

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Aries Sowandhana, A. Uji Krismanto, and I. Budi Sulistiawati, “Analisa Kinerja Solar Tracker Single Axis dengan Metode Neuro Fuzzy,” *Pros. SENIATI*, vol. 6, no. 3, pp. 619–627, 2022, doi: 10.36040/seniati.v6i3.4853.
- [2] W. Lestariningsih, D. Perdana, and M. Ma’ruf, “Optimalisasi Solar Tracker Single Axis pada Solar Cell Menggunakan LDR XH-M131 dan Actuator Matrix Harl-3618+,” *J. Ilm. Momentum*, vol. 19, no. 2, p. 89, 2023, doi: 10.36499/jim.v19i2.8226.
- [3] Y. Prasetyo, B. Triyono, and A. C. Arifin, “OPTIMIZATION OF OUTPUT POWER DUAL AXIS SOLAR TRACKER WITH UMBRELLA SYSTEM,” *J. Geuthèë Penelit. Multidisiplin*, vol. 2, no. 2, p. 267, Oct. 2019, doi: 10.52626/jg.v2i2.41.
- [4] T. Pangaribuan, J. Manihuruk, C. Hasiholan Pardosi, and J. Hutaauruk, “Analisis Perancangan Panel Surya Portabel Dengan Autotracking,” *J. Electr. Syst. Control Eng.*, vol. 6, no. 2, pp. 66–72, 2023, doi: 10.31289/jesce.v6i2.8913.
- [5] Dekki Widiatmoko, Rachmat Setiawibawa, Rafi Maulana Al-farizi, Mokhammad Syafaat, and Eriski Prawira, “Implementasi Sensor LDR Pada Prototipe Sistem Tracking Dual Axis Untuk Deteksi Arah Sinar Matahari Pada Sel Surya,” *Aspir. Publ. Has. Pengabd. dan Kegiat. Masy.*, vol. 1, no. 5, pp. 132–140, 2023, doi: 10.61132/aspirasi.v1i5.407.
- [6] M. Ahmad Baihaqi, H. Abdillah, A. Izzuddin, T. Asrori, A. Muhammad, and D. Hari Tunggal Prasettio, “Optimasi Efisiensi Solar Cell Melalui Solar Tracking dan Sistem Monitoring Pada Proteksi Energi Listrik,” *J. Electr. F.*, vol. 1, no. 1, pp. 35–45, Jul. 2024, doi: 10.63440/jef.v1i1.19.
- [7] P. Siagian, “Pengembangan Panel Surya 120 Wp Dengan Solar Tracker Double Axis Sebagai Bahan Pembelajaran Mahasiswa di Program Studi Teknik Mesin UHN,” *Sprocket J. Mech. Eng.*, vol. 3, no. 2, pp. 115–128,

- 2022, doi: 10.36655/sprocket.v3i2.658.
- [8] Erwan Eko Prasetyo, Gaguk Marausna, and D. W. Nugroho, “Optimalisasi Pembangkitan Daya Panel Surya 200 WP Menggunakan Solar Tracker System Dual Axis,” *J. Nas. Tek. Elektro dan Teknol. Inf.*, vol. 11, no. 3, pp. 215–221, 2022, doi: 10.22146/jnteti.v11i3.4143.
 - [9] H. Asyari and A. W. Aji, “Desain Solar Tracking Dual Axis Berbasis Arduino dan Sensor Light Dependent Resistor untuk Meningkatkan Daya Keluaran Sel Surya,” *J. Tek. Elektro Uniba (JTE UNIBA)*, vol. 7, no. 2, pp. 320–324, 2023, doi: 10.36277/jteuniba.v7i2.218.
 - [10] Erwan Eko Prasetyo, Gaguk Marausna, and D. W. Nugroho, “Optimalisasi Pembangkitan Daya Panel Surya 200 WP Menggunakan Solar Tracker System Dual Axis,” *J. Nas. Tek. Elektro dan Teknol. Inf.*, vol. 11, no. 3, pp. 215–221, Aug. 2022, doi: 10.22146/jnteti.v11i3.4143.
 - [11] S. M. Bakkara, “Rancang Bangun Sistem Pengontrolan Dan Monitoring Lampu RTIL Berbasis Arduino Dan Blynk,” *J. PERSEGI BULAT*, vol. 2, no. 2, pp. 7–15, Mar. 2024, doi: 10.36490/jurnalpersegibulat.v2i2.1077.
 - [12] R. Aulia Safitri, A. Rizki Priadi, T. Bima Pratama, and Y. Saragih, “Studi Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Terhadap Daya Keluaran Panel Surya di Kabupaten Karawang,” *TESLA J. Tek. Elektro*, vol. 25, no. 2, pp. 162–171, Nov. 2023, doi: 10.24912/tesla.v25i2.26749.
 - [13] B. Sutanto, Y. D. Herlambang, B. Bono, A. S. Alfauzi, and D. A. Munawwaroh, “OPTIMALISASI ARAH SUDUT TILT DAN SUDUT AZIMUTH DARI ALAT PEMANEN ENERGI RADIASI MATAHARI DI SEMARANG, JAWA TENGAH,” *Eksergi*, vol. 17, no. 2, p. 145, May 2021, doi: 10.32497/eksergi.v17i2.2545.
 - [14] N. Amirah and M. Latuconsina, “Analisis Penentuan Waktu-waktu Haram Salat di Sungguminasa Kecamatan Somba Opu dalam Perspektif Ilmu falak,” *HISABUNA J. Ilmu Falak*, vol. 1, no. 2, pp. 43–53, Nov. 2020, doi:

