

DAFTAR PUSTAKA

- Akisa, R. A. 2023. “Peningkatan Efisiensi Sepic Converter dengan MPPT Incremental Conductance Pada Panel Surya”. *JTT (Jurnal Teknologi Terpadu)*, 11(1). Hal. 73-80.
- Alfarizi, M., Yosi, Apriani, S. Zulfilfi, A.O. Wiwin, & N. W. Krisna. 2023. “Analisis Kinerja PLTS 200WP Secara Realtime Menggunakan IoT”. Dalam *Jurnal Ampere*, 8(1). Hal. 71-79.
- Andasari, T. F., M. A. Habibi, I. Alfianto, S. N. Maharani, M. Yazid, & A. Wibawa. 2022. “Instalasi plts hybrid untuk akuaponik Sengkaling”. at-tamkin: Dalam *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 5(2). Hal. 24-37.
- Arizal, Z., A. Y. Dewi, A. Effendi, A. M. N. Putra, & R. Andari. 2023. “Analisis Kinerja & Efisiensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) On-Grid 745 kWp : Studi Kasus Kantor Pusat PT. Pertamina Hulu Rokan”. Dalam *Jurnal Central Publisher*, 1(8). Hal. 920-935.
- Arrais, M. T., & H. Suwoyo. 2025. “Analisa Pengaruh Aerosol Of Depth (AOD), Temperature, Iradiasi Matahari Pada Panel Surya Terhadap Rancang Bangun Sistem PLTS”. *Jurnal Teknologi Elektro*, 15(3). Hal. 200-207.
- Darwin, D., A. Panjaitan, & S. Suwarno. 2020. “Analisa pengaruh Intesitas Sinar Matahari Terhadap Daya Keluaran Pada Sel Surya Jenis Monokristal”. Dalam *Jurnal MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, 1(2). Hal. 99-106.
- Dubey, S., J. N. Sarvaiya, & B. Seshadri. 2020. “Temperature dependent photovoltaic (PV) efficiency and its effect on PV production”. *Energy Reports*, 6. Hal. 595-602.
- Duffie, J. A. & A. B. William. 2013. *Solar engineering of thermal processes. Fourt Edition*. Canada: John Wiley & Sons.
- Elcece, P. 2024. *Perencanaan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Off Grid pada Atap Bangunan Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Jember*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember, Program Studi Teknik Energi Terbarukan.
- ESDM. 2023. *Punya Potensi Pasar Besar, Penggiat PLTS di Indonesia Diminta Tak Keluar Gelanggang*. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/punya-potensi-pasar-besar-penggiat-plts-di-indonesia-diminta-tak-keluar-gelanggang>. [Diakses pada 28 April 2025].

- Fahriannur, A., H. Ambas, & D. E. Rahmanto. 2024. "Rancang Bangun Sistem Monitoring Radiasi Matahari Kecepatan Angin dan Arah Angin Sebagai Studi Potensi Energi Terbarukan". *Jurnal Teknik Terapan*, 3(1). Hal. 10-16.
- Fathurrochman, M., P. A. Widodo, & A. Hendrawan. 2021. "Perancangan Sistem PLTS Off-Grid untuk Beban Rumah Tangga dengan Monitoring Berbasis IoT". *Dalam Jurnal Energi dan Kelistrikan*, 4(1). Hal. 12-20.
- Fauzi, M. W. A., M.N Hidayat, & W. Anistia. 2021. "Analisis Keandalan Sistem Grid Tied Inverter (GTI) Pada On-Grid Solar PV 9×80 Wp". *Dalam Jurnal Teknik Ilmu dan Aplikasi*, 2(2). Hal. 29-35.
- Fianti, F., A. Y. Perdana, B. Astuti, & I. Akhli. 2021. "Analysis of PWM- and MPPT-solar charge controller efficiency by simulation". *In Journal of Physics Conference Series*, 1918(2).
- Kumar, P., N. K. Swarnkar, O. P. Mahela, B. Khan, D. Anand, A. Singh, J. L. V. Mazon, & F. S. Alharithi. 2023. "Optimal Sizing and Deployment of Renewable Energy Generators in Practical Transmission Network Using Grid-Oriented Multiobjective Harmony Search Algorithm for Loss Reduction and Voltage Profile Improvements". *In Journal International Transactions on Electrical Energy Systems*.
- Muchlishah, M., N. Nadhiroh, D. A. Nugroho, & A. Imaduddin. 2023. "Peningkatan Efisiensi Sistem PLTS melalui Optimasi Susunan Array Panel Surya". *Jurnal Eltek*, 21(2). Hal. 50-57.
- Mursid, S. P., S. Utami, I. R. Mardiyanto, N. H. Luqiyana, & T. Sasono. 2024. "Rumah Mandiri Energi dengan PLTS Atap di Desa Cihanjuang". *Dalam Jurnal Teknik Energi*, 13(2). Hal. 24-31.
- Napitupulu, C., M. A. Rangga, M. Rizky, & N. T. Putra. 2025. "Optimalisasi PLTS Atap On-Grid di Indonesia: Standarisasi Inverter, Kinerja Ekonomi, dan Monitoring Berbasis IoT". *Dalam Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer*, 5(2). Hal. 100-112.
- Nisa', S., B. Rudiyanto, M. Nuruddin, & A. Fahriannur. 2023. "Pengaruh Flow Rate pada Sistem Pendinginan Panel Surya Monocrystalline 20 Wp". *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, 4(3). Hal. 175-182.
- Nurhasanah, S., R. Iskandar, R. Siregar, & R. Ardi. 2022. "Analisis Kinerja Solar Charge Controller MPPT dan PWM pada Sistem PLTS Rumah Tangga". *Dalam Jurnal Energi Terbarukan dan Konversi Energi*, 5(1). Hal. 20-28.

