

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Techniques, “Exploring Optimal Charging Strategies for Off-Grid Solar Photovoltaic Systems : A Comparative Study on Battery,” 2023.
- [2] U. Muhammad, “Identifikasi Permasalahan Pengoperasian PLTS Offgrid,” vol. 4, no. 2, pp. 33–42, 2023.
- [3] M. Penelitian, “BATERAI PADA PEMBANGKIT HYBRID SURYA DAN ANGIN DI UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG,” pp. 199–203, 2020.
- [4] A. P. Baterai, “Analisis Penggunaan Baterai Lead Acid dan Lithium Ion dengan Sumber Solar Panel,” vol. 11, no. 2, pp. 392–407, 2023.
- [5] M. U. Khasan *et al.*, “Literatur Review : Analisa Performa Baterai Lithium-air , Lithium-sulfur , All-Solid-State Battery , Lithium-ion Pada Kendaran Listrik Farid Baskoro , Arif Widodo , Nur Kholis,” pp. 597–607.
- [6] J. R. Material, M. Energi, L. Review, P. Baterai, L. Penggerak, and U. A. V Spionase, “FT-UMSU FT-UMSU,” vol. 7, no. 2, pp. 229–235, 2024.
- [7] A. L. Mikraj, M. Atiq, A. Y. Aristo, S. Tinggi, and T. Pati, “Analisis Eksperimental IC XL6009 pada *Boost* Konverter DC – DC,” vol. 5, no. 2, pp. 914–923, 2025.
- [8] A. A. Makruf and A. M. N. Putra, “Pengaruh Penggunaan *Boost* Konverter Sebagai Pengatur Tegangan Terhadap Daya Keluaran Sistem PLTS 1 . 5 Kw,” vol. 17, no. 2, pp. 526–540, 2024.
- [9] E. W. Sinuraya, A. Triwiyatno, and B. Winardi, “Perancangan *Boost converter* Menggunakan Voltage Feedback Pada Panel Surya,” vol. 3, no. 5, pp. 5264–5278, 2025.
- [10] T. Hardianto and M. Alfarizqi, “Sistem Monitoring Charger Baterai VRLA

- Menggunakan Switch Mode *Power supply* Berbasis Internet Of Things,” pp. 436–443.
- [11] M. Z. Hasan, “Prototype of an Auto Cutoff Battery Charging System Using Solar Panels,” vol. 4, no. 10, pp. 895–902, 2025.
- [12] D. Erwanto and T. Sugiarto, “Multitek Indonesia : Jurnal Ilmiah Multitek Indonesia : Jurnal Ilmiah,” vol. 6223, no. 1, pp. 1–12, 2020.
- [13] S. R. Abduh, L. Lisapaly, and T. Pangaribuan, “Journal of Renewable Energy , Electrical Engineering , and Artificial Intelligence Disain dan Implementasi Sensor Monitoring Jarak Jauh Berbasis *IoT* Terhadap Kinerja Panel Surya,” vol. 1, no. 1, pp. 19–26, 2024.
- [14] R. N. Prasetyono *et al.*, “Konverter Buck-Boost dengan Sistem Close Loop untuk Panel Surya menggunakan Kontrol Arduino,” vol. 18, no. x, pp. 477–488, 1978.
- [15] D. Surya Wijaya, F. Faizah, S. Julaihah, and P. I. Penerbangan Surabaya Jl Jemur Andayani, “PROSIDING Seminar Nasional Inovasi Teknologi Penerbangan (SNITP) Tahun 2022 PENGISI DAYA BATERAI OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN BUCK BOOST CONVERTER PADA PENGGUNAAN DAYA AC DENGAN MENGGUNAKAN SOLAR CELL 20W”.
- [16] L. O. Sari, M. F. E. Saputra, and E. Safrianti, “Electric Current Monitoring System Based on *IoT* (Internet of Things) On Solar Panel In Solar Electric Power Plant (PLTS) Laboratory of UIN Suska Riau Sistem Monitoring Arus Listrik Berbasis Internet of Things (*IoT*) pada Solar Panel di

