

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., Putri, M., Iriani, J., Hulu, F. N., & Cholish, C. (2023). Sistem Pendinginan Permukaan Panel Surya Dalam Optimalisasi Kerja Panel Surya Dengan *Monitoring Internet of Things*. RELE (Rekayasa Elektrikal dan Energi): Jurnal Teknik Elektro, 6(1), 61-67.
- Abidin, Z. (2014). Penyedia daya cadangan menggunakan inverter. INTEKNA Jurnal Informasi Teknik dan Niaga, 14(2).
- Albakri, M., Darwish, A., & Twigg, P. 2024. *A Comprehensive Review Of Dc/Ac Single-Phase Differential-Mode Inverters For Low-Power Applications. Electronics(Switzerland)*, 13(13).
<https://doi.org/10.3390/Electronics13132474>
- Atikah, N., Pramono Jati, B., & Nugroho, D. 2024. Analisis Pengaruh Suhu Terhadap Daya Output pada Panel Surya *Monocrystalline* dan *Polycrystalline* 50 Wp. Cyclotron, 7(02), 18–25. <https://doi.org/10.30651/cl.v7i02.21822>
- CD-Team. 2023 . LCD 16x2 *Pinout, Commands, and Displaying Custom Character. Electronics for You*. <https://www.electronicsforu.com/technology-trends/learn-electronics/16x2-lcd-pinout-diagram#faq-question-1693314202413>
- Damanik, W. S., Pasaribu, F. I., Lubis, S., & Siregar, C. A. (2021). Pengujian modul *solar charger control (scc)* pada teknologi pembuangan sampah pintar. RELE (Rekayasa Elektrikal dan Energi): Jurnal Teknik Elektro, 3(2), 89-93.
- Firmanto, M., & Rahmadya, B. (2025). Rancang Bangun Alat Pengendali Suhu untuk Meningkatkan Daya Serap Panel Surya berbasis Mikrokontroler. CHIPSET, 6(01), 48-54.
- Gani, I., & Amalia, S. (2021). Alat analisis data: Aplikasi statistik untuk penelitian bidang. Penerbit Andi.
- Harahap, P. 2020. Pengaruh Temperatur Permukaan Panel Surya Terhadap Daya Yang Dihasilkan Dari Berbagai Jenis Sel Surya. RELE (Rekayasa Elektrikal Dan Energi) : Jurnal Teknik Elektro, 2(2), 73–80.

- Hendriansyah, R. (2025). Rancang Bangun Prototipe Pembangkit Listrik Terapung Hybrid Tenaga Surya Dan Pikohidro (*Doctoral dissertation*, Politeknik Negeri Jakarta).
- Kusumaningtyas, A. B., Wardhono, S., & Ananda, R. E. (2023). Analisis sistem pendinginan panel *polycrystalline* dan *monocrystalline*. *Jurnal Poli-Teknologi*, 22(1), 17-22.
- Meliala, S., Putri, R., Saifuddin, S., & Sadli, M. 2020. Perancangan Penggunaan Panel Surya Kapasitas 200 WP *On Grid System* pada Rumah Tangga di Pedesaan. *Journal of Electrical Technology*, 5(3), 100–111. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/jet/article/view/3544>
- Muhsinin, A., Badruzzaman, H., & Hendaridi, A. R. (2022). Sistem Pemanen Energi Berbasis Piezoelektrik Sebagai Sumber Energi Terbarukan Pada Konstruksi Jalan. *Proceedings of Life and Applied Sciences*, 2.
- Munanga, P., Chinguwa, S., Nyemba, W. R., & Mbohwa, C. 2020 “*Design for manufacture and assembly of an intelligent single axis solar tracking system*,” *Procedia CIRP*, pp. 91, 571-576.
- Nadia, A.-R., Isa, N. A. M., & Desa, M. K. M, 2020. “*Efficient single and dual axis solar tracking system controllers based on adaptive neural fuzzy inference system*,” *Journal of King Saud University-Engineering Sciences*, vol. 32 no. 7, pp. 459-469.
- Nuryanto, L. E. 2021. Perancangan Sistem Kontrol Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid (Pln Dan Plts) Kapasitas 800 Wp. *Orbith*, 17(3), 196–205.
- Priatam, P. P. T. D., Zambak, M. F., & Harahap, P. 2021. Analisa Radiasi Sinar Matahari Terhadap Panel Surya 50 WP. *RELE:Jurnal Teknik Elektro*, 4(1), 48–54. <http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/RELE/article/view/7825>.
- Purwoto, B. H., Jatmiko, J., Fadilah, M. A., & Huda, I. F. 2018. Efisiensi Penggunaan Panel Surya sebagai Sumber Energi Alternatif. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 18(1), 10–14. <https://doi.org/10.23917/emitor.v18i01.6251>
- Rahajoeningroem, T., & Jatnika, I. (2022). Sistem Pendingin Otomatis Panel Surya Untuk Peningkatan Daya Output Berbasis Mikrokontroler. *Telekontran: Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali dan Elektronika Terapan*, 10(1), 69-77.

- Salsa hayani, F., Stefanie, A., & Bangsa, I. A. 2021. Hybrid Generator Termoelektrik Panel Surya *Thin Film* Sf 170-S Cis 170 Watt Pada Plts 1 Mw Cirata. *Jurnal Teknik Elektro Uniba (JTE UNIBA)*, 6(1), 154–160. <https://doi.org/10.36277/jteuniba.v6i1.102>
- Salsabiila, F. P., Apriansyah, M. H., Rachmatika, N., Maulana, T., Nufus, T. H., & Ridwan, E. (2019, October). Konversi Energi Panas Surya menjadi Listrik menggunakan Peltier TEC 1-12706. In *Seminar Nasional Teknik Mesin* (Vol. 9, No. 1, pp. 194-199).
- Santosa, S. H. N. S. 2024. Perancangan dan implementasi pemantauan kualitas air menggunakan Arudino Uno CH340. *Dintek*, 17, 33–40.
- Sikumbang, R. W. (2024). Analisis efisiensi *solar charge controller* menggunakan integrasi numerik dengan matlab simulink. *Kurvatek*, 9(2), 127-134.
- Siswanto, J. E., & Rahayu, E. (2024). Analisa Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Daya Keluar Dan Efisiensi Pada Panel Surya. *Jurnal Inovator*, 7(2), 72-77.
- Sitorus, T., Lubis, Z., Sembiring, F., Christopel, B., & JA, R. S, 2020. “ *Utilization of peltier cooling systems driven by solar power for storing vegetables and fruits,*” *Paper presented at the IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*.
- Sumbodo, J. S., Kirom, M. R., & Pangaribuan, P. (2018). Efektifitas Pendingin Menggunakan Termoelektrik Pada Panel Surya. *Telkom University*.
- Tiyas, P. K., & Widyartono, M. (2020). Pengaruh efek suhu terhadap kinerja panel surya. *Jurnal Teknik Elektro*, 9(1).
- Usmadi, U. (2020). Pengujian persyaratan analisis (Uji homogenitas dan uji normalitas). *Inovasi Pendidikan*, 7(01).
- yee. 2023 Apa itu *Solar Charge Controller*? Memahami Kontroler Surya. *Atonergi*. <https://atonerji.com/apa-itu-solar-charge-controller-memahami-kontroler-surya/>