

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Kharisma, S. Pinandita, and A. E. Jayanti, "Literature Review : Kajian Potensi Energi Surya Alternatif Energi Listrik," 2024, doi: 10.14710/jebt.2024.23956.
- [2] E. Leksono *et al.*, "MPPT Modeling and Simulation in PV Systems Using the DNN Method," vol. 12, no. 4, pp. 265–273, 2023.
- [3] Z. Wu, H. Tazvinga, and X. Xia, "Demand Side Management of Photovoltaic-Battery Hybrid System," pp. 1–31.
- [4] A. Rizqi, E. Wahjono, P. Teknik, E. Industri, D. T. Elektro, and P. E. Negeri, "IMPLEMENTASI MAXIMUM POWER POINT TRACKER BERBASIS FUZZY LOGIC CONTROLLER DENGAN ZETA," vol. 10, no. 1, pp. 1–9, 2021.
- [5] I. Soesanti *et al.*, "Analisis Kinerja Metode Fuzzy Teroptimasi PSO untuk Strategi Kendali MPPT pada Sistem Solar Photovoltaic," vol. 13, no. 2, 2025.
- [6] G. W. Kurniawan, I. G. Agung, P. Raka, and P. Rahardjo, "Rancang Bangun Sistem Pemantauan Panel Surya Berbasis Internet of Things," vol. 22, no. 1, 2023.
- [7] E. Prasetyo *et al.*, "Simulasi dan Prototipe Smart Microgrid untuk Kawasan Industri Terpadu dengan Integrasi Energi Terbarukan dan Sistem Penyimpanan Energi Universitas Wijaya Kusuma Surabaya," pp. 48–61, 2026.
- [8] E. P. Aji, P. Wibowo, and J. Windarta, "Kinerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) dengan Sistem On Grid di BPR BKK Mandiraja Cabang Wanayasa Kabupaten Banjarnegara," vol. 3, no. 1, pp. 15–27, doi: 10.14710/jebt.2022.13158.

- [9] A. Natsir, N. M. Seniari, I. Ayu, S. Adnyani, and S. Nababan, "Pemetaan Potensi Energi Surya Berbasis Global Solar Atlas di Fakultas Teknik Universitas Mataram," vol. 2, no. 1, pp. 7–14, 2024.
- [10] S. P. Mursid, "Rancang Bangun Sistem Kontrol Manajemen Energi Pada PLT Surya Dengan IoT," vol. 13, no. April, pp. 1–7, 2024.
- [11] P. Terhubung, J. Di, and L. Energi, "PENGEMBANGAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA," vol. 11, no. April, pp. 1–6, 2022.
- [12] A. S. Al-ezzi, "Photovoltaic Solar Cells : A Review," pp. 1–17, 2022.
- [13] A. Lindo and M. Yuhendri, "Sistem Kendali Daya Maksimum Panel Surya Berbasis Fuzzy Logic Controller," vol. 3, no. 1, pp. 102–110, 2022.
- [14] A. Pudir and I. R. Mardiyanto, "Desain dan Implementasi Data Logger untuk Pengukuran Daya Keluaran Panel Surya dan Iradiasi Matahari," vol. 8, no. 2, pp. 240–251, 2020.
- [15] D. Liestyowati *et al.*, "Rancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Berkapasitas 100 WP dengan Inverter 1000 Watt," vol. 1, no. 5, pp. 623–634, 2022, doi: 10.55123/insologi.v1i5.1027.
- [16] A. Kinerja, S. Pembangkit, L. Tenaga, and S. Atap, "Performance Analysis of the 1 MW Rooftop Solar Power Generation System at the Karawang," vol. 8, no. 2, pp. 60–70, 2024.
- [17] R. Dwidayanti, H. Gusmedi, and S. R. S, "Optimasi Pengisian Daya Baterai pada Panel Surya Menggunakan Maximum Power Point Tracking (MPPT)," vol. 11, no. 1.

