

## DAFTAR PUSTAKA

- Afiq, S., Fikri, M., Ethan, R., & Isfahann, A. (2022). Acknowledging the Role of *Buck Converter* in DC-DC Conversion. *Fusion Of Multidisciplinary Research, An International Journal*, 3(1).
- Afrianda, R., Putra, S. R., Sulton, A., Barat, L. L., Kosambi, D., Barat, J., Minggu, P., & Selatan, J. (2023). Pemanfaatan PLTS On Grid Pada *Rooftop* PLTGU Blok 1 PT PLN Nusantara Power Berbasis Isolarcloud. *Kilat*, 12(2).
- Al-adawiyah, A. R. (2022). *Kinerja Baterai Sebagai Fungsi Smoothing Daya pada PLTS HYBRID SELAYAR 1300 kWp*.
- Darmana, T., Hidayat, S., Suyanto, H., Yasser, R., Nur Al Anshari, M., & Rahayu, Y. (2022). *Sosialisasi Pemeliharaan Dan Perawatan PLTS Pada KAPAL NELAYAN DI PANTAI MARUNDA, JAKARTA UTARA*.
- Darmana, T., Iwan Tutuka, P., Rizki Pratama, P., Suyanto, H., Rahayu, S., Hidayat, R., Abidin, A. A. B. Z., Renuga, A., & Verayiah, P. (2024). Study of *Fuel Save Controller* (FSC) System in Renewable Energy: A Case Study Wangi-Wangi, Wakatobi, Indonesia. *Proceedings - 11th International Conference on Information Technology, Computer and Electrical Engineering, ICITACEE 2024*, 90–95. <https://doi.org/10.1109/ICITACEE62763.2024.10762808>
- Dwisari, V., Sudarti, S., & Yushardi, Y. (2023). Pemanfaatan Energi Matahari: Masa Depan Energi Terbarukan. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(2), 376–384. <https://doi.org/10.37478/optika.v7i2.3322>
- Firmansyah, D. W., Widodo, K. A., & Agustini, N. P. (2025). ANALISIS EFISIENSI PENGISIAN BATERAI PADA PLTS OFF GRID DENGAN SISTEM SCC PWM DAN MPPT MENGGUNAKAN SIMULINK. *Magnetika*, 09(2), 130–144.
- Gunoto, P., & Hutapea, H. D. (2022). ANALISA DAYA PADA PANEL SURYA DI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA *ROOFTOP* ON GRID KAPASITAS 30 KVA GEDUNG KANTOR PT . ENERGI LISTRIK BATAM. *Sigma Teknika*, 5(1), 57–69.
- Hidayat, S. H., Hariyanto, A., & Darmana, T. (2021). Analisis Kualitas Daya Listrik Pada Penggunaan Modul Surya Sederhana Untuk Pompa Air Rumah Tangga. *Kilat*, 10(1),

42–52. <https://doi.org/10.33322/kilat.v10i1.1037>

- Hutajulu, A. G., Malino, M. C., & Tambunan, J. M. (2024). Implementasi Pengujian Karakteristik Miniatur Circuit Breaker Berdasarkan Sni 60898-1 : 2009 Di Pt Pln ( Persero ) Pusat Sertifikasi. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ, November 2024*.
- Ilham, M., Saputra, A., Widodo, I. R., Firdaus, S. F., & Praset-, S. A. D. (2025). *Water Level Monitoring Device with Hybrid Solar Power Based on IoT for River Safety Monitoring*.
- Irawati, Sunardi, & Nurwanto, A. (2023). RANCANG BANGUN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) DENGAN SISTEM KONTROL *AUTOMATIC TRANSFER SWITCH* (ATS) DAN OPTIMALISASI KAPASITAS BATERAI. *Jurnal Elektro & Informatika Swadharma (Jeis)*, 03(01), 1–30.
- Jody, H., Mamahit, D., & Rumbayan, M. (2021). Pemanfaatan Energi Matahari Menggunakan Panel Surya Untuk Penggerak Pompa Air. *UNSRAT Repository*, 1–12.
- Khoiri, N. D., Chandra, A., Aribowo, W., & Lukita Wardani, A. (2024). Rancang Bangun Akuarium Dengan Pengkondisian PH Air Otomatis Berbasis PLTS. *Jurnal Sistem Kelistrikan*, 11(1), 4–8.
- Kiswanto, A., Rachmad, H. C., Solichan, A., Saptadi, A. H., Mariani, D., & Prasetyo, M. T. (2022). *Rancang Bangun Solar Power Meter Berbasis Arduino Uno dengan Data Logger untuk Pengukuran Insolasi dan Iradiasi Sinar Matahari*. 4(1), 99–108.
- Liestyowati, D., Rachman, I., Firmansyah, E., & Mujiburrohman. (2022). Rancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Berkapasitas 100 Wp dengan Inverter 1000 Watt. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(5), 623–634. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i5.1027>
- Lubis, A. K., Yanie, A., & Sawitri, D. (2022). DESAIN DAN PERANCANGAN ALAT PANTAU ENERGI LISTRIK DI RUMAH JARAK JAUH BERBASIS IoT. *MeSTERI Jurnal*, 1(1), 46–53.
- Mukhtar, H., & Syaukani, I. (2025). Metode Evaluasi Performa Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di Indonesia. *Metode Evaluasi Performa Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Di Indonesia*, 8(1), 280–289.

