

DAFTAR PUSTAKA

- 
- [1] A. A. Setiyawan and S. Aisyah, "Determinan Tingkat Emisi Karbondioksida Di Negara Anggota G20," *Innovative: Journal Of Social Science Research*, vol. 4, no. 2, pp. 5749–5760, 2024, doi: <https://doi.org/10.31004/innovative.v4i2.10018>.
 - [2] D. Nasrudin, A. Setiawan, and E. M. Rahmat Fadhli, *Pendidikan Energi*. Indonesia Emas Group, 2024.
 - [3] M. S. A. Ipung and S. Thamrin, "Pemanfaatan pembangkit listrik tenaga surya sebagai alternatif energi masa depan," *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, vol. 4, no. 3, pp. 2427–2435, 2023, doi: <https://doi.org/10.55338/jpkmn.v4i2.1480>.
 - [4] T. Darmana, I. T. Pambudi, H. Suyanto, and S. Rahayu, *Sistem Hybrid Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS), Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB), Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH), Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi (PLTP)*. Uwais Inspirasi Indonesia, 2024.
 - [5] F. A. Sulo and A. Huda, "DESAIN DAN SIMULASI KONVERTER ZETA DENGAN MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT) METODE INCREMENTAL CONDUCTANCE (IC) PADA PLTS," *Elektrika Borneo*, vol. 9, no. 1, 2023.
 - [6] P. HARAHAP *et al.*, "Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) menggunakan Teknologi Maximum Power Point Tracking (MPPT) dan Zeta Converter," *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, vol. 12, no. 2, p. 405, 2024.
 - [7] Z. M. A. Putra, F. Asri, E. Romadloni, and R. R. Arnestiana, "Penerapan Algoritma Particle Swarm Optimization Untuk Meningkatkan Efisiensi Daya Keluaran Panel Surya," *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer TRIAC*, vol. 10, no. 2, pp. 56–64, 2023.
 - [8] A. Pratama and A. B. Pulungan, "Solar Tracking Sistem Berbasis Volume Fluida," *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, vol. 4, no. 1, pp. 376–386, 2023.
 - [9] M. Wahyuni, I. K. Wiryajati, and I. N. W. Satiawan, "Analisis Dan Simulasi Boost Converter Berbasis Kontroler Konvensional Dengan Metode Persamaan Garis," *Action Research Literate*, vol. 8, no. 5, 2024.
 - [10] A. Hasibuan, W. V. Siregar, and M. Sayuti, *Pemanfaatan Energi Angin Untuk Pembangkit Energi Listrik Di Daerah Kepulauan Menggunakan Kincir Angin Skala*

Kecil. Feniks Muda Sejahtera, 2023.

- [11] T. NUR, G. A. YANASTANTO, M. M. HALIM, M. MULYADI, D. K. Y. HUTAPEA, and A. DE FRETES, “Perbandingan Torka Cogging Generator Integral dan Fractional untuk Pembangkit Listrik Tenaga Tenaga Angin,” *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, vol. 11, no. 3, p. 581, 2023.
- [12] S. N. Rohman, V. E. Kristianti, and P. R. Utami, “MINIMALISASI PENGGUNAAN DAYA PLN PADA PLTS HYBRID SEBAGAI SUMBER DAYA ALTERNATIF DENGAN SISTEM AUTOMATIC TRANSFER SWITCH (ATS) DAN SELECTOR SWITCH SEBAGAI MODE KONTROL,” *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa*, vol. 28, no. 2, pp. 133–145, 2023.
- [13] A. Kiswanto and A. R. F. Syah, “Realizing Energy Independence: Automation Solutions with Visual Studio for PLN and PLTS Integration via ATS Panel,” *JTECS: Jurnal Sistem Telekomunikasi Elektronika Sistem Kontrol Power Sistem dan Komputer*, vol. 4, no. 1, pp. 1–12, 2024.
- [14] A. Kusmantoro, “Strategi Peningkatan Kinerja DC Microgrid dengan Konfigurasi DC/AC Coupling,” *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi*, vol. 12, no. 3, pp. 175–180, 2023.
- [15] H. Abdillah, T. Asrori, M. A. Baihaqi, D. H. T. Prasetyo, and A. Muhammad, “Sistem Monitoring dan Manajemen Energi pada Pembangkit Hybrid PLTS, PLTB, dan PLN berbasis Internet of Things,” *JASIEK (Jurnal Aplikasi Sains, Informasi, Elektronika dan Komputer)*, vol. 5, no. 2, pp. 41–50, 2023.
- [16] R. M. Rizki and I. A. Bangsa, “Pemanfaatan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) pada Gedung UPJB PT Pembangkit Jawa Bali Unit Muara Karang,” *Aisyah Journal Of Informatics and Electrical Engineering (AJIEE)*, vol. 5, no. 1, pp. 67–75, 2023.
- [17] F. Anwar and T. Rijanto, “Analisis Perencanaan Plts On Grid Menggunakan Helioscope (Studi Kasus PLTS On Grid 40 KWp Di Gedung Asrama Putri Universitas Airlangga),” *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, vol. 4, no. 2, pp. 724–737, 2023.
- [18] A. Wasono *et al.*, “Penerapan Rancang Bangun PLTS Sistem Off-Grid Sebagai Kendali Penyiraman Otomatis Berbasis PLC Pada Perkebunan Widuri di Desa Wonokerto, Kecamatan Bancak, Kabupaten Semarang,” *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, vol. 5, no. 2, pp. 1985–1989, 2024.

