

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, S., dkk. (2023). Optimasi penyerapan energi surya menggunakan sistem pelacak matahari berbasis logika fuzzy dan IoT. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, **11**(1), 237–251. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/elkomika/article/view/5512>
- Al-Jumaili, A. K., Al-Obaidi, S. A. G., et al. (2024). A comprehensive review of the impact of environmental factors on photovoltaic module performance. *Energy for Sustainable Development*. <https://www.sciencedirect.com/journal/energy-for-sustainable-development>
- Alonso-González, M., Datas, A., & del Cañizo, C. (2021). Open-circuit voltage in ideal solar cells: A textbook-ready derivation. *European Journal of Physics*, **42**(5). <https://iopscience.iop.org/journal/0143-0807>
- Arinie, F., Sulaiman, S., Tahir, U., Nurjannah, N., & Nampira, A. A. (2025). IoT-based solar power generation system design for real-time monitoring. *Journal of Moeslim Research Teknik*. <https://www.journal.ypidathu.or.id/index.php/technik/article/view/1932>
- Astuti, I. P., & Nugroho, H. A. (2019). Implementasi sistem kendali suhu otomatis pada inkubator menggunakan metode on-off berbasis mikrokontroler. *Jurnal Ilmiah Setrum*, **8**(1), 21–28. <https://journal.upb.ac.id/index.php/setrum/article/view/100>
- Astuti, R. S., & Yuwana, R. (2021). Rancang bangun sistem monitoring suhu dan kelembaban berbasis IoT menggunakan platform Blynk. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa*, **26**(1), 39–45. <https://ejurnal.umri.ac.id/index.php/JTR/article/view/1984>
- Blakers, A., Lu, B., & Stocks, M. (2021). Indonesia's vast solar energy potential. *Energies*, **14**(17), 5424. <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/17/5424>

- Budiman, A., & Arifin, Z. (2020). Rancang bangun sistem monitoring ketinggian air berbasis Arduino Nano dan SMS Gateway. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, **8**(3), 209–215. <https://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/article/view/289>
- Effendi, M., & Subagyo, A. (2019). Pengaruh temperatur dan intensitas cahaya terhadap efisiensi panel surya. *Jurnal Rekayasa Mesin*, **14**(2), 155–162. <https://jrm.ejournal.unsri.ac.id/index.php/jrm/article/view/432>
- Eke, R., & Senturk, A. (2012). Comparative analysis of a dual-axis solar tracker with a static panel in Izmir, Turkey. *Energy for Sustainable Development*, **16**(3), 345–349. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S097308261200057X>
- Fauzi, R., & Haryanto, H. (2021). Rancang bangun prototipe solar cell tracker otomatis berbasis mikrokontroler Arduino. *J-Ensitem*, **8**(1), 45–51. <https://j-ensitem.unismabekasi.ac.id/index.php/j-ensitem/article/view/108>
- Gunawan, R., & Sari, D. P. (2022). Manajemen energi pada sistem PLTS off-grid menggunakan baterai VRLA untuk penerangan jalan umum. *JNTETI*, **11**(2), 123–130. <https://jnteti.ugm.ac.id/index.php/JNTETI/article/view/630>
- Hakim, L., & Prasetyo, D. (2020). Sistem data logger suhu dan kelembaban real-time berbasis IoT untuk greenhouse. *JUI SI*, **6**(1), 50–58. <https://juisi.org/index.php/juisi/article/view/210>
- Hidayat, D. S., Qadry, A. F., & Sutjahjono, I. M. (2021). The effect of temperature on the performance of a 100 Wp monocrystalline solar panel. *Jurnal Rekayasa Mesin*, **12**(1), 185–194. <https://jrm.ejournal.unri.ac.id/index.php/jrm/article/view/364>

- Lumenta, A. S., Sengkey, R., & Engin, A. (2019). Perancangan dan implementasi dual axis solar tracker berbasis Arduino untuk meningkatkan efisiensi panel surya. *Jurnal ELKOM*, 8(1), 21–30. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elkom/article/view/22908>
- Luista, B. F., Setiawan, A. B., & Sumarahinsih, A. (2024). Sistem pembangkit panel surya menggunakan solar tracker dual axis untuk memaksimalkan keluaran daya. *Mars: Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Ilmu Komputer*, 3(3), 106–113. <https://journal.artei.or.id/index.php/Mars/article/view/256>
- Nasution, A. H., & Anwar, K. (2021). Implementasi PWM solar charge controller untuk optimalisasi pengisian baterai pada sistem pembangkit listrik tenaga surya. *Jurnal Ilmiah Core IT*, 9(2), 91–98. <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/coreit/article/view/2654>
- Nugraha, A. T., Suryanegara, M., & Anwar, S. (2020). Rancang bangun sistem monitoring lingkungan berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 8(1), 1–7. <https://doi.org/10.14710/jtsiskom.8.1.2020.1-7>
- Perdana, D., & Tjahjono, A. (2021). Sistem monitoring kualitas udara dalam ruangan menggunakan sensor MQ-135 dan mikrokontroler ESP32 berbasis IoT. *ELKOMIKA*, 9(3), 637–650. <http://ejournal.itp.ac.id/index.php/elkomika/article/view/1321>
- Prasetyo, A., Setiawan, A., & Nugroho, R. A. (2020). Monitoring energi listrik panel surya menggunakan Internet of Things berbasis ESP32 dan aplikasi Blynk. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer (JTEK)*, 9(1), 45–52. <https://ejournal.teknokrat.ac.id/index.php/jtek/article/view/866>
- Prawira, I. G. A., dkk. (2020). Rancang bangun prototipe solar tracker otomatis berbasis Arduino Uno dan sensor LDR. *Jurnal SPEKTRUM*, 7(2), 98–106. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/spektrum/article/view/59695>