- Laboratorium Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) UIN Suska Riau,” vol. 4, no. January, pp. 205–211, 2024.
- [17] M. Rokonuzzaman *et al.*, “IoT-enabled high efficiency smart solar charge controller with maximum power point tracking—design, hardware implementation and performance testing,” *Electron.*, vol. 9, no. 8, pp. 1–16, Aug. 2020, doi: 10.3390/electronics9081267.
- [18] N. Rouibah *et al.*, “Smart monitoring of photovoltaic energy systems : An IoT-based prototype approach,” *Sci. African*, vol. 30, no. September 2025, p. e02973, 2026, doi: 10.1016/j.sciaf.2025.e02973.
- [19] R. Effendi and U. Balikpapan, “JUTIN : Jurnal Teknik Industri Terintegrasi Analisis Penggunaan Energi Surya Fotovoltaik Sebagai Sumber Energi Alternatif,” vol. 6, no. 4, pp. 16–19, 2023.
- [20] R. Hasrul, “Analisis Efisiensi Panel Surya Sebagai Energi Alternatif,” vol. 5, no. 2, pp. 79–87, 2021.
- [21] K. Baterai Sebagai, M. Nasution, and K. Kunci, “Muslih Nasution Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik,” 2021.
- [22] S. Sofyan, N. R. Wee, U. Muhammad, and H. R. Hakim, “Sistem Penyimpanan Energi Baterai (BESS) untuk Optimasi Beban Puncak : Solusi Cerdas Efisiensi Energi Industri,” vol. 6, no. 2, pp. 43–50, 2025.
- [23] J. Ilmiah, U. Batanghari, and J. Vol, “Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi Vol.18 No.1 Tahun 2018,” vol. 18, no. 1, pp. 42–50, 2018.
- [24] E. Prianto, N. Yuniarti, and D. C. Nugroho, “BOOST-CONVERTER

SEBAGAI ALAT PENGISIAN,” pp. 52–62.

- [25] M. A. Mazta, A. S. Samosir, and A. Haris, “Rancang Bangun Interleaved *Boost converter* Berbasis Arduino,” no. 1.
- [26] P. Ludfia, D. Prihananto, and M. Facta, “PERANCANGAN CUT OFF SEBAGAI PEMUTUS TEGANGAN DAN ARUS SISTEM CHARGING BATERAI”.
- [27] M. Khaerudin, “Implementasi Metode Fuzzy Logic Untuk Monitoring Suhu dan Kelembaban Cahaya Pada Tanaman Bawang,” vol. 6, no. 1, pp. 33–46, 2025.
- [28] G. A. Buntoro and J. S. Habiby, “HYBRID TENAGA AIR DAN SURYA DENGAN SISTEM,” vol. 13, no. 2, pp. 672–681, 2025.
- [29] I. Fajar, N. Diansyah, S. Handoko, and J. Windarta, “IMPLEMENTASI DAN EVALUASI PERFORMA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) ON GRID STUDI KASUS SMP N 3 PURWODADI.” [Online]. Available: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient>
- [30] “rumus akurasi.pdf.”
- [31] S. Vector and R. Svr, “JFT : Jurnal Fisika dan Terapannya Analisis Intensitas Radiasi Matahari terhadap Efisiensi Panel Surya,” vol. 12, pp. 87–101, 2025, doi: 10.24252/jft.v12i1.56806.
- [32] D. Percobaan, *Desain Percobaan: Teori dan Aplikasi 0*. 2024.
- [33] P. Information, P. Supplies, and T. Equipment, “INA226 36V , 16-Bit , Ultra-Precise I 2 C Output Current , Voltage , and Power Monitor With Alert,” no. June 2011, 2024.