

DAFTAR PUSTAKA

- Anggara, M., & Saputra, W. (2023). Analisis Kinerja Sel Surya Monocrystalline dan Polycrystalline di Kabupaten Sumbawa NTB. *Jurnal Flywheel*, 14(1), 7–12.
- Apriani, Y., Alfarizi, M., Saleh, Z., Oktaviani, W. A., & Wijaya, K. N. (2023). Analisis Kinerja PLTS 200WP Secara Realtime Menggunakan IoT. *Jurnal Ampere*, 8(1), 71–76.
- Arifandi, R. J., Junus, M., & Kusumawardani, M. (2021). Sistem Pengusir Hama Burung dan Hama Tikus Pada Tanaman Padi Berbasis Raspberry pi. *Jurnal Jartel: Jurnal Jaringan Telekomunikasi*. <https://doi.org/10.33795/jartel.v11i2.61>
- Asfani, D. A., Satriyadi Hernanda, I. G. N., & Yulistya Negara, I. M. (2022). Alat Pembasmi Hama Otomatis Berbasis Solar Cell di Desa Pranggang, Kabupaten Kediri. *Sewagati*. <https://doi.org/10.12962/j26139960.v6i3.138>
- Astria, E., Useng, D., & Prawitosari, T. (2017). Analisis Jenis dan Tingkat Serangan Hama dan Penyakit Pada Tanaman Padi Menggunakan Alat Spektrometer. *Jurnal Agritechno*. <https://doi.org/10.20956/at.v10i2.62>
- BPS. (2025). *Luas Panen dan Produksi Padi di Provinsi Jawa Timur 2024*. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. <https://jatim.bps.go.id/id/pressrelease/2025/03/03/1482/luas-panen-dan-produksi-padi-di-provinsi-jawa-timur-2024--angka-tetap-.html>
- David, D. (2024). *Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) On-Grid Untuk Kebutuhan Listrik Laboratorium Teknik Universitas Jambi*. Teknik Elektro.
- Dwisari, V., Sudarti, S., & Yushardi, Y. (2023). Pemanfaatan energi matahari: masa depan energi terbarukan. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(2), 376–384.
- 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*. <https://doi.org/10.30596/rele.v2i2.4420>
- Hardiansyah, M. Y. (2020). Pengusir hama burung pemakan padi otomatis dalam menunjang stabilitas pangan nasional. *Jurnal ABDI (Sosial, Budaya dan Sains)*, 2(1).
- Hardiyanto, B. (2023). *Sistem Monitoring Kelistrikan Ground Mounted Photovoltaic Berbasis IoT*. Repository Politeknik Negeri Jakarta.
- Hernanda, I. G. N. S., Negara, I. M. Y., Asfani, D. A., Fahmi, D., Suryani, T., &

