

DAFTAR PUSTAKA

- Abd-Elhady, M. M., Elhendawy, M. A., Abd-Elmajeed, M. S., & Rizk, R. B. (2025). Enhancing photovoltaic systems: A comprehensive review of cooling, concentration, spectral splitting, and tracking techniques. *Next Energy*, 6(2), 100–185. <https://doi.org/10.1016/j.nxener.2024.100185>
- Abdullah, Putri, M., Syahrudin, M., Sitorus, N., Dharma, S., Jumaat, A. K., ... Husna, N. F. (2024). Sistem Penggerakan Reflektor Empat Sisi Untuk Mendapatkan Sudut Ideal Pantulan Cahaya Matahari Pada Panel Surya. *RELE (Rekayasa Elektrikal Dan Energi) : Jurnal Teknik Elektro*, 7(1), 1–8. <https://doi.org/10.30596/rele.v7i1.20583>
- Afandi, Y., & Jamaaluddin, J. (2021). Android-Based Remote Control Solar Power Plant Panels with Direct Current System Installation. *Procedia of Engineering and Life Science*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/10.21070/pels.v1i2.976>
- Ahmed, S., Mia, M. M. A., Acharjee, S., & Ansary, A. A. md. (2014). More Efficient Use Of Photovoltaic Solar Panel Using Multiple Fixed Directed Mirrors Or Aluminum Foils Instead Of Solar Trackers In Rural Perspective Of Bangladesh. *International Journal of Scientific & Technology Research*, 3(4), 294–298. Retrieved from <http://www.ijstr.org/final-print/apr2014/More-Efficient-Use-Of-Photovoltaic-Solar-Panel-Using-Multiple-Fixed-Directed-Mirrors-Or-Aluminum-Foils-Instead-Of-Solar-Trackers-In-Rural-Perspective-Of-Bangladesh.pdf>
- Akhtar, S., Hashmi, M. K., Ahmad, I., & Raza, R. (2018). Advances and significance of solar reflectors in solar energy technology in Pakistan. *Energy and Environment*, 9(4), 435–455. <https://doi.org/10.1177/0958305X18758487>
- Alamanda, D., & Yusuf, H. (2013). Perancangan Prototype Proteksi Arus Beban Lebih Pada Beban DC Menggunakan Mikrokontroler. *Jurnal Teknik Elektro*, 14(2), 25–34. <https://doi.org/10.24853/elektum.14.2.25-34>
- Alfarisa, S. D. (2023). Perbandingan Efisiensi Energi Lampu TL Dengan Lampu TLLED Pada Folio Size Area DI PT RAP Comparison of Energy Efficiency of TL Lamps with TLLED Lamps in Folio Size Area at PT RAP Oleh. *Jurnal Ilmiah Tenaga Listrik*, 3(1), 25–33. <https://doi.org/10.51510/jitl.v3i1.1657>
- Alfarizi, S. (2025). Analisa Pengaruh Pemasangan Reflector Aluminium Foil pada PLTS Off-Grid dengan Panel PV 30 WP Polycrystalline pada Lampu Halaman Rumah. *VISA: Journal of Vision and Ideas*, 5(1), 218–233. <https://doi.org/10.47467/visa.v5i1.5828>
- Anggara, M., & Saputra, W. (2023). Analisis Kinerja Sel Surya Monocrystalline dan Polycrystalline di Kabupaten Sumbawa NTB. *Jurnal Flywheel*, 14(1), 7–12. <https://doi.org/10.36040/flywheel.v14i1.6521>
- Annisak, F., Sakinah Zainuri, H., & Fadilla, S. (2024). Peran uji hipotesis penelitian perbandingan menggunakan Statistik non parametrik dalam penelitian. *Al*