10.24252/hisabuna.v1i2.14953.

- [15] S. Ali and T. . Aziz Pandria, “Penentuan Sudut Kemiringan Optimal Panel Surya Untuk Wilayah Meulaboh,” *J. Mekanova Mek. Inov. dan Teknol.*, vol. 5, no. 1, pp. 21–29, 2019, doi: 10.35308/jmkn.v5i1.1621.
- [16] W. M. P. Wiratama, “Komparasi Kestabilan Posisi Panel Surya Menggunakan Pengendali Pid (Proportional, Integral Dan Derivative) Dengan Flc (Fuzzy Logic Control),” *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 14, no. 1, pp. 1–12, 2023, doi: 10.24176/simet.v14i1.4346.
- [17] H. Randa and S. Meliala, “PERANCANGAN SISTEM CHARGING CONTROL PHOTOVOLTAIC DENGAN SISTEM MPPT MENGGUNAKAN METODE INCREMENTAL CONDUCTANCE,” *J. Energi Elektr.*, vol. 11, no. 1, p. 6, Aug. 2022, doi: 10.29103/jee.v11i1.7724.
- [18] A. Tetuko, D. Djuniadi, and E. Apriaskar, “Analisis Kenerja Maximum Power Point Tracker (MPPT) Pada Sistem Photovoltaic Standalone Berbasis Algoritme Perturb And Observe (P&O),” *PROtek J. Ilm. Tek. Elektro*, vol. 8, no. 2, p. 72, Sep. 2021, doi: 10.33387/protk.v8i2.2768.
- [19] A. Asran, K. Kartika, M. Jannah, R. Anni Ritonga, and F. Dani, “Photovoltaic Charging Controllerusing Maximum Power Point Tracking With Incremental Conductance Method,” *Int. J. Soc. Sci. Educ. Econ. Agric. Res. Technol.*, vol. 1, no. 11, pp. 579–590, 2022, doi: 10.54443/ijset.v1i11.65.
- [20] Muhammad Dwiki Abdillah, M. A. Putra, and Rusda, “Rancang Bangun Miniature Solar Tracking System Pada Penerangan Jalan Bertenaga Surya Berbasis Arduino,” *PoliGrid*, vol. 5, no. 2, p. 30, Dec. 2024, doi: 10.46964/poligrid.v5i2.45.
- [21] T. A. Zulhelmi, “Comparisional Analysis Of Incremental Conductance And Perturb And Observe Methods As MPPT Algorithm In Photovoltaic System,” *J. Mekintek J. Mek. Energi, Ind. Dan Teknol.*, vol. 12, no. 1, pp.

