

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. N. Matondang *et al.*, “Powerpixie (Power Bank Solar Panel) Inovasi Perancangan Aplikasi Portable Powerbank Berbasis Panel Surya,” *Sci. (Jurnal Ilm. Sain dan Teknol.*, vol. 1, no. 1, pp. 202–217, 2023.
- [2] S. Ariyani, D. A. Wicaksono, F. Fitriana, R. Taufik, and G. Gerzenio, “Studi Perencanaan dan Monitoring System Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Remote Area,” *Techné J. Ilm. Elektrotek.*, vol. 20, no. 2, pp. 113–124, 2021, doi: 10.31358/techne.v20i2.273.
- [3] Z. F. Arzety and E. P. Widjajati, “Optimasi Strategi PT PLN: Analisis Studi Kasus Dengan Pendekatan Five Force Analysis,” *Jupiter Publ. Ilmu Keteknikan Ind. Tek. Elektro dan Inform.*, vol. 2, no. 1, pp. 262–272, 2024.
- [4] L. Aditya and D. A. Santoso, “Rancang Bangun Catu Daya Portable 160 Watt Dengan Panel Surya Monocrystalline 100 WP,” *J. Elektro*, vol. 11, no. 1, pp. 47–56, 2023.
- [5] R. Andari, S. Amalia, and C. D. Tinambunan, “Sistem Monitoring Pengisian Baterai Plts 100 Wp Menggunakan Sensor Pzem 004T Dan Sensor Tegangan Dc,” *J. Sains dan Teknol. J. Keilmuan dan Apl. Teknol. Ind.*, vol. 22, no. 1, p. 64, 2022, doi: 10.36275/stsp.v22i1.461.
- [6] Ruskardi, “Kajian Teknis dan Analisis Ekonomis PLTS Off-Grid Solar System Sebagai Sumber Energi Alternatif,” *J. Tek. Elektro*, vol. 7, no. 1, pp. 1–6, 2015.
- [7] W. Hidayat and R. Sadiana, “Catu Daya Sel Surya Serba guna (portable) untuk Telepon Genggam,” *J. Energi Dan Manufaktur*, vol. 10, no. 1, p. 44, 2018.
- [8] A. Daerobi, A. Multi, and M. R. T. Siregar, “Rancang Bangun Sistem Pemantauan dan Pengendali Kualitas Udara Pada Aplikasi Welding Habitat Proses Welding Pipeline Sistem Dengan Data Logger,” *Sainstech J. Penelit. Dan Pengkaj. Sains Dan Teknol.*, vol. 33, no. 3, pp. 61–83, 2023, doi: 10.37277/stch.v33i3.1738.
- [9] M. Abdurrahman, D. Nurcipto, and A. Jehan Tamamy, “Aplikasi Perancangan PLTS Off Grid pada Website PT. Sogy Energy Indonesia,” *Voteteknika (Vocational Tek. Elektron. dan Inform.*, vol. 11, no. 4, p. 377, 2023, doi: 10.24036/voteteknika.v11i4.122517.
- [10] B. P. Asmara and S. Tansa, “Pembuatan Pembangkit Energi Listrik Alternatif Dengan Model Sistem Hybrid Thermoelektrik Dengan Panel Sel Surya Mini Untuk Desa Mandiri Energi (Tinjauan Potensi),” *Semin. Nas. Tek. Elektro*, pp. 173–178, 2018.
- [11] Hidayat S, “Pengisi Baterai Portable dengan Menggunakan Sel Surya,” *J. Energi dan Kelistrikan*, vol. 7, no. 2, pp. 137–143, 2015.

