

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, Hartawan, Tamam Asrori, Mas Ahmad Baihaqi, Dani Hari Tunggal Prasetyo, dan Alief Muhammad. 2023. "Sistem Monitoring dan Manajemen Energi pada Pembangkit Hybrid PLTS, PLTB, dan PLN berbasis Internet of Things." *JASIEK (Jurnal Aplikasi Sains, Informasi, Elektronika dan Komputer)* 5(2): 41–50. doi:10.26905/jasiek.v5i2.10920.
- Adam, Putri Ramadhani, Purwanto Gendroyono, dan Nur Hanifah Yuninda. 2020. "Monitoring Suplai Tegangan Pada Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan Mikrokontroler Arduino Dan Sensor Tegangan Zmpt101b." *Journal of Electrical Vocational Education and Technology* 5(2): 37–43. doi:10.21009/JEVET.0052.06.
- Ahmad, Syed Yasir, Ghulam Hafeez, Khursheed Aurangzeb, Khalid Rehman, Taimoor Ahmad Khan, dan Musaed Alhussein. 2023. "A Sustainable Approach for Demand Side Management Considering Demand Response and Renewable Energy in Smart Grids." *Frontiers in Energy Research* 11: 1212304. doi:10.3389/fenrg.2023.1212304.
- Asry, Asyrafuul Insan, Lutfi Lutfi, Asmar Umar, dan Rahmat Ahmad. 2024. "Monitoring System for Traffic Light Lamp Damage Using BLYNK Application Based on IOT ESP32." *Jurnal Teknologi Transportasi dan Logistik* 5(1): 59–66. doi:10.52920/jttl.v5i1.230.
- Bawango, Kesya M M, dan Hesky S Kolibu. 2024. "Estimasi State of Charge Pada Baterai Li-ion Dengan Menggunakan Metode Coulomb Counting."
- Effendi, Khoirul, Junaidi Junaidi, Universitas Lampung, Sri Wahyu Suciati, dan Universitas Lampung. 2020. "Rancang Bangun Sistem Catu Daya dengan Metode Switching Mode Power Supply (SMPS) Berbasis Arduino untuk Aplikasi Electrosprinter." *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika* 8(1): 25–34. doi:10.23960/jtaf.v8i1.2315.
- Effendi, Ryan. 2024. "Integrasi Sistem Energi Terbarukan dan Penyimpanan untuk Meningkatkan Efisiensi Konversi Energi pada Mikrogrid." *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan* 8(1): 255–64. doi:10.33379/gtech.v8i1.3682.
- Fasha Nur Fauzan, Sri Utami, dan Mulki Rezka Budi Pratama. 2024. "Monitoring Sistem Kelistrikan Tiga Fasa Berbasis IoT dengan Sensor ACS712 dan ZMPT101B." *Jurnal Teknik Energi* 13(1): 24–29. doi:10.35313/.v13i1.5246.
- H. Anwar, Nur Rahmah. 2021. "Perancangan Turbin Angin Jenis Helical untuk Sistem Pembangkit Listrik." *Jurnal Teknik Mesin Sinergi* 19(1): 9–17. doi:10.31963/sinergi.v19i1.2683.