- Itihadu Junral Pendidikan*, 3(1), 105–115. Retrieved from <https://jurnal.asrypersadaquality.com/index.php/alittihadu>
- Ardelia, T., Cahaya, S., & Pembelajaran, D. (2024). Pemahaman Konsep Melalui Praktikum Sifat-. *Pendidikan Dan Pengajaran*, 7(3), 9958–9964. Retrieved from <http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jrpp>
- Asfihan, A. (2021). *Uji Asumsi Klasik: Jenis-jenis Uji Asumsi Klasik*. (M. P. D. Pradana, Ed.), *Fe Unisma* (1st ed.). Purbalingga: Eureka Media Aksara. Retrieved from http://fe.unisma.ac.id/Materi_Ajar_Dosen/Ekometrik/AriRiz/MA_Uji_Normalitas.pdf%0Ahttps://adalah.co.id/uji-asumsi-klasik/
- Asmono, D., & Supriyanto. (2019). Pengukuran Energi Listrik Tidak Langsung Menggunakan Kwh Meter Dan Kvarh Meter. *Jurnal TEDC*, 8(3), 198–204. Retrieved from <http://ejournal.poltektedc.ac.id/index.php/tedc/article/view/285>
- Aziz, K. W., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. (2018). Analisis Regresi Linier Terhadap Pola Histogram Spektral Algoritma Ndvi, Evi Dan Lswi Untuk Mengestimasi Tingkat Produktivitas Padi (Studi Kasus : Kabupaten Demak, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1), 172–181. Retrieved from <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/download/19326/18334>
- Baehaqi, M., Rosyid, A., Siswanto, A., & Subiyanta, E. (2023). 5-Pengujian Performa Sensor DHT11 dan DS18B20 Sebagai Sensor Suhu Ruang Server. *Mestro Jurnal Ilmiah*, 2(02), 6–12. Retrieved from <https://jurnal.publikasi-untagcirebon.ac.id/>
- Bhowmik, H., & Amin, R. (2017). Efficiency improvement of flat plate solar collector using reflector. *Energy Reports*, 1(3), 119–123. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2017.08.002>
- Chowdhury, M. S., Rahman, K. S., Chowdhury, T., Nuthammachot, N., Techato, K., Akhtaruzzaman, M., Amin, N. (2020). An overview of solar photovoltaic panels' end-of-life material recycling. *Energy Strategy Reviews*, 2(1), 2–11. <https://doi.org/10.1016/j.esr.2019.100431>
- Dalimunthe, R. A. (2018). Pemantau Arus Listrik Berbasis Alarm Dengan Sensor Arus. *Seminar Nasional Royal (SENAR)*, 1(1), 333–338. Retrieved from <https://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/senar/article/view/290>
- Dambhare, M. V., Butey, B., & Moharil, S. V. (2021). Solar photovoltaic technology: A review of different types of solar cells and its future trends. *Journal of Physics: Conference Series*, 1(1), 2–17. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1913/1/012053>
- Deqita, A. D., & Sudarti. (2022). Artikel Analisis Intensitas Radiasi Matahari Dan Peningkatan Suhu Lingkungan. *Jurnal Pendidikan Fisika Dan Sains (JPFS)*, 5(2), 76–82. <https://doi.org/10.52188/jpfs.v5i2.237>
- Dewi, R. K., Sudarti, & Yushadi. (2024). Analisis Pemanfaatan Radiasi Matahari

