DAFTAR PUSTAKA

Abidin, M. R., & Natsir, A. 2025. *Implementasi inverter hybrid pada pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) di Laboratorium Energi Baru Terbarukan Fakultas Teknik Universitas Mataram* [Tugas akhir]. Universitas Mataram

Amin,S,A., M., Kartika, I. F., & Irwansi, Y. 2022. Penggunaan panel surya sebagai pembangkit listrik pada alat pengering makanan. *Ampere*, *7*(1).

Andansari, F., T., Habibi, M. A., Alfianto, I., Maharani, S. N., Yazid, M., & Wibawa, A. 2022. Instalasi PLTS hybrid untuk akuaponik Sengkaling. *Attamkin*.

Aprianti, D. Z., & Nurpulaela, L. 2024. Mengoptimalkan efisiensi energi dengan sensor cahaya Lussy LDR pada lampu pintar. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, *8*(3).

Azhar, M., & Satriawan, D. A. 2018. Implementasi kebijakan energi baru dan energi terbarukan dalam rangka ketahanan energi nasional. *Online Administrative Law & Governance Journal*, *1*.

Dahliya, D., Samsurizal, S., & Pasra, N. 2021. Efisiensi panel surya kapasitas 100 Wp akibat pengaruh suhu dan kecepatan angin. *SUTET*, *11*(2), 71–80.

Dewananta, A. R., Rahmadhani, R. A., Fantoja, M., Setyono, G., & Muharom, D. M. 2022. Rancang bangun rombong listrik dengan menggunakan pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) kapasitas 200 watt. *The Journal of System Engineering and Technological Innovation*, *1*(1).

Elfridus, R., Wibowo, A., Tumaliang, H., & Rumbayan, M. 2022. *Perencanaan sistem hybrid pada jaringan kelistrikan di Rumah Sakit Monompia Kotamobagu* [Tugas akhir].

Fadhil, M., Nugraha, T. A., & Politeknik Negeri Medan. 2024. *Unjuk kerja sistem PLTS rooftop 3300 Wp menggunakan ATS pada beban lampu penerangan di Gedung C Politeknik Negeri Medan* [Tugas akhir].

Fakhri,Z., Daelami, A., Charisma, A., & Somantri, N. T. 2022. Penerapan tenaga listrik solar cell untuk lampu penerangan jalan umum di Kp. Cilimus Desa Padaasih Kecamatan Cisarua Kabupaten Bandung Barat. *MARTABE: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, *5*(1), 259–264.

Gunawan, H., & Sudiarto, B. 2021. Simulasi perbandingan perubahan tilt terhadap energi array pada 34unit PLTS rooftop 100 kWp di Indonesia. *Citizen: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, *2*(1), 46–55.

Khudori, A. 2023. *Perancangan pembangkit listrik hybrid (PLN–PLTS–genset) pada Toserba Yogya Pekalongan* [Tugas akhir].

Liestyowati, D., Rachman, I., Firmansyah, E., & Mujiburrohman. 2022. Rancangan sistem pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) berkapasitas 100 Wp dengan inverter 1000 watt. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, *1*(5), 623–634.

Mansur, A. 2021. Analisa kinerja PLTS on-grid 50 kWp akibat efek bayangan menggunakan software PVSYST. *Transmisi*, *23*(1), 28–33.

Nurwanto, A. 2023. *Rancang bangun pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) dengan sistem kontrol automatic transfer switch (ATS) dan optimalisasi kapasitas baterai* [Tugas akhir].

Putra, B. R., Kariongan, J., Aryo, J., Bay, P. B., Liga, M., Sinaga, A. S., & Wuri, D. T. 2023. *Perancangan pembangkit listrik tenaga hybrid (photovoltaic–mikrohidro) menuju desa mandiri energi di Kampung Dosay, Distrik Sentani Barat, Kabupaten Jayapura, Papua* [Tugas akhir].

Putri, S. A., Farhani, A. D., Anjani, A. S., Saragih, A. D., Nuri, P., Sari, N., & Gultom, N. S. 2025. Transformasi teknologi dalam sel surya film tipis generasi kedua. *Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy (JAMERE)*.

Ramadhan, I., Rahmaniar, & Dalimunthe, E. 2025. Perencanaan penerangan jalan umum (PJU) menggunakan energi baru dan terbarukan di Desa Tanjung Gusta, Dusun III, Kecamatan Sunggal. Jurnal Nasional Teknologi Komputer, 5(3), 324–334.

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.

Rinaldi, R. S., Anggraini, I. N., & Herawati, A. 2025. Penerapan listrik tenaga surya sistem hybrid sebagai sumber energi listrik lampu selasar PSTW Provinsi Bengkulu. *Selaparang: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*.

Sembiring, F., Putra, W. I., Ngatoilah, I., & Mustopa, A. 2023. Implementasi energi terbarukan berupa penerangan jalan umum berbasis tenaga surya di Desa Buniwangi Surade Sukabumi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Abdi Putra*, *3*(2), 95–100.

Sumarno, E., Juhana, & Setiawan, J. 2023. Implementasi light emitting diode sebagai penerangan jalan umum yang hemat daya. *ASPIRASI: Publikasi Hasil Pengabdian dan Kegiatan Masyarakat*, *1*(6), 273–283.

Syukron, M., Prasetyaningtyas, A., Pambudi, K. T., Zuhair, A., & Bagas, J. N. W. (2026). Analisis rugi daya kabel DC dan AC pada PLTS rooftop 1,4 MWp berdasarkan standar IEC. *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, *14*(2), 307–321.

Tahir, M. A., & Irsan B, M. 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.

Timotius, H., Simatupang, J. W., Andriani, M., Situmeang, P., Ramos, I. S. M., & Fauzi, M. 2023. Analisis potensi energi matahari menjadi energi listrik di Indonesia: Proyeksi dan peramalan kapasitas terpasang PLTS dengan metode double exponential smoothing. *TESLA: Jurnal Teknik Elektro*, *25*(2), 183–195.

Utami, R., P., & 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 Energi dan Pembangunan*, *1*(2).