- [19] E. Suprpto, S. U. Djufri, and H. Hendi, "Potensi PLTS Hybrid di PT. Makmur Indah Selaras International Muaro Jambi," *Journal of Electrical Power Control and Automation (JEPCA)*, vol. 6, no. 1, pp. 5–7, 2024.
- [20] B. R. Julian, "Analisis Pengaruh Radiasi Matahari Dan Temperatur Terhadap Daya Keluaran Fotovoltaik Menggunakan SPSS," *Aceh Journal of Electrical Engineering and Technology*, vol. 3, no. 1, pp. 14–18, 2023.
- [21] M. D. Wijayanti, *Energi Matahari*. Bumi Aksara, 2023.
- [22] A. Ariprihata, E. Erfandy, S. W. Susilo, and S. Sujito, "Rancang Bangun Panel Surya Off-Grid Untuk Catu Daya Alat Pengusir Hama Tikus," *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 4, no. 3, pp. 80–101, 2023.
- [23] V. M. Pakpahan and S. M. Situmorang, "Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Atap Gedung Kampus Efarina Menuju Green Eco Campus," *REMIK: Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, vol. 7, no. 1, pp. 843–852, 2023.
- [24] H. S. Jaya, M. H. Rahmat, and A. Asrori, "Analisis Pengaruh Suhu Panel Surya Terhadap Output Panel Performance," *Journal of Mechanical Engineering*, vol. 1, no. 1, pp. 42–51, 2024.
- [25] J. D. Humaira, "Komparasi Unjuk Kerja Hubungan Seri, Paralel, dan Seri Paralel pada Panel Surya," *MSI Transaction on Education*, vol. 4, no. 1, pp. 1–12, 2023.
- [26] M. HARYANTI, B. YULIANTI, and N. K. NINGRUM, "Pembangkit Listrik Tenaga Angin untuk Aplikasi Mikropower menggunakan Mikroturbin Generator," *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, vol. 11, no. 1, p. 143, 2023.
- [27] N. B. Alnavis, R. R. Wirawan, K. I. Solihah, and V. H. Nigroho, "Energi listrik berkelanjutan: Potensi dan tantangan penyediaan energi listrik di Indonesia," *Journal of Innovation Materials, Energy, and Sustainable Engineering*, vol. 1, no. 2, 2024.
- [28] Z. Afidah, Y. Yushardi, and S. Sudarti, "Analisis Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Bayu dengan Turbin Angin Sumbu Vertikal di Kecamatan Sangkapura Kabupaten Gresik," *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material*, vol. 7, no. 1, pp. 8–14, 2023.
- [29] M. N. Huda and I. H. Kurniawan, "Perancangan sistem pembangkit listrik tenaga hibrida (tenaga angin dan tenaga surya) di daerah widuri kabupaten pemalang menggunakan perangkat lunak homer," *Jurnal Riset Rekayasa Elektro*, vol. 5, no. 1, pp. 33–46, 2023.