- pada Panel Surya Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal Fisika Dan Pembelajarannya (PHYDAGOGIC)*, 6(2), 105–107. <https://doi.org/10.31605/phy.v6i2.3266>
- Dinno, A. (2015). Nonparametric Pairwise Multiple Comparisons in Independent Groups using Dunn's Test. *The Stata Journal: Promoting Communications on Statistics and Stata*, 15(1), 292–300. <https://doi.org/10.1177/1536867X1501500117>
- Ermanda, B., & Latifa, U. (2023). Kendali Relay Otomatis Dilengkapi Timer Dan Deteksi Suhu Menggunakan Rtc Ds3231. *Aisyah Journal Of Informatics and Electrical Engineering*, 5(2), 120–126. <https://doi.org/10.30604/jti.v5i2.139>
- Fajri, U. D., Wibawa, U., & Hasanah, R. N. (2014). Hubungan antara Tegangan dan Intensitas Cahaya pada Lampu Hemat Energi Fluorescent Jenis Sl (Sodium Lamp) Dan Led (Light Emitting Diode). *Jurnal Teknik Elektro Universitas Brawijaya*, 2(1), 1–6. Retrieved from <https://www.academia.edu/download/106992969/119404-ID-none.pdf>
- Fajrony, E., Aryasta, R. P., Napitupulu, J., Siburian, J. M., & Sinaga, J. (2023). Analisa Energi Keluaran Modul Panel Surya Menggunakan Kaca Cermin Datar. *Jurnal Teknologi Energi Uda: Jurnal Teknik Elektro*, 12(2), 113–120. <https://doi.org/10.46930/jteu.v12i2.3677>
- Fakhira, A. A., Sudarti, & Yushardi. (2023). Analisis Pemanfaatan Panel Surya Tipe Polycrystalline 100 Wp Sebagai Sumber Energi Alternatif Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Pedesaan Di Indonesia. *Jurnal Pendidikan, Sains Dan Teknologi*, 2(4), 982–985. <https://doi.org/10.47233/jpst.v2i4.1318>
- Fauziah. (2021). Penerapan Metode Inquiry Dalam Meningkatkan Hasil Belajar Ipa Di Sekolah Menengah Pertama. *Ilmu Sejarah*, 8(1), 91–100. Retrieved from <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/transient/article/viewFile/10547/10240>
- Gelman, A., & Zelizer, A. (2015). Evidence on the deleterious impact of sustained use of polynomial regression on causal inference. *Research and Politics*, 2(1), 1–7. <https://doi.org/10.1177/2053168015569830>
- Hadianto, Alim, N., Lateko, A. H., & Adriani. (2023). Analisis Pengaruh Suhu Kerja pada Panel Surya terhadap Daya Keluaran dari Panel. *Vertex Elektro*, 15(1), 32–39. Retrieved from <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/vertex/index>
- Handayani, R. M., Pauzi, G. A., & Supriyanto, A. (2020). Sistem Instrumentasi Data Logger Parameter Elektrik Sel Galvani Secara Otomatis Berbasis Arduino dan Borland Delphi 7. *Jurnal Fisika Indonesia*, 24(3), 125–130. <https://doi.org/10.22146/jfi.v24i3.52169>
- Hardianto, A., & Richa Watiasih. (2023). Design and Development of Alcohol

- Level Detector for Liquid Herbal using Fuzzy C-Means Method. *JEEE-U (Journal of Electrical and Electronic Engineering-UMSIDA)*, 7(2), 153–162. <https://doi.org/10.21070/jeeeu.v7i2.1671>
- Hariyanto, S. (2021). Rancang Bangun REFLECTOR Untuk Mengoptimalkan Daya Serap Matahari Pada Panel Surya Dengan Variasi Sudut Guna Menghasilkan Daya Optimal. *Jurnal Ilmiah Telsinas Elektro, Sipil Dan Teknik Informasi*, 4(1), 41–45. <https://doi.org/10.38043/telsinas.v4i1.2896>
- Hazman, H., & Asnil, A. (2022). Measurement of I-V and P-V Characteristics of Solar Panels Under Partial Shading Conditions. *Journal of Mechanical, Electrical and Industrial Engineering*, 4(2), 99–114. <https://doi.org/10.46574/motivection.v4i2.116>
- Hermana, R., Setyoadi, Y., & Aza, M. F. (2022). Kaji Eksperimental Perbandingan Ketelitian Mesin Cnc Milling Dengan Kontrol Smc Dan Mesin Cnc Milling Dengan Kontrol Esp32 Wifi. *Majalah Ilmiah Gema Maritim*, 24(2), 105–113. <https://doi.org/10.37612/gema-maritim.v24i2.299>
- Hermawan, B., Hufad, A., Rochyadi, E., Sunardi, S., Fatimatuzahra, A., Taboer, M. A., & Bahrudin, B. (2023). Mengajarkan “Perubahan Energi Listrik Menjadi Cahaya” pada Siswa dengan Disabilitas Intelektual di Sekolah Menengah Pertama. *Jurnal ORTOPELAGOGIA*, 9(2), 118–125. <https://doi.org/10.17977/um031v9i22023p118-125>
- Hidayat, R. R., Yudianto, B., & Suryo, S. H. (2021). Pengereng Gabah Tenaga Listrik Dengan Modifikasi Plat Besi dan Aluminium Foil. *Jurnal Teknik Mesin S-I*, 9(1), 27–40. Retrieved from <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jtm>
- Huda, M. B. R., & Kurniawan, W. D. (2022). Analisa Sistem Pengendalian Temperatur Menggunakan Sensor Ds18B20 Berbasis Mikrokontroler Arduino. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 7(2), 18–23. Retrieved from https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-rekayasa_mesin/article/view/47897/39982
- Indrasetyaningih, A., Haryanto, I. A., & Divaio, P. A. (2024). Analisis Kruskal-Wallis untuk Mengetahui Kemampuan Literasi Siswa SMP Miftahurrohman Gresik Berdasarkan Asesmen Kompetensi Minimum. *Indonesian Journal of Multidisciplinary on Social and Technology*, 2(1), 32–36. <https://doi.org/10.31004/ijmst.v2i1.286>
- Irawan, A. I., Patmasari, R., & Hidayat, M. R. (2020). Peningkatan Kinerja Sensor DS18B20 pada Sistem IoT Monitoring Suhu Kolam Ikan. *Jurnal Teknologi Rekayasa*, 5(1), 101–110. <https://doi.org/10.31544/jtera.v5.i1.2019>
- Izam, N. S. M. N., Itam, Z., Sing, W. L., & Syamsir, A. (2022). Sustainable Development Perspectives of Solar Energy Technologies with Focus on Solar Photovoltaic—A Review. *Energies*, 15(8), 1–15. <https://doi.org/10.3390/en15082790>