- Priyono, T. O., & Prasetyo, G. (2022). Rancang bangun sistem monitoring berbasis IoT pada panel surya 20 WP menggunakan Arduino Mega 2560. *JURNAL ELEKTRO*, **10**(2), 52–58. <https://jurnalteknik.unkris.ac.id/index.php/jie/article/view/146>
- Santoso, A., & Lestari, P. (2021). Rancang bangun sistem monitoring jarak jauh berbasis IoT untuk pengukuran ketinggian air sungai. *Jurnal Teknologi Elektro*, **12**(3), 112–119. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jte/article/view/39870>
- Simanjuntak, F. A., & Siregar, R. (2022). Monitoring arus dan tegangan baterai real-time menggunakan sensor INA219 dan platform Blynk. *JREE*, **4**(2), 78–84. <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/jree/article/view/28901>
- Siregar, M. I., & Harahap, E. P. (2021). Sistem otomasi pada solar tracker dua sumbu berbasis mikrokontroler. *Jurnal Teknologi Terapan*, **10**(2), 89–96. <https://ejournal.umm.ac.id/index.php/jt/article/view/15934>
- Sudhakar, K. A., & Sivaram, P. (2017). Development of a closed loop solar tracking system using microcontroller. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*, **6**(5). <https://www.ijert.org/development-of-a-closed-loop-solar-tracking-system-using-microcontroller>
- Susanto, D., & Wibowo, A. (2021). Kontrol posisi lengan robot 2-DOF menggunakan motor servo dengan kendali PID. *Jurnal Otomasi, Kontrol, dan Instrumentasi*, **13**(1), 25–32. <https://journals.itb.ac.id/index.php/joki/article/view/12345>
- Vogel-Heuser, B., Fay, A., Schäfer, W., & Tichy, M. (2014). *Challenges for software engineering in automation*. *Journal of Software Engineering and Applications*, **7**(5), 457–473. <https://doi.org/10.4236/jsea.2014.75041>
- Wahyudi, R., dkk. (2019). Implementasi Wi-Fi sebagai media komunikasi pada sistem monitoring energi listrik berbasis IoT. *J-PTIHK*, **3**(9), 8831–8837. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/6462>

- Wibowo, A. S., & Putra, D. A. (2021). Monitoring sistem panel surya menggunakan aplikasi Blynk berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal Teknik Elektro (JTE)*, **13**(1), 1–8. <https://jurnal.mercubuana.ac.id/index.php/jte/article/view/13768>
- Wijaya, F. K., et al. (2022). Peningkatan efisiensi panel surya menggunakan sistem pelacak matahari (solar tracker) aktif. *Jurnal Teknik Energi*, **14**(1), 1–8. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jte/article/view/54321>
- Yulianingsih, W., & Hidayat, R. (2020). Rancang bangun prototipe solar tracker dua sumbu berbasis Arduino untuk meningkatkan output daya panel surya. *Jurnal Ilmiah Giga*, **23**(1), 1–10. <https://jurnal.unived.ac.id/index.php/giga/article/view/987>
- Yulianto, A., & Ramadhani, F. (2022). Implementasi sensor PZEM-004T untuk monitoring konsumsi energi listrik rumah tangga berbasis IoT. *JTIK*, **9**(4), 781–788. <https://jtiik.ub.ac.id/index.php/jtiik/article/view/4321>
- Zaini, A., dkk. (2022). Perancangan sistem solar tracker dua sumbu berbasis IoT menggunakan aplikasi Blynk. *Jurnal Jaringan Telekomunikasi (JARTEL)*, **12**(1), 61–68. <https://jartel.polinema.ac.id/index.php/jartel/article/view/319>
- Zega, F. T., Lubis, A. R., et al. (2023). Implementation of monitoring system for solar power plants based on Internet of Things (IoT) technology. *JTEV*, **9**(1). <http://jtev.ppj.unp.ac.id/index.php/jtev/article/view/1435>