- Kuswidiastuti, D. (2025). Pemanfaatan Ultrasonic Wave Generator Berbasis Solar Cell serta Monitoring Kelembaban Tanah untuk Membasmi Hama Pertanian Guna Meningkatkan Kualitas Hasil Panen Kelompok Tani Desa Ngronggot. *Sewagati*, 9(1).
- Irawati, Sunardi, & Nurwanto, A. (2023). Rancang bangun pembangkit listrik tenaga surya (plts) dengan sistem kontrol. *Jurnal Elektro & Informatika Swadharma (Jeis)*.
- Limbong, F. H., Taufiq, T., & Bintoro, A. (2024). System monitoring of solar power plant using NODE MCU ESP8266 based on IOT. *Journal Geuthee of Engineering and Energy (JOGE)*, 3(2), 84–95.
- Lubna, L., Sudarti, S., & Yushardi, Y. (2021). Potensi Energi Surya Fotovoltaik Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Pelita : Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah*. <https://doi.org/10.33592/Pelita.V21i1.1269>
- Muarif, M., Arseno, D., & Pambudi, A. D. (2024). Analisis Pengaruh Jarak Terhadap Output Frekuensi Ultrasonik Pada Hama Tikus. *eProceedings of Engineering*, 11(2).
- Muchlishah, M., Nadhiroh, N., Nugroho, D. A., & Imaduddin, A. (2023). Peningkatan efisiensi sistem PLTS melalui optimasi susunan array panel surya. *Jurnal Eltek*, 21(2), 50–57.
- Napitupulu, J., Sholeha, D., Sinaga, J., Sitohang, R., & Napitupulu, R. (2023). Study Perencanaan Plts Sistem Off Grid Skala Kecil Rumah Tangga. *Jurnal Darma Agung*, 31(2).
- Pasra, N., Makkulau, A., Suryana, N., & Saputra, M. B. (2024). Unjuk Kerja Sistem PLTS 324 kWp Dengan Analisis Efisiensi Dan Rasio Performa Menggunakan Metode Monitoring Tiga Waktu Pada PT. ZZZ. *Seminar Nasional Teknik Elektro (SEMNASTEK 2024)*, 1, 14–19.
- Pratama, H. A., M. Ibrahim Ashari, ST, M., & Dr. F. Yudi Limpraptono, ST, M. (2019). Rancang Bangun Alat Pengusir Hama Monyet Dan Tikus Di Ladang Jagung Berbasis Arduino. *Jurnal ITN Malang*.
- Prayitno, R. (2025). Implementasi Alat Pengusir Burung Menggunakan Metode Suara Otomatis Dan Solar Cell (Studi Kasus: Persawahan Darurruhama Kota Palembang). *Teliska-Jurnal Teknik Elektro Politeknik Negeri Sriwijaya*, 18(1), 21–30.
- Rahim, S., & Elvikasari, N. (2021). *Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid PLTS dan Genset Sebagai Suplai Beban Rumah Untuk Daerah Terpencil*. Politeknik Negeri Ujung Pandang.

- Rizky, A. M. (2017). *Analisis Tingkat Kebisingan Dikaitkan Dengan Tata Guna Lahan Di Kawasan Jalan Dr. Ir. H. Soekarno (Merr) Surabaya*. Skripsi.
- Salam, A., & Tama, A. (2025). Analisa Perbandingan Efisiensi Pengisian Baterai/Accu Menggunakan Solar Charge Controller Tipe Pwm Dan Mppt. *Journal Of Scientech Research And Development*, 7(2), 284–301.
- Salile, A. Y., Nisworo, S., & Sumardi, S. (2024). Analisis Fluktuasi Radiasi Matahari dan Implikasinya Terhadap Penempatan PLTS. *Jurnal Profesi Insinyur Indonesia*, 2(6), 354–358.
- Sani, A., Razali, M., & Putrianti, C. (2023). Analisis Pengaruh Bentuk Gelombang Ultrasonik Terhadap Efektivitas Alat Pengusir Tikus. *Semnastek UISU*.
- Shaik, F., Lingala, S. S., & Veeraboina, P. (2023). Effect of various parameters on the performance of solar PV power plant: a review and the experimental study. *Sustainable Energy Research*, 10(1), 6.
- Sianipar, R. (2017). Dasar Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya. *Jetri : Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*. <https://doi.org/10.25105/jetri.v1i12.1445>
- Sibarani, E. S. (2022). *Rancang Bangun Sistem Tracking Panel Surya 10 WP Berbasis RTC dan Arduino*. Universitas Medan Area.
- Utami Putri, N. (2022). Rancang Bangun Perangkat Hama Serangga Pada Padi Dengan Sumber Sel Surya (Studi Kasus: Rama Otama 1, Seputih Raman, Lampung Tengah, Lampung). *Electrician*. <https://doi.org/10.23960/elc.v16n1.2265>
- Wanimbo, M. M., Gunadhi, A., Sitepu, R., Angka, P. R., Agustine, L., Alim, N., & Joewono, A. (2023). Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off-Grid dengan Proteksi Baterai. *Widya Teknik*, 22(2), 66–76.
- Wantoro, A. (2017). Penerapan Logika Fuzzy Pada Control Suara Tv Sebagai Alternative Menghemat Daya Listrik. *Prosiding Seminar Nasional Metode Kuantitatif, 1*.
- Yadav, A. K., & Chandel, S. S. (2013). Tilt angle optimization to maximize incident solar radiation: A review. *Renewable and sustainable energy reviews*, 23, 503–513.