- Kaban, S. A., Jafri, M., & Gusnawati, G. (2020). Optimalisasi Penerimaan Intensitas Cahaya Matahari Pada Permukaan Panel Surya (Solar Cell) Menggunakan Cermin. *Jurnal Fisika : Fisika Sains Dan Aplikasinya*, 5(2), 108–117. <https://doi.org/10.35508/fisa.v5i2.2243>
- Karnadi, Hiendro, A., & Kurnianto, R. (2017). Peningkatan daya output panel surya dengan penambahan reflektor cermin datar dan alluminium foil. *Journal of Electrical Engineering, Energy, and Information Technology (J3EIT)*, 1(1), 2–4. <https://doi.org/10.26418/j3eit.v5i1.19687>
- Kasim, M. F., Sahdan, M. F., & Dewi, N. K. (2019). Analisis Frekuensi Dan Sudut Pantul Cahaya Terhadap Kecepatan Cermin Dan Sudut Datang. *TRANSIENT*, 1(1), 1–9. Retrieved from <https://copycat91.wordpress.com/wp-content/uploads/2010/04/cermin-relativistik.pdf>
- Kasim, N. K., Atwan, A. F., & Eliewi, F. M. (2018). Improve the performance of solar modules by reflectors. *Journal of Physics: Conference Series*, 1(1), 1–7. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1032/1/012031>
- Khotimah, O., Darmawan, D., & Rosdiana, E. (2022). Instrumentation Engineers Case Study Problems & Solutions. *E-Proceeding of Engineering*, 9(3), 866–874. Retrieved from <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/17933>
- Kumar, M. L., Reddy, B. V., & Reddy, P. V. (2018). Experimental comparison of solar paraboloid collector with and without mirror in aluminum foil as reflectors. *International Journal of Mechanical and Production Engineering Research and Development*, 8(2), 1117–1124. <https://doi.org/10.24247/ijmperdapr2018129>
- Kurniawan, D. (2008). Regresi Linier. *Statistic*, 1(1), 1–6. Retrieved from <http://www.r-project.org>
- Kusuma, B. S., Siagian, P., Pakpahan, W. R. ., Panjaitan, J., & Siagian, L. R. (2024). Uji Eksperimen Kinerja Panel Surya Jenis Monocrystalline 100 Wp Dengan Sudut 30 O Dengan Menggunakan Kaca Reflektor. *ATDS SAINTECH-Journal of Engineering E-ISSN*, 5(1), 1–13. Retrieved from <https://ojs.atds.ac.id/index.php/atdsaintech/article/view/210>
- Kusuma, H. A., Ariandhi, R., Refly, S., & Nugraha, S. (2023). Development Arduino Data Logger using INA219 Sensor for Battery Capacity Monitoring. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputasi (ELKOM)*, 5(1), 9–15. <https://doi.org/10.32528/elkom.v5i1.8352>
- Kusumah, H., & Pradana, R. A. (2019). Penerapan Trainer Interfacing Mikrokontroler Dan Internet Of Things Berbasis Esp32 Pada Mata Kuliah Interfacing. *Journal CERITA*, 5(2), 120–134. <https://doi.org/10.33050/cerita.v5i2.237>
- Martini, N., & Sulistyorini, E. (2020). Analisa Pengaruh Waktu Pemanfaatan Solar