- Hasrul, Rahmat. 2021. "Analisis Efisiensi Panel Surya Sebagai Energi Alternatif." 5(2).
- Iskandar, Handoko Rusiana, Clarez Bebby Elysees, Rijal Ridwanulloh, Atik Charisma, dan Hajiar Yuliana. 2021. "Analisis Performa Baterai Jenis Valve Regulated Lead Acid Pada Plts Off-Grid 1 Kwp." *Jurnal Teknologi* 13(2).
- Jasman, Henra. 2025. "Alat Vital Sign Portable Dengan Parameter SpO2 Dan Heart Rate Dilengkapi Layar TFT Berbasis ESP32." 6(1).
- Khafidhoh, Nur, dan Nur Holis. 2026. "Rancang bangun kendali beban listrik berbasis Internet of Things (IoT)."
- Kirkaldy, Niall, Mohammad A. Samieian, Gregory J. Offer, Monica Marinescu, dan Yatish Patel. 2024. "Lithium-Ion Battery Degradation: Comprehensive Cycle Ageing Data and Analysis for Commercial 21700 Cells." *Journal of Power Sources* 603: 234185. doi:10.1016/j.jpowsour.2024.234185.
- Mahmudatul Ula dan Arief Rahmadani. 2023. "Rancang Bangun Maximum Power Point Tracking pada Panel Surya dengan Metode Incremental Conductance Menggunakan Zeta Konverter." *Techné: Jurnal Ilmiah Elektroteknika* 22(1): 1–20. doi:10.31358/techné.v22i1.334.
- Mangate, L.D., Haider Alabdeli, Rohit Agarwal, T. Saravanan, Janakiraman V, Nitin Sherje, dan K. Kumaraswamy Naidu. 2024. "Adaptive Energy Management System for Enhancing Efficiency and Reliability in Hybrid Renewable Energy Systems" ed. K.P. Navven, J. Guru Jawahar, K. Ramya, dan B. Pragathi. *E3S Web of Conferences* 591: 01015. doi:10.1051/e3sconf/202459101015.
- Naoui, Mohamed, Mabrouka Romdhane, Abdelmalek Gacem, Lassaad Sbita, Mansoor Alturki, Yasser Almalaq, Abdullah Albaker, Badr M. Alshammari, dan Tawfik Guesmi. 2026. "Optimized Battery Energy Management Using an Improved Type-2 Fuzzy Logic Approach." *Scientific Reports* 16(1): 11469. doi:10.1038/s41598-026-41490-7.
- Panda, Subhasis, Pravat Kumar Rout, Binod Kumar Sahu, Wulfran Fendzi Mbasso, Pradeep Jangir, dan Ali Elrashidi. 2025. "Optimization-Based Energy Management for Grid-Connected Photovoltaic–Battery Systems in Smart Grids Using Demand Response and Particle Swarm Optimization." *Engineering Reports* 7(7): e70305. doi:10.1002/eng2.70305.
- Pratama, Aditiya Putra. 2024. "Perancangan, Uji Performa, Dan Analisis Efisiensi Inverter 1400 Watt Pada Sistem Energi Terbarukan Rumah Tangga: Perancangan, Uji Performa, Dan Analisis Efisiensi Inverter 1400 Watt Pada Sistem Energi Terbarukan Rumah Tangga." *El Sains: Jurnal Elektro* 6(1): 49–54. doi:10.30996/elsains.v6i1.10336.

- Raka Dian Mahardi, Lilo Sunuharjo, Danang Hendrawan, Muhammad 'Atiq, Rizal Agri Wahyuadi, dan Sigit Prakosa Adhi Nugraha. 2024. "Desain Perancangan Buck Converter Berbasis IC LM2596." *Jurnal Sains dan Ilmu Terapan* 7(2): 185–92. doi:10.59061/jsit.v7i2.909.
- Siregar, Muhammad Fadlan. 2020. "Analisis Efisiensi Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya."
- Soedibyo, Soedibyo, Rezi Delfianti, Feby Agung Pamuji, dan Mochamad Ashari. 2020. "Kontrol Tegangan pada Sistem Hybrid Panel Surya-Turbin Angin Menggunakan Manajemen Penyimpanan Baterai." *Jurnal Rekayasa Elektrika* 16(3). doi:10.17529/jre.v16i3.16010.
- Sutikno, Tole, Syahid Hikmatul Wahid, Rizky Ajie Aprilianto, Arsyad Cahya Subrata, dan Auzani Jidin. 2022. "An Automatic Wind Turbine Braking System on PLTH Bayu Baru through a Fuzzy Logic Controller." *JURNAL NASIONAL TEKNIK ELEKTRO* 11(1): 1–7. doi:10.25077/jnte.v11n1.887.2022.
- Vitalocca, Dyah. 2022. "Pengembangan Kran Air Dan Pengering Tangan Otomatis Berbasis Arduino Nano." *Jurnal Media Elektrik* 20(1): 73–83. doi:10.59562/metrik.v20i1.5486.
- Vrathama, Brenanda Kristian, dan Lukman Medriavin Silalahi. 2025. "Design of a Portable Power Plant Using Solar and Wind Energy with Hybrid Charge Control Method."
- Wang, Fangzong, dan Zuhair Nishter. 2024. "Real-Time Load Forecasting and Adaptive Control in Smart Grids Using a Hybrid Neuro-Fuzzy Approach." *Energies* 17(11): 2539. doi:10.3390/en17112539.
- Yuniarto, Wendhi, dan Muhammad Diponegoro. 2023. "Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Energi Listrik pada Beban 3 Fasa Menggunakan ESP32 Berbasis Internet of Things (IoT)." 22(1).
- Zhao, Jiahui, Yong Zhu, Bin Zhang, Mingyi Liu, Jianxing Wang, Chenghao Liu, dan Xiaowei Hao. 2023. "Review of State Estimation and Remaining Useful Life Prediction Methods for Lithium–Ion Batteries." *Sustainability* 15(6): 5014. doi:10.3390/su15065014.