

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Agustin, N. S., Joni, K., Rahmawati, D., & Saputro, A. K. (2021). *Microcontroller-based Bird Pest Repellent in Rice Plants* Rancang Bangun Alat Pengusir Hama Burung Pada Tanaman Padi Berbasis Mikrokontroler. *1*(1).
- Anggraini, S. 2021. Rancang Bangun Penjebak Wereng Berbasis Panel Surya Sebagai Energi Pencahayaan UV-TRAPPING Otomatis. Skripsi. Politeknik Negeri Jember.
- Asrori, A., & Yudianto, E. (2019). *Kajian Karakteristik Temperatur Permukaan Panel terhadap Performansi Instalasi Panel Surya Tipe Mono dan Polikristal*. *1*(2), 68–74.
- Baral, S. S., Swarnkar, R., Kothiya, A. V., Monpara, A. M., & Chavda, S. K. (2019). Bird Repeller –A Review. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 8(02), 1035–1039. <https://doi.org/10.20546/ijemas.2019.802.121>
- Ekici, S., & Kopru, M. A. (2017). *Investigation of PV System Cable Losses*. *International Journal of Renewable Energy Research*. 7(2).
- Enwin, S., Ramadhani, P., Sri, H., Ningsih, R., Rachmanita, R. E., Isnaini, E. N., Wiguna, A. A., Wulandari, F., Teknik, J., Jember, P. N., Agribisnis, J. M., Jember, P. N., Informasi, J. T., & Jember, P. N. (2023). Insect Trap Light Berbasis Android Dengan Teknologi Solar. *Journal of Engineering Science and Technology (JESTY)*, 1(2), 76–85.
- Ichniarsyah, A. N., Hauzan, M. F., & Erniati. (2025). PEMILIHAN FREKUENSI ULTRASONIK YANG OPTIMAL UNTUK PERANCANGAN PROTOTIPE PENGUSIR HAMA TIKUS DI LAHAN SAWAH. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas Vol. 29, No.2, Putri 2022*.
- Irawan, H. T., Pamungkas, I., Pandria, T. M. A., & Satya, R. (2025). *Sosialisasi Penggunaan Alat Pengusir Burung Otomatis di*. 142–148.
- Jember, K. (2021). *PERATURAN DAERAH RENCANA PEMBANGUNAN JANGKA MENENGAH DAERAH TAHUN 2021-2026*. 154.
- Jobe, N. B., Chourasia, A., Smith, B. H., Molins, E., Rose, A., Pavlic, T. P., & Paaijmans, K. P. (2024). Using electric fields to control insects: current

- applications and future directions. *Journal of Insect Science*, 24(1). <https://doi.org/10.1093/jisesa/ieae007>.
- Kementerian ESDM, 2023. Pembangkit Listrik Tenaga Surya: Prinsip Kerja dan Manfaatnya
- Moch Islami, R. A. (2022). RANCANG BANGUN PENJEBAK HAMA *Hypothenemus hampei* Ferr. OTOMATIS BERBASIS PANEL SURYA SEBAGAI SUMBER ENERGI PENYENGAT. *Skripsi, Teknik Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Jember, Jember*.
- 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>.
- Novantoro, A. R., Yuniahastuti, I. T., Susilo, D., & Bachri, A. (2023). Rancang Bangun Light Trap Otomatis untuk Menanggulangi Hama pada Perkebunan Bawang Merah di Ngawi. *Jurnal Teknik*, 15(2), 99–106. <https://doi.org/10.30736/jt.v15i2.1133>.
- Nugraha, A. B. S. (2023). *Alat Pengusir Hama Burung Portabel sebagai Pendukung Pertanian di Daerah Terpencil*. 98–119.
- Parinduri, S., Effendi, Z., & Hardiansyah, T. (2022). Uji Efektivitas Pengendalian Hama Kumbang Malam (*Apogonia* sp) Menggunakan Perangkap 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>.
- 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.
- Pramudito, F. Y. (2021). *Pengaruh Penggunaan AutoCAD dalam Pembelajaran Gambar Teknik terhadap Pemahaman Mahasiswa Teknik Mesin*. *Jurnal Pendidikan Teknologi dan Kejuruan*.
- Priyanto, B. 2013. “Peningkatan Daya Keluaran Sel Surya dengan Penambahan Intensitas Berkas Cahaya Matahari”. Dalam *Jurnal Neutrino*. Vol. 5 (2). Hal. 105-115.