Cell & Luas Headsink Terhadap Suhu. *JURNAL TEKNIK MESIN*, 6(2), 2–7. Retrieved from <https://jurnal.untag-sby.ac.id/index.php/MEKANIKA/article/view/4474>

- Mubiyn, S. N., & Ilminnafik, N. (2024). Pengukuran Intensitas Radiasi Matahari di Wilayah Kabupaten Nganjuk Tahun 2016. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 5(1), 20–26. <https://doi.org/10.14710/jebt.2024.21580>
- Muliadi, Imran, A., & Rasul, M. (2020). Pengembangan Tempat Sampah Pintar Menggunakan Esp32. *Jurnal Media Elektrik*, 17(2), 2721–9100. <https://doi.org/10.59562/metrik.v17i2.14193>
- Muqorrobin, I., Kristiyono, A. E., & Prawoto, A. (2024). Perancangan Sistem Kontrol Jarak Jauh Berbasis PID Menggunakan Blynk pada Gandrum di Kapal. *Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik*, 3(3), 129–152. <https://doi.org/10.55606/juprit.v3i3.4239>
- Nizam, M. N., Haris Yuana, & Zunita Wulansari. (2022). Mikrokontroler Esp 32 Sebagai Alat Monitoring Pintu Berbasis Web. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), 767–772. <https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.5713>
- Nuklir, S., Wahyuni, F., & Maritsa, H. U. (2025). Jurnal Biologi Tropis Antibacterial Potential Test of Henna Leaf Extract (*Lawsonia inermis* L .) Against *Edwardsiella ictaluri*. *Jurnal Biologi Tropis*, 2(25), 1183–1189. <https://doi.org/http://doi.org/10.29303/jbt.v25i1.8830>
- Nurani, A. T., Setiawan, A., & Susanto, B. (2023). Perbandingan Kinerja Regresi Decision Tree dan Regresi Linear Berganda untuk Prediksi BMI pada Dataset Asthma. *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 6(1), 34–43. <https://doi.org/10.24246/juses.v6i1p34-43>
- Nurdin, A., Azis, A., & Rozal, R. A. (2018). Peranan Automatic Voltage Regulator Sebagai Pengendali Tegangan Generator Sinkron. *Jurnal Ampere*, 3(1), 2–11. <https://doi.org/10.31851/ampere.v3i1.2144>
- Nurhayati, N., & Maisura, B. (2021). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Nyala Lampu dengan Menggunakan Sensor Cahaya Light Dependent Resistor. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 5(2), 103–122. <https://doi.org/10.22373/crc.v5i2.9719>
- Nurjaman, H. B., & Purnama, T. (2022). Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Solusi Energi Terbarukan Rumah Tangga. *Jurnal Edukasi Elektro*, 6(2), 136–142. <https://doi.org/10.21831/jee.v6i2.51617>
- Pawawoi, A., & Zufahmi, Z. (2019). Penambahan Sistem Pendingin Heatsink Untuk Optimasi Penggunaan Reflektor Pada Panel Surya. *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, 8(1), 1. <https://doi.org/10.25077/jnte.v8n1.607.2019>
- Pongoh, J., Langie, M., Tuwongkesong, S., Restiawan, W. P., & Tampemawa, J. (2023). Plts Sebagai Energi Alternatif Di Indonesia Yang Ramah Lingkungan. *Journal Central Publisher*, 1(4), 289–294.