- [12] F. I. Pasaribu and M. Reza, "Design and Build an Arduino-Based Charging Station Using 50 WP Solar Cells," *R E L E (Rekayasa Elektr. dan Energi) J. Tek. Elektro*, vol. 3, no. 2, pp. 46–55, 2021.
- [13] S. Teknika *et al.*, "PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA 100 Wp UNTUK PENERANGAN LAMPU DI RUANG SELASAR," vol. 3, no. 2, pp. 96–106, 2020.
- [14] A. Furqon M, R. Ardianto Priramadhi, and D. Darlis, "Pengimplementasian Baterai Lithium Iron Phospate (LiFePO₄) pada Alat Penyalur Daya Listrik Portable (APDAL) untuk Cadangan Energi Listrik Rumah," *e-Proceeding Eng.*, vol. 11, no. 1, pp. 43–47, 2024.
- [15] Khairul Azmi, "Desain Dan Analisis Inverter Satu Fasa Dengan Menggunakan Metode Spwm Berbasis Arduino," *J. Komputer, Inf. Teknol. dan Elektro*, vol. 2, no. 4, pp. 36–44, 2017.
- [16] F. Musahiroh, "Desain Dan Implementasi Buck Converter Pada Sistem Power Supply Untuk Mesin Cuci Dengan Menggunakan Panel Surya," *JTT (Jurnal Teknol. Terpadu)*, vol. 11, no. 1, pp. 8–14, 2023, doi: 10.32487/jtt.v11i1.1506.
- [17] R. Febrianto, N. Soedjarwanto, and O. Zebua, "Rancang Bangun Boost Converter Untuk Proses Discharging Baterai Pada Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya (Pjuts)," vol. 02, no. 01, pp. 159–163, 2018.
- [18] S. Surya Ali, "Trainer Gerbang Logika Digital Berbasis Arduino Mega 2560," *JASEE J. Appl. Sci. Electr. Eng.*, vol. 1, no. 02, pp. 47–62, 2021, doi: 10.31328/jasee.v1i02.13.
- [19] M. Ootong, "Perancangan Modular Baterai Lithium Ion (Li-Ion) untuk Beban Lampu LED," *Setrum Sist. Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, vol. 8, no. 2, p. 260, 2019, doi: 10.36055/setrum.v8i2.6808.
- [20] A. D. Dharmawan, L. Subiyanto, and A. T. Nugraha, "Implementasi Sistem Monitoring pada Panel Listrik," *Elektriese J. Sains dan Teknol. Elektro*, vol. 12, no. 02, pp. 82–91, 2022, doi: 10.47709/elektriese.v12i02.1852.
- [21] A Mubarak'Aafi, "Implementasi PZEM017 untuk monitoring arus,dan tegangan berbasis PLC,dan SCADA Haiwell," 2022.
- [22] L. Soehartono, A. Musafa, and Sujono, "Perancangan Sistem Manajemen Baterai Pada Mobil Listrik Studi Kasus: Baterai Kapasitas 46Ah 12V Pada Neo Blits 2," *J. Maest.*, vol. 3, no. 1, pp. 86–97, 2020.
- [23] Y. Afrida, J. J, and U. U, "Studi Penentuan State Of Charge (SOC) pada Baterai Valve Regulated Lead Acid NP7-12 Menggunakan MATLAB," *Electr. J. Rekayasa dan Teknol. Elektro*, vol. 17, no. 2, pp. 146–150, 2023, doi: 10.23960/elc.v17n2.2481.
- [24] A. Nugroho and E. Rijanto, "Simulasi Optimasi Pengukuran State of Charge Baterai Dengan Integral Observer the Simulation for Optimization of Measurement of Battery'S State of Charge Using Integral Observer," pp.

323–332, 2014.

- [25] Hilma and A. Malik, “Analisis Pengaruh Tegangan dan Hambatan Terhadap Kuat Arus dengan Menggunakan Phet Simulation,” *JFT J. Fis. dan Ter.*, vol. 10, no. 2, pp. 76–85, 2024, doi: 10.24252/jft.v10i2.39275.
- [26] F. Mazidah and S. Anisah, “Analisis Pemanfaatan Daya Listrik Bagi Pelanggan Tegangan Menengah,” *Power Elektron. J. Orang Elektro*, vol. 13, no. 2, pp. 208–211, 2024, doi: 10.30591/polektr.v13i2.6699.
- [27] J. T. Elektro, F. Teknik, U. Malikussaleh, K. Cot, T. N. Kecamatan, and M. B. Utara, “Perbandingan energi listrik kwh prabayar dengan pascabayar 1,” vol. V, pp. 11–20, 2016.

