

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kristiadi, D. (2021). 4 Manfaat Energi Matahari Bagi Lingkungan. Diakses pada 26 Mei 2022, dari <https://m.icasolar.com/support/blog/4manfaat>
- [2] Mayasari, F, dkk., (2022). Pengenalan Panel Surya sebagai Salah Satu Sumber Energi Terbarukan untuk Pembelajaran di SMA Negeri 1 Takalar. *Jurnal TEPAT (Teknologi Terapan untuk Pengabdian Masyarakat)*, 5 (2), 1-13.
- [3] Despa, Dikpride, ddk. (2022). Peningkatan Output Daya PLTS Menggunakan Sistem Tracker dan Reflektor Cahaya Matahari. *Jurnal Surya Energy*, 6 (2), 47-56.
- [4] Elektro.ummy.ac.id. (2021, 4 Juni). Apa dan Bagaimana Sistem Kerja Panel Surya?. Diakses pada 27 Mei 2022, dari <https://elektro.ummy.ac.id/apa-dan-bagaimana-sistem-kerja-panel-surya>.
- [5] Harahap, P. (2020). Pengaruh Temperatur Permukaan Panel Surya Terhadap Daya Yang Dihasilkan Dari Berbagai Jenis Sel Surya, *Jurnal RELE (Rekayasa Elektrikal dan Energi)*, 2 (2), 73-80.
- [6] Cahyadi, C.I., Oka, I.G.A.A.M., & Kusyadi, D. (2020). Efisiensi Recharger Baterai Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya. *Edu ElektriKa Journal*, 9 (2), 61-65.
- [7] Wiguna, A.W.A. (2022). Analisis Perbandingan Performansi Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Statis dan *Tracking System*. Bekasi: Universitas Islam 45.
- [8] Ma'ruf, S. (2020). Desain *Maximum Power Point Tracking* (MPPT) Pada Panel Surya Dengan Menggunakan Metode *Fuzzy Model Reference Learning Control* (FMRLC). Pekanbaru: Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim.
- [9] Pulungan, A.B., Fajri, Q., & Yelfianhar, I. (2021). Peningkatan Daya Keluaran Panel Surya Menggunakan Single Axis Tracker Pada Daerah Khatulistiwa. *Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional*, 7 (2), 261-270.
- [10] Supatria, M, & Sarwanto, M. (2021). Modifikasi Solar Tracker *Dual Axis* Menggunakan Pemberat Air Dengan MPPT. Bangka Belitung: Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
- [11] Hidayati, Q., Yanti, N., & Jamal, N. (2020). Sistem Pembangkit Panel Surya Dengan Solar Tracker *Dual Axis Dual Axis Solar Tracking System for Power Generation*. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan*, 4, 68–75.
- [12] Zuddin, H., & Haryudo, S. I. (2019). Perancangan dan Implementasi Sistem Instalasi Solar Tracking *Dual Axis* untuk Optimasi Panel Surya. *Jurnal Teknik*

*Elektro*, 8(3), 563–570.

- [13] Ghifari, Faris Al, dkk. (2022). Perancangan dan Pengujian Sensor LDR untuk Kendali Lampu Rumah. *Jurnal Kumparan Fisika*, 5 (2), 85-90.
- [14] Desmira, dkk. (2022). Aplikasi Snesor LDR (Light Dependent Resistor) untuk Efisiensi Energi pada Lampu Penerangan Jalan Umum. *Jurnal PROSISKO*, 9 (1), 21-29.
- [15] Annas, Muhammad Azwar., Widodo, Aris, dkk. (2022). Karakterisasi Sensor Cahaya Light Dependent Resistor (LDR). *Jurnal Masaliq*, 2 (4), 612-622.
- [16] Pebers, A Alparizi, dkk. (2022). Rancang Bangun Alat Pendeteksi Alkohol Portabel pada Pernafasan Manusia Menggunakan Arduino Nano. *Jurnal Ilmiah Elektronika dan Komputer*, 15 (2), 393-402.
- [17] Dey, A.K. (2020). *Actuators: Definition, Parts, Working, Types, Selection*. Diakses pada 28 Mei 2022, dari <https://whatispiping.com/actuators-working-types-selection/>
- [18] Hermawan, S., & Rochardjo, H.S.B. (2022). Preliminary Design of Electric Linier Actuator for Hospital Bed Domestic Product. *Journal of Mechanical Design and Testing*, 4 (1), 25-31.
- [19] Iqbal, M. (2022). Aktuator. Diakses pada 28 Mei 2022, dari <https://miqbal.staff.telkomuniversity.ac.id/aktuator/>
- [20] Usman, M.K. (2020). Analisis Intensitas Cahaya Terhadap Energi Listrik Yang Dihasilkan Panel Surya. *Jurnal POLEKTRO: Jurnal Power Elektronik*, 9 (2), 52-58.
- [21] Fibrianti, R. (2020). Rancang Bangun SEPIC (*Single-Ended Primary Inductance Converter*) untuk Aplikasi MPPT (*Maximum Power Point Tracker*) Jenis *Constant Voltage* (CV). *Jurnal Teknologi ElektriKa*, 17 (2), 7-13.
- [22] Faiza, Elka, dkk. Solar Charger Controller Efficiency Analysis of Type Pulse Width Modulation (PWM) and Maximum Power Point Tracking (MPPT). *Asian Journal Sciense and Engineering*, 1 (2), 90-102.
- [23] Dictio.id. (2021, September). Apa itu baterai?. Diakses pada 28 Mei 2022, dari <https://www.dictio.id/t/apa-itu-baterai/>
- [24] Noer, Z, & Dayana, I. (2021). *Dasar-Dasar Baterai*. Guepedia.
- [25] Henduino.github.io. (2022, 28 Februari). Mengenal Baterai. Diakses pada 28 Mei 2022, dari <https://henduino.github.io/library/electro/baterai/>
- [26] Noviansyah, M, & Saiyar, H. (2019). Perancangan Alat Kontrol Relay Lampu

Rumah Via Mobile. *Jurnal Akrab Juara*, 4(4), 85-97.

- [27] Razor, A. (2020). Modul Relay Arduino: Pengertian, Gambar, Skema, dan Lainnya. Diakses pada 28 Mei 2022, dari <https://www.aldyrazor.com/2020/05/modul-relay-arduino.html>
- [28] Madhu. (2020, 13 Juni). *Difference Between Relay and Switch*. Diakses pada 28 Mei 2022, dari <https://www.codrey.com/electrical/difference-between-relay-and-switch/>
- [29] Hakimah, Yusro. “Analisis Kebutuhan Energi Listrik Dan Prediksi Penambahan Pembangkit Listrik Di Sumatera Selatan.” *Jurnal Desiminasi Teknologi* 7, no. 2 (2019): 130–37.
- [30] Arofad, Saiful Hadi. “11 Cara Menghitung Persentase Kenaikan, Penurunan, Inflasi Dll Super Lengkap,” n.d. <https://made-blog.com/cara-menghitung-persentase/>.
- [31] Carasaya. “Cara Menghitung Persentase Kenaikan,” 2019. <https://cara.aimyaya.com/2019/02/cara-menghitung-persentase-kenaikan.html>.