<https://doi.org/10.60145/jcp.v1i4.87>

- 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>
- Putra, A. E., & Juarna, A. (2021). Prediksi Pro duksi Daging Sapi Nasional dengan Meto de Regresi Linier dan Regresi Polinomial. *Jurnal Ilmiah Komputasi*, 20(2), 209–215. <https://doi.org/10.32409/jikstik.20.2.2722>
- Rachmawati, A. V., Dzulkihli, & Yantidewi, M. (2024). Analisis Kalibrasi Sensor BME280 dengan Pendekatan Regresi Linear pada Pengukuran Temperatur, Kelembaban Relatif, dan Titik Embun. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(5), 1589–1597. <https://doi.org/10.56338/jks.v7i5.5272>
- Ramadhan, A. I., Diniardi, E., & Mukti, S. H. (2016). Analisis Desain Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Kapasitas 50 WP. *Teknik*, 11(2), 61–78. <https://doi.org/10.14710/teknik.v37n2.9011>
- Rikhof, A., Pal, S. S., Horst, L. M., Westerhof, J., & Saive, R. (2025). Optimizing bifacial PV performance: The impact of reflectors and free space luminescent solar concentrators on winter yield. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 2(2), 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.solmat.2024.113323>
- Ritonga, B. zulzamzami, Muliani, F., & Fairus. (2023). Analisis Taraf Optimal Terhadap Penurunan Hasil Produksi Padi Di Kabupaten Langkat. *Jurnal Gamma-Pi*, 5(2), 28–38. <https://doi.org/10.33059/jgp.v5i2.7939>
- Rusmaryadi, H., Sukarmansyah, Sianipar, T. P. ., & Setiadi, H. (2018). Pengaruh Cermin Reflektor Terhadap Daya Dan Kenaikkan Temperatur Sel Surya. *Jurnal Teknik Mesin*, 1(2), 85–94. <https://doi.org/10.36767%2Fturbulen.v1i2.355>
- Sander, A., Rusidi, & Pujianto, D. (2022). Membangun Perangkat Bilik Masker Otomatis untuk Pencegahan Covid-19. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 5(1), 1–8. Retrieved from <https://journal.unmaha.ac.id/index.php/jtim/article/view/118>
- Saragi, R., Idris, M., Tarigan, B., & Sebayang, R. (2022). Analisis Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Penerangan Lampu Jalan. *SINERGI POLMED: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 3(1), 68–74. <https://doi.org/10.51510/sinergipolmed.v3i1.705>
- Satriya Guna Adnyana, P. A., Sari Hartati, R., & Dyana Arjana, I. G. (2022). Rancang Bangun Data Logger Monitoring Vibrasi Pada Motor Listrik 6,3 Kv Berbasis Iot Secara Real Time Di Pltu Jeranjang. *Jurnal Spektrum*, 9(1), 121–129. <https://doi.org/10.24843/Spektrum.2022.v09.i01.p14>
- Satya, T. P., Puspasari, F., Prisyanti, H., & Meilani Saragih, E. R. (2020). Perancangan Dan Analisis Sistem Alat Ukur Arus Listrik Menggunakan Sensor Acs712 Berbasis Arduino Uno Dengan Standard Clampmeter.

Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer, 11(1), 39–44. <https://doi.org/10.24176/simet.v11i1.3548>

- Setiawan, A., Desriyanti, & Vidyastari, R. I. (2023). Perancangan Alat Pemberian Pakan dan Minum Ayam Broiler Secara Otomatis Menggunakan Notifikasi Blynk. *Digital Transformation Technology*, 3(1), 185–191. <https://doi.org/10.4770/digitech.v3i1.2610>
- Setiyono, J., Pramadi, R., Sulanjari, S., & Astuti, F. (2021). Analisis Performa Modul Surya Cell Terhadap Penggunaan Reflektor Alumunium Foil. *Piston: Journal of Technical Engineering*, 5(1), 50–53. <https://doi.org/10.32493/pjte.v5i1.14873>
- Siagian, P., Alam, H., Fahreza, M., & Tampubolon, R. J. (2024). Peningkatan Daya Panel Surya Dengan Konsentrator Cahaya dari Bahan Aluminium Foil. *Serambi Engineering*, 9(2), 1–9. Retrieved from <https://jse.serambimekkah.id/index.php/jse/article/view/123%0A>
- Siahaan, D., & Purba, R. (2022). Analisis Perbandingan Daya Output Serta Efisiensi Modul Surya Tanpa Menggunakan Reflektor dan Menggunakan Reflektor Atap Galvalum dan Alumunium Foil. *Jurnal Ilmiah Program Studi Teknik Elektro*, 5(1), 2–9. Retrieved from <http://ejournal.uki.ac.id/index.php/lektrokom/article/view/4668>
- Sugeng, S., Nizar, T. N., Jatmiko, D. A., Hartono, R., & Kerlooza, Y. Y. (2024). Kalibrasi Sensor Monitoring Cuaca pada Area Lokal untuk Meningkatkan Akurasi pada Sensor Biaya Rendah. *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, 13(2), 277–287. <https://doi.org/10.34010/komputika.v13i2.13949>
- Sumardiono, A., Hazrina, F., & Syaefulloh, A. (2023). Perbandingan Nilai Daya Luaran Panel Surya Kapasitas 50Wp Terhadap Posisi Reflektor Cermin Datar. *Infotekmesin*, 14(2), 429–434. <https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v14i2.1913>
- Syahram, E. F., Effendy, M., & Setyawan, N. (2021). Sun Position Forecasting Menggunakan Metode RNN – LSTM Sebagai Referensi Pengendalian Daya Solar Cell. *Jurnal JEETech*, 2(2), 65–77. <https://doi.org/10.48056/jeetech.v2i2.169>
- Syekha, A. F., & Fadliondi. (2024). Analisis Perbandingan Reflektor Cermin Cekung Dari Kaca Puzzle Dan Alumunium Foil Terhadap Daya Output Pembangkit Listrik Tenaga Surya. *Jurnal.Umj*, 3(1), 1–6. Retrieved from <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/23450>
- Tarigan, I. A., & Nasution, A. A. (2021). Rancang Bangun Pengukuran Dan Perhitungan Energi Listrik Menggunakan ACS 712 Berbasis Arduino. *Jurnal Simetri Rekayasa*, 3(1), 152–158. Retrieved from <https://jurnal.harapan.ac.id/index.php/JSR>
- Tiun, Y. K., Yusuf, I., & Hiendro, A. (2019). Perbandingan Kinerja Sel Surya Jenis