- 17–22, Apr. 2021, doi: 10.35335/mekintek.v12i1.23.
- [22] A. Husai Siregar and P. Harahap, “Analisis Pengaruh Suhu dan Angin Terhadap Daya dan Efisiensi Panel Surya 100 Wp,” *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 13, no. 02, pp. 97–102, Aug. 2024, doi: 10.35793/jtek.v13i02.55319.
- [23] R. Khotama, D. B. Santoso, and A. Stefanie, “Perancangan Sistem Optimasi Smart Solar Electrical pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) dengan Metode Tracking Dual Axis Technology,” *J. Ecotipe (Electronic, Control. Telecommun. Information, Power Eng.)*, vol. 7, no. 2, pp. 78–84, 2020, doi: 10.33019/jurnalecotipe.v7i2.1887.
- [24] M. B. Ulum, I. Widiastuti, D. S. Wijayanto, and M. S. Bakar, “ANALISIS PERFORMANSI SOLAR TRACKER SISTEM BERBASIS LOGIKA FUZZY SEBAGAI OPTIMALISASI DAYA YANG DIHASILKAN PANEL SURYA,” *Nozel J. Pendidikan Tek. Mesin*, vol. 7, no. 2, p. 133, May 2025, doi: 10.20961/nozel.v7i2.82441.
- [25] D. T. , Tedy Rismawan, Erick Gustian, “SISTEM PENERANGAN RUMAH OTOMATIS BERDASARKAN INTENSITAS CAHAYA DAN KEBERADAAN MANUSIA DALAM RUANGAN BERBASIS MIKROKONTROLER,” *Coding J. Komput. dan Apl.*, vol. 4, no. 2, pp. 1–10, Apr. 2016, doi: 10.26418/coding.v4i2.14762.
- [26] L. Lenni, T. R. Taufik Ridwan, and A. Pramudya, “RANCANG BANGUN AUTOMATIC SLIDING DOOR/GATE MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266 DAN DRIVER MOTOR DC ULN-2003 BERBASIS IoT,” *J. Tek. Elektro*, vol. 7, no. 1, p. 37, Oct. 2023, doi: 10.31000/jte.v7i1.9790.
- [27] I. Baiturrohman and R. Zainul Abidin, “IMPLEMENTASI SISTEM PENGENDALIAN DAN MONITORING PENGGUNAAN PERALATAN ELEKTRONIK MENGGUNAKAN NODEMCU DAN SENSOR LDR,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 8, no. 5, pp. 10309–10314, Sep. 2024, doi: 10.36040/jati.v8i5.11031.

- [28] R. R. Ibrahim, “RANCANG BANGUN MONITORING PEMAKAIAN ARUS LISTRIK PLN BERBASIS IoT,” no. 1, pp. 43–51, doi: 10.35968/jti.v1i12.953.
- [29] R. F. Muhammad, “Jenis-jenis Saklar Manual industri”, [Online]. Available: <https://id.scribd.com/document/389328117/Saklar-Manual-Industri-FIX>
- [30] Sarimuddin, *CARA MUDAH KUASAI MIKROKONTROLER ARDUINO TEORI DAN PRAKTEK*, Cetakan Pe. Purbalingga: EUREKA MEDIA AKSARA, FEBRUARI 2023 ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH NO. 225/JTE/2021. [Online]. Available: <https://repository.penerbiteureka.com/publications/559673/cara-mudah-kuasai-mikrokontroler-arduino-teori-dan-praktek#id-section-content>
- [31] A. Assegaf, D. Aming, and F. Alvianto, “Perancangan maximum power point tracking dengan algoritma incremental conductance untuk PLTS 100 Wp,” *JITEL (Jurnal Ilm. Telekomun. Elektron. dan List. Tenaga)*, vol. 1, no. 1, pp. 1–8, Mar. 2021, doi: 10.35313/jitel.v1.i1.2021.1-8.
- [32] A. Budiyanto and M. I. M. Fardani, “Prototyping of 2 Axes Solar Tracker System for Solar Panel Power Optimization,” in *2018 International Symposium on Electronics and Smart Devices (ISESD)*, IEEE, Oct. 2018, pp. 1–4. doi: 10.1109/ISESD.2018.8605460.
- [33] D. Sutanto, “Pengendali Relay Via Internet Dengan Perintah Suara Google Assistant,” *Thesis (Skripsi)*, no. x, p. Fakultas Teknik UMY, 2018.