

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitya, N.I. 2018. *Prototipe Alat Pengusir Hama Burung Pemakan Padi di Sawah Berbasis Arduino Uno*. Jurnal Elektronika Pendidikan Teknik Elektronika. 7(3): 67–78.
- Adrian, D., Putra, M., & Paradita, Y. (2024). Pengembangan Prototype Sistem Pengusir Hama Menggunakan Smart Panel Surya , Lampu UV dan Gelombang Ultrasonik Pada Perkebunan. 16, 24–30.
- Argo, T.W. dan Rachmanita, R.E. 2024. Perancangan dan Analisis Tekno Ekonomi PLTS *On-Grid System* sebagai *Supply* Energi Listrik Masjid Al-Istiqamah Politeknik Negeri Jember. *ELPOSYS: Jurnal Sistem Kelistrikan*. 11(3):145–150.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Statistik Produksi Tanaman Pangan 2022*. Jakarta: BPS.
- Blank, L., dan Tarquin, A. 2018. *Engineering Economy*. Edisi ke-8. New York: McGraw-Hill Education.
- Electronics Notes. t.th. *Light Dependent Resistor LDR*. [Online]. Tersedia di: https://www.electronics-notes.com/articles/electronic_components/resistors/light-dependent-resistor-ldr.php
- Erawan, I. N. C., I Nyoman, S., I Wayan, S. 2023. “Analisa Mitigasi Emisi Karbon Serta Keekonomian Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Atap On Grid 463,25 Kwp Di Perusahaan Farmasi Pada Kawasan PT Jakarta Industrial Estate Pulogadung, Jakarta Timur”. Jurnal Spektrum, 10(3), 29-37
- Fauzi, R. R. A., Santoso, B., Aulia, M. P., & Lestariana, D. S. (2024). Masalah hama wereng pada pertumbuhan padi di Kabupaten Boyolali. *Agrotech Research Journal*, 5(2), 13–17
- Febriani, S.D.A & Chela, T. R. 2024. “*Kajian Tekno Ekonomi Sistem On-Grid pada Smart Greenhouse*”. J-TETA : Jurnal Teknik Terapan, 3(1), 1-9. <https://j-teta.polije.ac.id/index.php/publikasi/>.
- Gandhi, O., Rodríguez-Gallegos, C. D., dan Zhang, W. 2022. Life Cycle

- Greenhouse Gas Emission Assessment of Photovoltaic System in Indonesia. *Logistic and Operation Management Research (LOMR)*. 1(1): 77–88
- Hasibuan, S. (2020). Identifikasi Hama Tanaman Padi (*Oryza sativa* L). dengan Menggunakan Perangkat Fluorensen dan Perangkat Warna sebagai Teknik Pengendalian Hama Terpadu. *Agrium*, 3(1), 8–16. <https://doi.org/10.30596/agrium.v2i1i3.2456>
- Indriyati, L. T., Santoso, S., & Irianti, E. (2024). Dampak pertanian organik dan konvensional pada biodiversitas dan sifat kimia tanah pada budidaya tanaman padi sawah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, 29(3), 331–340. <https://doi.org/10.18343/jipi.29.3.331>
- Kovač, M., Katić, V., Vukadinović, D., dan Kovačević, D. 2023. Environmental Impact of PV Power Systems. *Sustainability*. 15(15): 11888.
- Luo, W., et al. (2021). *Photovoltaic Module Failures After 10 Years of Operation in the Tropics*. *Renewable Energy*, 177, 327–335.
- Mashur A., Ekki, K., dan Sudarmono, S. 2023. “Analisis Tekno-Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts Pv) Hybrid Di Perumahan Taman Sentosa Cikarang”. *Jurnal e-Proceeding of Engineering*, 10(5), 39-53.
- Mitsubishi Critical. t.th. *Lead Acid Batteries*. Tersedia di: <https://mitsubishicritical.com/uninterruptible-power-supplies/battery-and-dc-technologies/lead-acid/>
- Muhdar, F., Fhitra, Safriah, Fatmawati, Amelia, R., & Nurlina. (2025). Pengenalan dan Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) pada Tanaman Padi dan Jagung di Desa Tacipong. *RENATA: Jurnal Pengabdian Masyarakat Kita Semua*, 3(1), 1–8. <https://doi.org/10.61124/1.renata.99>
- Mujab, A. A., Rosmiati, M., & Sari, M. I. (2020). Rancang Bangun Alat Pengusir Hama Menggunakan Gelombang Ultrasonik. *EProceedings of Applied Science*, 6(1), 340–348. <https://doi.org/10.35143/elementer.v10i2>.
- Pamungkas, O.S. 2016. Bahaya Paparan Pestisida terhadap Kesehatan Manusia. Semarang. Bioedukasi, XIV(1):27 – 31
- Parinduri, S., Effendi, Z., & Hardiansyah, T. (2022). Uji Efektivitas Pengendalian Hama Kumbang Malam (*Apogonia* sp) Menggunakan Perangkat Lampu