- Thin-Film Dan Polycrystalline. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjung Pura*, 2(1), 1–6. <https://doi.org/https://doi.org/10.26418/j3eit.v7i2.33833>
- van Zwol, P. J., Vles, D. F., Voorthuijzen, W. P., Péter, M., Vermeulen, H., van der Zande, W. J., Bijkerk, F. (2015). Emissivity of freestanding membranes with thin metal coatings. *Journal of Applied Physics*, 118(21), 2–6. <https://doi.org/10.1063/1.4936851>
- Viridi, S., & Novitrian. (2014). Pemantulan Cermin dan Pembiasan Lensa. *Kimia*, 1(2), 1–7. <https://doi.org/10.13140/2.1.1383.1047>
- Wagyaana, A., & Rahmat. (2019). Prototipe Modul Praktik untuk Pengembangan Aplikasi Internet of Things (IoT). *Setrum: Sistem Kendali-Tenaga-Elektronika-Telekomunikasi-Komputer*, 8(2), 238–247. <https://doi.org/10.36055/setrum.v8i2.6561>
- Wahidin, N. F., Yadie, E., & Putra, M. A. (2022). Analisis Perbandingan Solar Charging Controller (SCC) Jenis PWM Dan MPPT Pada Automatic Handwasher with Workstation Bertenaga Surya Politeknik Negeri Samarinda. *PoliGrid*, 3(1), 12–20. <https://doi.org/10.46964/poligrd.v3i1.1490>
- Zahwa, M. A., Hamka, M., Alamuddin, Y., Hermansyah, H., Gunawan, R., Akil, A., Alamudi, K. (2022). Adaptor Mesin Pencacah Sampah Plastik. *Community Services and Social Work Bulletin*, 1(1), 39–44. <https://doi.org/10.31000/cswb.v1i1.5730>
- Zainulabdeen, F. S., Al-Hamdani, A. H., Karam, G. S., & Ali, J. H. (2019). Improving the performance efficiency of solar panel by using flat mirror concentrator. *AIP Conference Proceedings*, 2190(December) 1(5), 1–12. <https://doi.org/10.1063/1.5138540>
- Zaka, A. R. (2017). Analisis Faktor - Faktor Yang Mempengaruhi Kepuasan Pelanggan Pada LBB Antologi Semarang. *Diponegoro Journal Of Manajemnt*, 6(1), 1–13. Retrieved from <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/dbr>
- Zikri, A., Zurohaina, & Anggareni, D. (2017). Pemanfaatan Lensa Fresnel Sebagai Kolektor Panas Surya Dengan Menggunakan Mesin Stirling. *Jurnal Kinetika*, 8(3), 8–15. Retrieved from <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/article/view/845>
- Zulkarnaen, I. A. (2024). Rancang Bangun Sistem Monitoring Keamanan Ruang Brankas Dengan Memanfaatkan Teknologi Internet of Things. *Elektum: Jurnal Teknik Elektro*, 2(2), 1–9. Retrieved from <https://www.researchgate.net/publication/383620358>