoputro, R. A. S., & Hartoyo, P. 2024. “*Peningkatan efisiensi panel surya melalui perawatan berkala*”. Jurnal Masyarakat Mandiri, 8(1), 544–553.
- Satria, H., & Syafii, S. 2018. “*Sistem monitoring online dan analisa performansi PLTS rooftop terhubung ke grid PLN*”. Jurnal Rekayasa Elektrika, 14(2), 267513.
- Setiawan, Y. I., Sunaryantiningsih, I., & Yuniahastuti, I. T. (2025). “*Analisis optimasi daya PLTS on grid pada kantor Jasa Marga Ngawi–Kertosono*”. Jurnal ELECTRA: Electrical Engineering Articles, 6(1), 40–48.
- Simatupang, J. W., Santoso, F. H., Afristanto, S. D., Bramasto, R., & Maheli, H. B. 2021. “*Lampu LED sebagai pilihan yang lebih efisien untuk lampu utama sepeda motor*”. Jurnal Kajian Teknik Elektro, 6(1), 20-26.
- Tahir, M. A., & Irsan, M. B. 2024. “*Rancang bangun panel Auto Transfer Switch (ATS) pada sistem Hybrid PLN – panel surya berbasis timer switch*”. G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan, 8(1), 554-564.
- TOMZN. (n.d.). *TOQ5-100/2P Automatic Transfer Switch (ATS)*. TOMZN Official Website. <https://tomzn.net/ru/toq5-100-2p/> (Diakses 13 Mei 2026)

- Utami, P. R., Widyastuti, & Wijayanti, M. 2022. “Analisa perhitungan pembangkit listrik tenaga surya untuk taman markisa di wilayah RT 01/RW 08 Kelurahan Mampang, Pancoran Mas, Kota Depok”. *JAMMU: Jurnal Abdi Masyarakat Multidisiplin*, 1(2), 42-49.
- Wijaya, A. R., & Lutfiyani, Z. 2021. “Rancang bangun prototype kendali motor pompa tendon air dengan Automatic Transfer Switch (ATS) PLTS dan PLN”. *JTERAF (Jurnal Teknik Elektro Raflesia)*, 1(2), 1-7.
- Yamato, & Rijadi, B. B. 2021. “Analisis kebutuhan modul surya dan baterai pada sistem penerangan jalan umum (PJU)”. *JET Jurnal Elektro Teknik*, 1(1), 30-38.