- Berwarna (Light Trap) Pada Pembibitan Kelapa Sawit. *Jurnal Ilmu ...*, 25(2), 52–77.
- <http://jurnal.umsu.ac.id/index.php/agrium/article/view/10780%0Ahttp://jurnal.umsu.ac.id/index.php/agrium/article/download/10780/8175>.
- Philips. *Philips 25W TUV G25T8 Germicidal*. <https://www.mgc-lighting.com/product/philips-25w-tuv-g25t8-germicidal/>
- Pijoh, F., Brahmana Duta P. K., & Purba Parulian Lasman. (2024). Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk Energi RamahLingkungan yang Berkelanjutan. *Industrial & System Engineering Journals*, 2(2), 201–207.
- Puspitasari, D.J, dan Khaeruddin. 2016. Kajian Bioremediasi pada Tanah Tercemar Pestisida. Palu. Kovalen, 2(3):98-106
- Putra, D. A. M., Paradita, Y., Ridwang, & Adriani. (2024). Pengembangan Prototype Sistem Pengusir Hama Menggunakan Smart Panel Surya, Lampu UV dan Gelombang Ultrasonik Pada Perkebunan. *Jurnal Vertex*, 16(2), 24–30. <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/vertex/article/view/xxx>
- Rafli, Jumiati, I., Sardi, S. 2022. “Perencanaan dan Studi Kelayakan PLTS Rooftop Pada Gedung Fakultas Teknik UNG”. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*, 4(1), 8-15.
- Rakhmanta, I., & Gunawan. 2025. “Perancangan Ekonomis dan Teknis Pembangkit Listrik Tenaga Surya di SD Bintang Juara Semarang”. *Jurnal Penelitian dan Karya Ilmiah*, 3(1), doi: 10.59059/mutiara.v3i1.2059.
- Rani, C.T. 2023. Perencanaan dan Analisa Tekno Ekonomi *PLTS On-Grid System* pada *Smart Greenhouse* Politeknik Negeri Jember Menggunakan *Software PVSYST*. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Rohman, N. 2023. Perencanaan dan Analisis Tekno Ekonomi *PLTS On-Grid System* pada Gedung Peternakan Politeknik Negeri Jember. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Rosina, D. S., dan Puspikawati, S. I. 2026. Systematic Literature Review: Pengaruh Penggunaan Pestisida Terhadap Kualitas Lingkungan dan Risiko Kesehatan Masyarakat Para Petani. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Mapaccing*. 4(1): 14–32.

- Rudiyanto, B., Rachmanita, R.E., dan Budiprasojo, A. 2023. *Dasar-Dasar Pemasangan Panel Surya*. Malang: Unisma Press.
- Rusiana Iskandar, H., Bebby Elysees, C., Ridwanulloh, R., Charisma, A., Yuliana, H., Elektro, J. T., Teknik, F., Jenderal, U., Yani, A., Terusan, J., & Sudirman, J. (2021). Analisis Performa Baterai Jenis Valve Regulated Lead Acid Pada PLTS Off-Grid 1 Kwp. *Jurnal Teknologi*, 13(2), 129–140. <https://dx.doi.org/10.24853/jurtek.13.2.129-140>.
- Soleh, M., Sari, A.R.M., Rahman, A., Azizah, F.Z., dan Khafi, A.F.A. 2026. Demonstrasi Pembuatan Rodentisida Nabati di Desa Karanganyar untuk Membasmi Hama Tikus di Sawah. *Jurnal Media Akademik (JMA)*. 4(1).
- Study Guides. t.th. *Overview of Study Methods*. Tersedia di: <https://studyguides.com/study-methods/overview/cmmkfg8zga4j701aakog5ht7y>
- Suparyono. 2018. *Teknologi Pengendalian Wereng Batang Coklat pada Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Kementerian Pertanian RI.
- Susilo, F.X. dan Herlinda, S. 2021. *Strategi Pengendalian Hama Tikus dan Burung pada Pertanian Padi Berbasis Ekologi*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 21(1): 35–42.
- Ultrasonic Sensor. t.th. *Ultrasonic Sensor*. Tersedia di: <https://www.ultrasonicsensor.net>
- Utoyo, E.B., dan Sudarti. 2021. Analisis Persepsi Petani dalam Penggunaan Pestisida Kimia terhadap Ekosistem Sawah di Kabupaten Jember. *Agroradix*, 5 (2):1-9.
- Wibowo, M., Septian, A., Juhana, dan Rojak, O.A. 2024. Analisis Teknis dan Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Surya *Off-Grid* pada Kios Coffee. *Jurnal Impresi Indonesia (JII)*. 3(12): 2401–2419.
- Widyawati Putri, S., Marausna, G., & Eko Prasetyo, E. (2022). Analisis Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Daya Keluaran Pada Panel Surya. *Teknika STTKD: Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*, 8(1), 29–37. <https://doi.org/10.56521/teknika.v8i1.442>
- Yuhdi, M.H., Yuliana, A.I., dan Sujono. 2023. Rancang Bangun Alat Pengusir

Hama Burung Pipit Pada Tanaman Padi Sawah Berbasis WeMos ESP8266.

Exact Papers in Compilation (EPIC). 5(4): 40–61.

Yulius, R., & Afriansyah, E. (2022). *Studi Kesalahan pada Sensor LDR sebagai Alat Ukur Intensitas Cahaya*. Universitas Bengkulu: Laboratory Journal.