- [30] M. HARYANTI, B. YULIANTI, and N. K. NINGRUM, "Pembangkit Listrik Tenaga Angin untuk Aplikasi Mikropower menggunakan Mikroturbin Generator," *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, vol. 11, no. 1, p. 143, 2023.
- [31] M. Syahrin, "Perancangan Voltage Booster Sebagai Kendali Pengisian Baterai Pada Pembangkit Listrik Tenaga Angin," *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik [JIMT]*, vol. 4, no. 2, pp. 135–140, 2024.
- [32] F. P. Wulandari, "Analisis Perkembangan Pemanfaatan Energi Listrik Tenaga Bayu Sebagai Energi Alternatif," *Jurnal Teknologi Pendidikan Dan Pembelajaran| E-ISSN: 3026-6629*, vol. 1, no. 2, pp. 101–105, 2023.
- [33] F. Arifin, R. Wilza, Z. Zakaria, and Y. D. Herlambang, "Automation of Load Electricity Operating System Using PLC (Programmable Logic Controller)," *International Journal of Research in Vocational Studies (IJRVOCAS)*, vol. 3, no. 1, pp. 76–81, 2023.
- [34] M. N. Hidayat, E. C. Nursal, F. Ronilaya, and M. F. Hakim, "Perencanaan Control Valve Pada Head Tank PLTA Tulungagung Menggunakan PLC," *Elposys: Jurnal Sistem Kelistrikan*, vol. 10, no. 2, pp. 130–135, 2023.
- [35] I. N. Agiska, "Sistem Kendali PI Menggunakan PLC CP1H dan HMI pada Aplikasi Miniplant Pemanas Air," *Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri*, vol. 8, no. 3, 2021.
- [36] M. Naim, *Buku Ajar Sistem Kontrol dan Kelistrikan Mesin*. Penerbit MEM, 2021.
- [37] Z. Noer and I. Dayana, *Dasar-Dasar Baterai*. Guepedia, 2021.
- [38] M. Suyanto, S. Priyambodo, E. P. Prasetyono, and A. P. Aji, "Optimalisasi Pengisian Accu Pada Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Dengan Solar Charge Controller (MPCU)," *J Teknor*, vol. 15, no. 1, pp. 22–29, 2022.
- [39] M. Nasution, "Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik," *JET (Journal of Electrical Technology)*, vol. 6, no. 1, pp. 35–40, 2021.
- [40] R. A. Diantari, H. Suyanto, and S. Hidayat, "Analysis Inverter of PLTS On Grid," in *2023 7th International Conference on Electronics, Materials Engineering & Nano-Technology (IEMENTech)*, IEEE, 2023, pp. 1–6.
- [41] S. Suratno and B. D. Cahyono, "Rancang Bangun Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Catu Daya Pompa Air Submersible," *Jurnal Teknik Elektro Uniba (JTE UNIBA)*, vol. 7, no. 2, pp. 309–319, 2023.

- [42] R. D. Rachwanto, S. Saidah, and A. Amirullah, "Implementasi Inverter Berbasis Square Wave dan Sinusoidal PWM Menggunakan Arduino Uno," *Rekayasa*, vol. 15, no. 2, pp. 182–191, 2022.
- [43] A. K. Barlianto, D. H. Setiabudi, and R. Lim, "Sistem monitoring solar charge controller menggunakan raspberry pi 3 secara mobile," *Jurnal Infra*, vol. 9, no. 1, pp. 78–84, 2021.
- [44] B. W. Dewantara, D. Dewatama, and Y. Yulianto, "Optimasi Sistem Photovoltaik Menggunakan Cuk Converter Dengan MPPT Incremental Conductance," *Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri*, vol. 10, no. 2, pp. 183–190, 2023.
- [45] S. Agustina, R. A. Mufandiz, D. Anni, and H. Wahab, "Analisa Performansi Pembangkit Listrik Skala Kecil Berdasarkan Coefficient of Performance (CoP)," *Jurnal Rekayasa Elektro Sriwijaya*, vol. 4, no. 1, pp. 38–45, 2022.
- [46] W. F. Ramadhan and F. Eliza, "Rancang Sistem Automasi Pick and Place Kontaktor Menggunakan Robot Manipulator," *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, vol. 4, no. 2, pp. 841–852, 2023.
- [47] P. Mahrifatika and I. A. Darmawan, "Perbandingan Konsumsi Energi Motor Induksi 3 Fasa Antara Kontaktor Dan Variable Speed Drive (Inverter) Pada Mesin Circular Loom Di PT. Murni Mapan Mandiri," *Jurnal Sains dan Teknologi*, vol. 1, no. 2, pp. 35–46, 2022.
- [48] A. F. Rochman and A. Wisaksono, "Wiring Diagram For The Ventilation Panel," *Procedia of Engineering and Life Science*, vol. 7, pp. 316–320, 2024.
- [49] M. Sharma, M. K. Rai, and R. Khanna, "Dielectric surface roughness scattering induced crosstalk performance of coupled MCB interconnects," *Microelectronics J*, vol. 114, p. 105084, 2021.
- [50] I. Anshory, I. Sulistiyowati, and A. Ahlas, "Buku Ajar Pengantar Teknik Tenaga Listrik," *Umsida Press*, pp. 1–220, 2022.
- [51] I. Irwanto, "Analisis Perhitungan Rekening Listrik Di Masyarakat Dengan Menggunakan Metode Aplikasi Catat Meter Terpusat," *Jurnal Inovasi Penelitian*, vol. 2, no. 1, pp. 47–58, 2021.
- [52] Y mayura " Sistem Pemindah Otomatis PLTS dengan PLN Menggunakan KendaliArduino untuk Peningkatan Pemakaian Energi Surya" (Karya Ilmiah jenjang strata dua (S-2) di Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Andalas),"2020