- Nabila, Sujiwa, A., & Satrio, E. N. (2025). STUDI KUALITATIF TENTANG TANTANGAN KALIBRASI DAN AKURASI *CLAMP METER* SEBAGAI ALAT UKUR ENERGI LISTRIK DI PLN PLOSO SURABAYA: PERSPEKTIF MAHASISWA MAGANG FISIKA INSTRUMENTASI. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 8, 5748–5752.
- Nayoan, V. E. P., & Arinal, V. (2025). Sistem Pemantauan Suhu dan Kelembapan Kandang Ayam Berbasis IoT dengan Notifikasi Telegram Otomatis. *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika Dan Komunikasi (JIMIK)*, 6(3).
- Nur Qosim, M., Hariyat, R., & Pujotomo, I. (2021). Kajian Kelayakan Finansial Fotovoltaik Terintegrasi On Grid Dengan Kapasitas 20 kWp. *Jurnal Kajian Ilmu Dan Teknologi*, 10(1), 1–9.
- Prasojo, F. C. (2025). PERANCANGAN SISTEM KONTROL KECEPATAN KAPAL DENGAN SISTEM PROPULSI HIBRIDA BERBASIS NEURAL NETWORK METHOD. In *Doctoral dissertation, Politeknik Pelayaran Surabaya*.
- Purwanto, S., Rahayu, S., & Burhan, A. Z. (2022). *Rancang Bangun Sistem Pengaturan Suplai Beban Pada Pembangkit Listrik Tenaga Hibrid Untuk Listrik Rumah Tangga Golongan R-1 / Tr 2200 Va*. 14(2).
- Razzaqqi, A., Khair, H., & Syari, M. A. (2025). Pendeteksian Kebocoran pada Jaringan Pipa Berbasis Internet of Things ( IoT ) dengan Notifikasi dan Lokalisasi Sumber Kebocoran. *Router: Jurnal Teknik Informatika Dan Terapan*, 3(2), 163–169.
- Salam, A., & Tama, A. (2025). ANALYSIS OF BATTERY *CHARGING EFFICIENCY* COMPARISON USING PWM. *Journal of Scientech Research and Development*, 7(2), 284–301.
- Samudra, & Julia, K. (2021). *Rancang Bangun Modul Praktikum Berbasis Arduino Mega 2650*.
- Sanjaya Putra, O., Amrizal, & Irsyad, M. (2026). ANALISIS KINERJA SISTEM FLOATING PHOTOVOLTAIC THERMAL KAPASITAS 30 Wp DENGAN DAN TANPA SIRIP CROSS-CUT. *Doctoral Dissertation, UNIVERSITAS LAMPUNG*.
- Sari, I. P., Novita, A., Al-Khowarizmi, A.-K., Ramadhani, F., & Satria, A. (2024). Pemanfaatan Internet of Things (IoT) pada Bidang Pertanian Menggunakan Arduino UnoR3. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 2(4), 337–343.

<https://doi.org/10.56211/blendsains.v2i4.505>

- Setiawan, R. A., Cendekia, L. E., & Saputri, A. (2025). Analisis Perhitungan Kebutuhan Sistem pada Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya ( PLTS ) Rumah Tangga 900 Watt. *Publikasi Ilmu Keteknikan Industri, Teknik Elektro Dan Informatika*, 3(2), 11–26.
- Setyawan, A. (2022). PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA OFF GRID UNTUK SUPPLY CHARGE STATION. *JURNAL ILMIAH TEKNIK ELEKTRO*, 1, 23–28.
- Sitindaon, J. R. P., Sari, D. P., & Kusumanto, R. (2024). Implementasi Sistem Monitoring Air Dengan sensor Ultrasonik Hc-Sr04 Dan Water Flow Di Azone Hidroponik Berbasis Internet Of Things (IoT) Menggunakan Energi Panel Surya (PLTS). 5(2), 41–48. <http://journal.isas.or.id/index.php/JASENS>
- Wisudawan, H. N. P., Yasin, M., & Tharif, G. D. (2025). Desain Dan Implementasi Smart Water Meter Berbasis Esp32-Iot Terintegrasi Blynk. 734–740.
- Yuliananda, S., & Sarya, G. (2019). Pengaruh Perubahan Intensitas Matahari Terhadap Daya Keluaran Panel Surya. 01(02), 193–202.