

DAFTAR PUSTAKA

- Acharya, P. S., & Aithal, P. S. (2020). A Comparative Study of MPPT and PWM Solar Charge Controllers and their Integrated System A Comparative Study of MPPT and PWM Solar Charge Controllers and their Integrated System. *Journal of Physics: Conference Series PAPER*, 6(3), 1–7. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1712/1/012023>
- Al-yafeai, D., Darabseh, T., & Mourad, A. I. (2020). A State-Of-The-Art Review of Car Suspension-Based. *MDPI*, 13(2336), 2–39.
- Alamsyah, T., Hiendro, A., & Abidin, Z. (2025). Analisis Potensi Energi Matahari Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Surya Menggunakan Panel Mono-Crystalline dan Poly-Crystalline Di Kota Pontianak dan Sekitarnya. *Teknik Elektro*, 3(1), 12–24.
- Ali, M. H., Zakaria, M., & El-tawab, S. (2025). *OPEN A comprehensive study of recent maximum power point tracking techniques for photovoltaic systems* (pp. 1–31).
- Arifin, Z., Supriatna, W., Ajibekti, A., Komaludin, D., & Subagja, A. (2023). Potensi Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya *off-grid* Pada Lahan Pertanian di Wilayah Binong. *Telekontran*, 11(1), 53–60.
- Chaudhari, L. B., Gavali, A. B., Madan, B. S., & Karve, S. M. (2025). Solar-Powered Irrigation Systems for Small-Scale Farmers. *International Water and Irrigation*, 44(1), 7–11.

- Dan, S., Sd, G., Kalibanteng, N., & Semarang, K. (2024). Pengenalan PLTS Sebagai Pembangkit Listrik Energi Terbarukan Bagi Siswa dan Guru SD Negeri Kalibanteng Kulon 01 Semarang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 12(1), 37–42.
- Dusun, G., & Hutumuri, I. N. (2025). Desain Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) *off-grid* Dusun 1 Negeri Hutumuri. *Jurnal Simetrik*, 6(6).
- Journal, C. D., Dwiki, G., Aryono, P., Surya, P., & Kalumpang, D. (2023). Penggunaan Energi Ramah Lingkungan Panel Surya Sebagai Pembangkit Listrik Pada Desa kalumpang. *Community Development Journal*, 4(4), 7373–7380.
- Majaw, T., Deka, R., Roy, S., & Goswami, B. (2021). Solar Charge Controllers using MPPT and PWM: A Review. *Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 2(1), 2–5.
- Mondal, K., & Paul, A. (2023). Zero Budget Natural Farming : An Agricultural Revolution , Prospects and Problems. *International Journal f PLant & Soil SCience*, 35(20), 228–235. <https://doi.org/10.9734/IJPSS/2023/v35i203802>
- Nayusrizal, Tony Koerniawan, A. W. H. (2025). Pengaruh Efektivitas Panel Surya 20 WP terhadap Polutan dengan Monitoring IoT. *Journal of Authentic Research*, 4(August), 1081–1102.
- Pijoh, F. (2024). Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk Energi Ramah Lingkungan yang Berkelanjutan. *Industrial & System Engginering Journals*, 2(2), 201–207.

- Purnomo, W. A., Ferdinal, A., Sari, M., & Efendi, R. (2025). Pendampingan Integrated Farming System Berbasis Zero Waste Untuk Mengatasi Permasalahan Sampah Dan Mendukung Ketahanan Pangan Kelompok Pembudidaya Ikan di Dharmasraya. *Journal Of Community Service*, 6(2), 249–256.
- Putri, T. M. (2023). Pemodelan Pembangkit Listrik Tenaga Surya *off-grid* untuk Skala Rumah Tangga. *PLTS, off-grid*, 1(3), 23–40.
- R.Pido B.H. Rahmad, R. W. (2023). Pengaruh variasi aliran udara terhadap optimasi daya panel surya. *Dinamika Teknik Mesin*, 13(2), 189–195.
- Rahmanta, M. A., Syamsuddin, A., Tanbar, F., & Damanik, N. (2023). Analisis Perkembangan Teknologi Modul Photovoltaic (PV) Untuk Meningkatkan Penetrasi Pusat Listrik Tenaga Surya (PLTS) di Indonesia. *Oil , Production Facilities Adn Renewbwle Energi*, 7(1), 22–33.
- Rosyadi, A. Y., Hartopo, I., Edypoerwa, M. L., & Padmadewi, A. L. (2024). Analisis Efisiensi Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya *on-grid* 151 kWp untuk Industri di Cikarang. *Jurnal Teknologi Rekayasa*, 9(2), 175–180.
<https://doi.org/10.31544/jtera.v9.i1.2024.175-182>
- 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 Keteknik Industri, Teknik Elektro, Dan Informatika*, 3(2), 12–24.
- Sihombing, G., Lubis, K., Setiawan, J. A., & Putra, I. (2026). Analisis Kinerja

Pembangkit Listrik Tenaga Surya sebagai Sumber Energi Alternatif pada Rumah Pembibitan Pertanian. *Journal of Electrical Engginerering Research*, 2(1), 1–7.

Sikumbang, R. W., Buana, U. M., & Barat, K. J. (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>

Surya, T., Kwp, P. O., Kasus, S., Pusat, K., Pertamina, P. T., & Rokan, H. (2024). Analisis Kinerja & Efisiensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) *on-grid* 735 KWP: Studi Kasus di Kantor Pusat PT.Pertamina Hulu Rokan. *Central Publisher*, 1(8), 920–935.

Ulinna Latifa, Indri Purwita Sari, E. S. (2025). Sosialisasi Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan (EBT) Dalam Bidang Pertanian di Desa Linggasari Kabupaten Karawang. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(4), 1079–1087.

Umar, M. (2023). Identifikasi Permasalahan Pengoperasian PLTS Offgrid. *Journal of Electrical Engginering*, 4(2), 33–42.

Yorlanda, R. L., Alfarizi, M. D., Apriana, A., & Manggala, A. (2025). Pengaruh Kapasitas Panel Surya dan Sudut Kemiringan Terhadap Kinerja Sistem PLTS Off Grid 12 Volt. *Chemical Engineering*, 5(Oktober), 729–743.