- Ramadani, S. E. P. (2023). INSECT TRAP LIGHT BERBASIS ANDROID DENGAN TEKNOLOGI SOLAR CELL SEBAGAI SOLUSI PENGENDALIAN HAMA SERANGGA PERTANIAN. Skripsi, Teknik Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Jember, Jember.
- Ramadhani, M. Ardan, 2018. “Rancang Bangun Penangkap Hama Wereng Dengan Tenaga Surya”. Skripsi. Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Riduwan, A. (2023). RANCANG BANGUN EXTERMINATION SYSTEM HAMA WERENG COKLAT (Nilaparvata lugens Stal) BERTENAGA PYCO HYDRO. Skripsi, Teknik Energi Terbarukan, Politeknik Negeri Jember, Jember.
- Riskiawan, H. Y., Rachmanita, R. E., & Setyohadi, D. P. S. (2022). Picohydro Uv-Trap: Perangkap Hama Wereng Batang Coklat Dengan Kemandirian Energi Guna Mendukung Potensi Lokal Petani Padi Desa Lembengan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Energi Dan Mineral*, 2(1), 379–385. <https://doi.org/10.53026/sntem.v2i1.894>.
- Rofi'i, A., Prasetyo, D. A., & Azizah, M. (2021). Analisis Prediksi Sebaran Nilaparvata Lugens (Hama Wereng) Tanaman Padi menggunakan Teknologi Autonomous Drone Mapping dengan Ground Sampling Area. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 21(1), 38–45. <https://doi.org/10.25047/jii.v21i1.2633>.
- Rohmat, Y. N. (2021). *Perancangan Alat Pengereng Kulit Ikan Lele dan Patin Dengan Menggunakan Sistem Solar Cell*. Rudyanto, B., Rachmanita, R, E., 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>.
- Sianipar, M. S. (2018). Fluktuasi Populasi dan Keragaman Musuh Alami Hama Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal.) pada Lahan Padi Sawah di Wilayah Universitas Wiralodra, Kabupaten Indramayu, Jawa Barat. *Agrikultura*, 29(2), 82. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v29i2.19250>.

- Siregar, H. M., Priyambodo, S., & Hindayana, D. (2020). Preferensi Serangan Tikus Sawah (*Rattus argentiventer*) Terhadap Tanaman Padi. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 13(1), 16–21. <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v13i1.6249>
- Sudarmono., J. W. (2020). “Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Pembasmi Serangga Pada Tanaman Bawang Merah di Kabupaten Brebes. *Journal of Appropriate Technology for Community Services (JATTEC)*, Vol. 1 (1). Hal 35-39. .
- Takikawa, Y., Matsuda, Y., Kakutani, K., Nonomura, T., Kusakari, S. I., Okada, K., Kimbara, J., Osamura, K., & Toyoda, H. (2015). Electrostatic insect sweeper for eliminating whiteflies colonizing host plants: A complementary pest control device in an electric field screen-guarded greenhouse. *Insects*, 6(2), 442–454. <https://doi.org/10.3390/insects6020442>.
- Teori, K. (2024). *Analisis Frekuensi Ultrasonik Yang Efektif Guna Mengendalikan Hama Tikus*. 11(2), 1317–1322.
- Terpadu, S., & Munauwar, M. (2024). *Pemberdayaan Masyarakat Tani dalam Pengendalian Hama Tikus*. 8(2), 179–188.
- Ulinuha, A., & Muchammad Ardan, R. (2024). Desain dan Implementasi Piranti Penangkap Hama Wereng Dengan Tenaga Surya. *Abdi Teknayasa*, 5(1), 287–290. <https://doi.org/10.23917/abditeknayasa.v5i1.5676>.
- 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>.
- Yulius, R., & Afriansyah, E. (2022). *Studi Kesalahan pada Sensor LDR sebagai Alat Ukur Intensitas Cahaya*. Universitas Bengkulu: Laboratory Journal.
- Yuwono, S., Diharto, D., & Pratama, N. W. (2021). Manfaat Pengadaan Panel Surya dengan Menggunakan Metode On Grid. *Energi & Kelistrikan*, 13(2), 161–171. <https://doi.org/10.33322/energi.v13i2.1537>.