- Pasaribu, R. M., & Z. Tharo. 2023. “*Mekanisme Perencanaan PLTS Off-Grid untuk Daya 1300VA pada Rumah Tinggal*”. Jurnal Teknik Elektro dan Informatika, 18(2). Hal. 52-58.
- Pasra, N., Samsurizal, M. Andi, S. Nana, B. S. Mohamad, Tambi. 2024. “*Unjuk Kerja Sistem PLTS 324 kWp Dengan Analisis Efisiensi Dan Rasio Performa Menggunakan Metode Monitoring Tiga Waktu Pada PT. ZZZ*”. Seminar Nasional Teknik Elektro. Hal. 14-19.
- Pijoh, F., P. K. B. Duta, & L. P. Purba. 2024. “*Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk Energi Ramah Lingkungan Yang Berkelanjutan*”. *Industrial & System Engineering Journal*, 2(2). Hal. 201-207.
- Prasetyo, R.D. dan Ramadhan, A. 2022. “*Pengaruh Efisiensi Inverter Terhadap Output Energi Sistem PLTS Skala Rumah Tangga*”. Dalam Jurnal Teknologi Energi, 5(2). Hal. 45-53.
- Putri, A.S. & K. P. Adhi. 2020. “*Studi Pemilihan Inverter untuk Sistem PLTS Terintegrasi Hybrid di Wilayah Tropis*”. Dalam Jurnal Rekayasa Energi dan Lingkungan, 16(3). Hal. 118-125.
- Rifaldi, M., N. R. Alham, N. Izzah, M. N. Ihsan, & M. Sugianto. 2023. “*Analisis Efisiensi Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya sebagai Sumber Energi Baru Terbarukan*”. Jurnal Rekayasa Tropis, Teknologi, dan Inovasi, 1(1). Hal. 16-24.
- Salile, A. Y., S. Nisworo, & S. Sumardi. 2024. “*Analisis Fluktuasi Radiasi Matahari dan Implikasinya Terhadap Penempatan PLTS*”. Jurnal Profesi Insinyur Indonesia, 2(6). Hal. 354-358.
- Septiansyah, A. 2023. *Analisis Pengaruh Shading Pada Panel Surya Type Monocrystalline Terhadap Daya Output Yang Dihasilkan Pada PLTS Off-Grid 370 Wp*. Skripsi. Politeknik Raflesia, Program Studi Teknik Elektro.
- Shaik, F., S. S Lingala, & P. Veeraboina. 2023. “*Effect of various parameters on the performance of solar PV power plant: a review and the experimental study*”. *Sustainable Energy Research*, 10(1). P. 6.
- Sianipar, R., M. Y. Puriza, & W. Sunanda. 2023. “*Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop Untuk Perumahan di Pulau Bangka*”. Dalam Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro, 7. Hal. 37-44.
- Sikumbang, R. W. 2024. “*Analisis Efisiensi Solar Charge Controller Menggunakan Integrasi Numerik dengan MATLAB Simulink*”. Dalam Jurnal KURVATEK, 9(2). Hal. 127-134.

- Siregar, I. M. 2020. *Analisis Penentuan Kapasitas Pembangkit Listrik Tenaga Surya On-Grid untuk Rumah Tangga*. Tesis, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Suratno, S., & B. D. Cahyono. 2023. “*Rancang Bangun Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Catu Daya Pompa Air Submersible*”. *Jurnal Teknik Elektro Uniba (JTE UNIBA)*, 7(2). Hal. 309-319.
- Suwarti, S., M. Margana, W. P. Widyaningsih, M. Mulyono, B. Prasetyo, Y. R. Brilliyani, & W. Wahyono. 2023. “*Analisis Arus, Tegangan dan Daya Automatic Transfer Switch pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya dengan Kapasitas 1200 Wp*”. Dalam *Jurnal Rekayasa Mesin*, 18(3). Hal. 519-526..
- Yadav, A. K., and S. S. Chandel. 2020. “*Tilt angle optimization to maximize incident solar radiation: A review*”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 23. P. 503-513.
- Yuliani, N. S. 2019. *Analisis Kestabilan Transien pada Sistem Hybrid PLTS-Baterai-PLTD pada Sistem Kelistrikan Pulau Tomia*. Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Yuliansya, R., H. A. Mochammad, Tahdid, D. Rima, & Zurohaina. 2025. “*Pengaruh Beban Kerja dan Kapasitas Watt Peak terhadap Efisiensi PLTS Sistem Off Grid Menggunakan Double Battery 12 V*”. *Chemical Engineering Journal*, 5(6). Hal. 1249-1257.
- Zafar, L., M.S. Abbasi, A. Rao, Shehryar, and A. Anwar. 2025. “*Evaluating and mitigating the effects of dust accumulation on photovoltaic panel performance*”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 138, 110511.