- [18] A. Fauzi and M. Facta, "PERENCANAAN MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT) DENGAN METODE PERTURB AND OBSERVE PADA PANEL SURYA".
- [19] G. S. Putra and M. Yuhendri, "Implementasi Sistem Kendali MPPT Panel Surya Berbasis Algoritma Incremental Conductance," vol. 1, no. 2, pp. 218–223, 2020.
- [20] R. Susana, K. Rosyidi, and D. Nataliana, "Penerapan Teknik MPPT pada Modul Surya menggunakan Konverter DC-DC Topologi Synchronous Buck," vol. 6, no. 3, pp. 328–343, 2018.
- [21] U. Manual, "MPPT Solar Charge Controller User Manual".
- [22] R. A. Sabandi and A. B. Muljono, "Analisis Perbandingan Daya Keluaran PLTS di PLTM Kokok Putih Berdasarkan Data Intensitas Radiasi Matahari Dari Hasil Pengukuran Dan Global Solar Atlas," 1835, doi: 10.14710/jebt.2025.26122.
- [23] A. Makkulau *et al.*, "Analisis Sudut Kemiringan Optimum Panel Surya Atap di," vol. 11, no. January, pp. 48–53, 2026.
- [24] S. Khausan, A. Muis, D. Pravitasari, and H. T. Setiawan, "PERANCANGAN ENERGY MANAGEMENT SYSTEM PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) ATAP ON GRID," pp. 2–5.
- [25] I. Technology, "ELECTRICITY MANAGEMENT SYSTEM WITH TECHNOLOGY," vol. 20, no. 2, pp. 95–101, 2023.
- [26] U. M. Rifanti, H. Pujiharsono, and Z. H. Pradana, "Implementasi Logika Fuzzy pada Penilaian Kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka," vol. 12, no. 1, pp. 250–260, 2023.

- [27] A. S. Maulana *et al.*, “FUZZY LOGIC ALGORITHM : REVIEW AND IMPLEMENTATION,” vol. 4, no. 9, 2024, doi: 10.17977/um068.v4.i9.2024.3.
- [28] S. Batubara, “Analisis Perbandingan Metode Fuzzy Mamdani Dan Fuzzy Sugeno Untuk Penentuan Kualitas Cor Beton Instan,” vol. 2, no. 1, pp. 1–11, 2017.
- [29] L. A. F. Dewa, A. S. Purnomo, U. Mercu, B. Yogyakarta, and F. T. Informasi, “Penerapan Metode Logika Fuzzy Mamdani Untuk Mengenali Tingkat Ketergantungan Pada Game Online Di Kalangan Pelajar Kabupaten Ende 1,2,” vol. 11, no. 4, pp. 90–102, 2024.
- [30] F. A. Sihombing, “Kajian Fuzzy Metode Mamdani dan Fuzzy Metode Sugeno serta Implementasinya,” vol. 4, pp. 4940–4955, 2024.
- [31] M. Fikriya, S. Hersiana, and Z. M. Mayasari, “Penerapan Logika Fuzzy Mamdani dalam Menentukan Prioritas Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) di Desa Sukarami,” vol. 4, no. 1, pp. 32–41, 2025.
- [32] M. K. Timur, “FUZZY INFERENCE SYSTEM METODE TSUKAMOTO,” vol. 7, no. 1, pp. 23–29, 2023.
- [33] S. Kasus and D. I. Atak, “PENERAPAN METODE FUZZY MAMDANI PADA PEMILIHAN BIDANG PEKERJAAN SESUAI KOMPETENSI,” vol. 6, no. 2, 2023.
- [34] W. Ismarnita, “Penerapan Logika Fuzzy dalam Menentukan Tingkat Kerawanan Longsor di Suatu Wilayah,” pp. 45–54, 2023.
- [35] J. Matematika, A. A. Khairo, and S. Sitepu, “Perbandingan Metode Defuzzifikasi Dalam Sistem Inferensi Fuzzy Metode Mamdani Untuk Penentuan Kerentanan Rawan Banjir (Studi Kasus : Kota

Medan),” pp. 175–184, 2007.

- [36] D. T. Laksono *et al.*, “Simulasi dan Perancangan PLTS Offgrid 3 kW Menggunakan Software PVsyst,” vol. 9, no. 2, pp. 581–588, 2025.
- [37] I. Fajar, N. Diansyah, and S. Handoko, “IMPLEMENTASI DAN EVALUASI PERFORMA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) ON GRID STUDI KASUS SMP N 3 PURWODADI,” vol. 10, no. 4, pp. 4–11, 2021.
- [38] I. K. Adi, F. Putra, I. Ayu, D. Giriantari, and I. W. Sukerayasa, “DAN ESDM PROVINSI BALI PASCA TERPASANG PLTS ATAP 40 KWP,” vol. 9, no. 2, pp. 138–147, 2022.

