

DAFTAR PUSTAKA

- Akhiriyanto, N., Adi, W., & Dewi, A. (2025). Penerapan Sistem Pompa Air Tenaga Surya Off-Grid pada Areal Persawahan Dusun Joho, Kabupaten Blora sebagai Wujud Pemberdayaan dan Ketahanan Energi Masyarakat. *Jurnal Pemberdayaan Ekonomi Dan Masyarakat*, 2(3), 11. <https://doi.org/10.47134/jpem.v2i3.789>
- Amalia, D., Abdillah, H., & Hariyadi, T. W. (2022). Analisa Perbandingan Daya Keluaran Panel Surya Tipe Monokristalin 50wp Yang Dirangakai Seri Dan Paralel Pada Instalasi Plts Off - Grid. *Jurnal Elementer*, 8(1), 12–21.
- Astaghysu, N., Mochammad, M., & Karuniawan, Arvin, E. (2024). Rancang Bangun Penyimpanan Data Kapasitas 160WP Menggunakan Battery Management System (BMS) passive Balancing Sebagai Penyeimbang Tegangan Pada Baterai. *ORBITH*, 20(3), 228–234.
- Awal, H., & Andriani, I. (2022). Penerapan Panel Surya untuk Aktifitas Pendidikan di SD Negri 23 V Koto Timur. *Majalah Ilmiah UPI YPTK*, 29(1), 73–78.
- Faizal, E., Winoko, Y. A., & Malang, P. N. (2022). Solar Charger Controller Efficiency Analysis of Type Pulse Width Modulation (PWM) and Maximum Power Point Tracking (MPPT). *Journal Science and Engineering*, 1(2), 91–102.
- Farid, I. W., Priambodo, J., Fansuri, I. H., Rahayu, L. P., & Fakhrina, F. A. (2025). Peramalan Keluaran Photovoltaic Kapasitas 120WP Menggunakan Metode Neural Network. 9(2), 572–580.
- Fikrie Alia, R. (2025). Analisis Perbaikan Faktor Daya pada Jaringan Listrik Plant Fatty Acid 1 di PT Unilever Oleochemical Indonesia. *Electrical and System Control Engineering*, 9(August), 312–322.

- Fitriyandi, R., Sujito, & Gumilar, L. (2022). Analisis Loadflow Sistem Tenaga Listrik Pabrik 3A PT Petrokimia Gresik. *Rekayasa Dan Teknik Elektro*, 16(3), 306–316.
- Halim, L., Halim, L., & Sudjana, O. (2020). Perancangan Dan Implementasi Awal Solar Inverter Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off Grid. *Jurnal Teknologi*, 12(1), 31–38.
- Hermawan, S., Nurpulaela, L., Karawang, U. S., Jaya, P., Jambe, T., Elektro, J. T., Teknik, F., Cuaca, P., Panel, S. K., & Panel, A. (2024). *Penilaian Produktivitas Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terhadap Variabilitas Cuaca : Simulasi PVsyst*. 10(1).
- Hernan, B., Hutasoit, C., & Nempung, J. I. (2024). Analisis Sistem PLTS On-Grid di Trans Studio Mall Cibubur dengan Kapasitas 1507 KWP di Tinjau dari Aspek Ekonomi Teknik. *Ilmiah Program Studi Teknik Elektro*, 7(2), 27–36.
- Husna, F. N., & Santoso, D. B. (2025). Simulasi PLTS Off-Grid Rumah Tangga di Karawang Menggunakan Homer Pro. *Jurnal Teknik Elektro Uniba (JTE UNIBA)*, 9(2), 548–555. <https://doi.org/10.36277/jteuniba.v9i2.1256>
- Jaya, Rahmat, Hudan, M., & Asrori. (2024). Analisis Pengaruh Suhu Panel Surya Terhadap Output Panel Performance. *Mechanical Engineering*, 1(1), 42–51.
- Kenedi, I. (2024). Analisa Sinkronisasi PLTS on Grid dan PLN yang Terpasang di Gedung One Satrio Mega Kuningan. *Zetroem*, 06(02), 74–80.
- Kusmantoro, A. (2025). pengenalan sistem pembangkit listrik tenaga surya (plts) bagi siswa sekolah dasar A. *Jurnal Pengabdian*, 2(1), 169–177.
- Mega, T. (2023). Pemodelan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off-Grid untuk Skala Rumah Tangga. *Jurnal Teknik Elektro*, 14(1), 16–22.

- Pasaribu, R. M., Tharo, Z., Studi, P., Elektro, T., Panca, U. P., & Medan, K. (2023). Mekanisme Perancangan PLTS Off-Grid untuk Daya 1300 VA pada Rumah Tinggal. *Teknik Elektro Dan Informatika*, 18(2), 52–58.
- Rahebi, J. (2023). applied sciences Battery Charge Control in Solar Photovoltaic Systems Based on Fuzzy Logic and Jellyfish Optimization Algorithm. *MDPI*, 1(1), 2–19.
- Rusianto, T., Rahayu, S. S., Ridho, D. T., & Rizka, A. (2025). Analisis Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Pompa Air Di Kelurahan Terong Dlingo Bantul Dalam Kegiatan Pemberdayaan Masyarakat Oleh Mahasiswa. *Jurnal Hilirisasi Technology Pengabdian Masyarakat SITECHMAS*, 6(2), 158–172. <https://jurnal.polines.ac.id/index.php>.
- Sahidin, D., Ihsan, B., Rachmildha, T. D., & Hamdani, D. (2025). Perancangan dan Pemodelan PLTS Off-Grid dengan Penyimpanan Energi Hibrida Berbasis Superkapasitor-Baterai : Studi Kasus di Desa Karamina , Papua. *Riset Rekayasa Elektro*, 7(1), 23–34.
- Saputra, R. D., Aqilah, N. S., Aden, M., Pratama, W., Sururi, S. M., Hananto, O. S., & Malang, U. N. (2024). Peningkatan Akurasi Penggunaan Daya Aktif Kepada Pelanggan Potensial PLN ULP Batu Melalui Pengukuran tidak Langsung. *JITET*, 12(1), 345–351.
- Setiawan, R. A., Cendekia, L. E., & Saputri, A. (2025). Analisis Perhitungan Kebutuhan Sistem pada Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Rumah Tangga 900 Watt. *Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro Dan Informatika*, 3(2), 11–26.

- Sikumbang, R. W. (2024). Analisis Efisiensi Solar Charge Controller Menggunakan Integrasi Numerik dengan MATLAB Simulink. *Kurvatek*, 9(2), 127–134. <https://doi.org/10.33579/krvtk.v9i2.5013>
- Suratno, S., & Cahyono, B. D. (2023). Rancang Bangun Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Catu Daya Pompa Air Submersible. *Jurnal Teknik Elektro Uniba (JTE UNIBA)*, 7(2), 309–319.
- Surya, B., Djulihenanto, S., & Luthfi, S. (2024). Sistem Pengisian Baterai VRLA 200Ah 24V Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya 6x100 Wp di PPYD Al-Ikhlas , Singosari , Kabupaten Malang. *Sistem Kelistrikan*, 11(3), 213–218.
- Susantok, M., Harpawi, N., & Diono, M. (2022). Sistem Kendali Cerdas Penggunaan Daya Listrik Menggunakan Metode Eliminasi Nilai Tertinggi Berbasis IOT. *Elementer*, 8(2), 104–112.
- Utomo, Nugrahanto, I., & Sungkono. (2023). Sistem Penyimpanan Energi Menggunakan Baterai Sel Sekunder Pada Photovoltaic. *Elkolind*, 10(9), 85–95.