

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, dkk. 2023. Analisa Pengaruh Sudut Kemiringan Terhadap Efisiensi Fotovoltaik Pada PLTS Universitas Pamulang Viktor. EPIC (Journal of Electrical Power, Instrumentation and Control), Vol. 6 No. 2, Hal. 169–178. DOI: 10.32493/epic.v6i2.36263
- 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.
- Ahmad Nurfauzan, Ruslan, & Sanatang. (2023). Pengembangan Alat Pengusir Hama Tikus Di Lahan Persawahan Menggunakan Sensor Pir Dan Penguatan Ultrasonik Untuk Petani. *Information Technology Education Journal*, 2(3), 12–19. <https://doi.org/10.59562/intec.v2i3.476>
- Akhiruddin, A. (2022). Rancang Bangun Alat Pembasmi Hama Bebas Insektisida Berbasis Arduino UNO. *JET (Journal of Electrical Technology)*, 7(1), 17–24. <https://doi.org/10.30743/jet.v7i1.5390>
- Alfira, A., Ajar, S., & Hanim, N. (2021). Pengaruh Warna Lampu terhadap Kehadiran Serangga Nocturnal di Kawasan Kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh. *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi, Dan Kependidikan*, 12–15.
- Annas, M. A., Widodo, A., Aisyah, M. C., Ningrum, I. E., & Makrufah, D. (2022). Karakterisasi Sensor Cahaya Light Dependent Resistor (LDR). *Masaliq*, 2(4), 612–622. <https://doi.org/10.58578/masaliq.v2i4.516>
- Andiyani, D. M. 2020. Pengaruh Jenis Cahaya Lampu dan Suhu Terhadap Kinerja Alat Perangkap Serangga (Light Trap) Berbasis Arduino pada Lahan Padi (*Oryza sativa L.*). Skripsi. Jember: Universitas Jember.

- 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. <https://doi.org/10.31851/ampere.v8i1.12300>
- Azmi, N. A., Murad, S. A. Z., Harun, A., & Ismail, R. C. (2018). 5V to 6kV DC-DC Converter Using Switching Regulator with Cockcroft-Walton Voltage Multiplier for High Voltage Power Supply Module. *Recent Advances in Electrical & Electronic Engineering (Formerly Recent Patents on Electrical & Electronic Engineering)*, 12(2), 162–171. <https://doi.org/10.2174/2352096511666180605094827>
- 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
- Hardiansyah, M.Y. 2020. Pengusir Hama Burung Pemakan Padi Otomatis dalam Menunjang Stabilitas Pangan Nasional. *Jurnal ABDI*. 2(1): 85–103.
- Hidayati, Q., Sorongan, E., Aditya, A. W., Zulkarnain, & Mustaqim, A. (2024). Teknologi Light Trap Deteksi Hama Menggunakan Panel Surya. *SNITT-Politeknik Negeri Balikpapan*, 6(April), 1–6.
- IEC. 2017. IEC 61724-1:2017 Photovoltaic System Performance – Part 1: Monitoring. Geneva: International Electrotechnical Commission.
- Ichsan Nurul Bari. (2017). Pengaruh Suara Predator terhadap Metabolisme dan Aktivitas Harian Tikus Sawah (*Rattus argentiventer*) di Laboratorium. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh*, 28(3), 157–160.
- Iskandar, H. R., Elysees, C. B., Ridwanulloh, R., Charisma, A., dan Yuliana, H. 2021. Analisis Performa Baterai Jenis Valve Regulated Lead Acid pada PLTS Off-Grid 1 KWP. *Jurnal Teknologi*, 13(2): 129–140.

- Kurniawan, A., Nurrohman, R. K., Lestari, H. A., Aprilliani, F., Yuwono, T. A., Ropiudin, Syska, K., & Wahab, L. (2023). Pengendalian Hama Burung Pipit Menggunakan Gelombang Ultrasonik Pada Lahan Sawah Musim Kemarau di Tasikmalaya. *Jurnal Pengabdian Cendikia*, 2(8), 28–33.
- Muarif, M., Arseno, D., & ... (2024). Analisis Pengaruh Jarak Terhadap Output Frekuensi Ultrasonik Pada Hama Tikus. *EProceedings ...*, 11(2), 1328–1335.
- Nugraha, A. B., & Subiyanto. (2024). Alat Pengusir Hama Burung Portabel sebagai Pendukung Pertanian di Daerah Terpencil. Dalam Book Chapter Teknik Elektro Jilid 1, hlm. 98–119. Universitas Negeri Semarang.
- Pasaribu, D. (2024). *Rancang Bangun Pengusir Otomatis Hama Padi Di Sawah Berbasis Arduino Menggunakan Daya Panel Surya*.
- Pijoh, F., Brahmana Duta P. K., & Purba Parulian Lasman. (2024). Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk Energi Ramah Lingkungan yang Berkelanjutan. *Industrial & System Engineering Journals*, 2(2), 201–207.
- Rahman, R. (2021). Analisis Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Offgrid Untuk Rumah Tinggal Di Kota Banjarbaru. *Jurnal EEICT (Electric, Electronic, Instrumentation, Control, Telecommunication)*, 4(1). <https://doi.org/10.31602/eeict.v4i1.4540>
- Sepe, M., & Suhardi, S. (2021). Pengendalian Tikus Sawah (*Rattus Argentiventer*) dengan Sistem Bubu Perangkap dan Perangkap Bambu Pada 3 Zona Habitat Tikus di Kabupaten Pinrang Kota Makassar. *AGROVITAL : Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(1), 38. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v6i1.2004>
- Sianipar, R., Yonggi Puriza, M., & Sunanda, W. (2023). Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop untuk Perumahan di Pulau Bangka. *Circuit: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 7(1), 38. <https://doi.org/10.22373/crc.v7i2.14538>
- Sumarwan. (2021). *Perangkap Hama Tenaga Surya*. XXI(1), 3822–3832.

- Suyanto, M., Priyambodo, S., E.P, P., & Purnama Aji, A. (2022). Optimalisasi Pengisian Accu Pada Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Dengan Solar Charge Controller (MPPT). *Jurnal Teknologi*, 15(1), 22–29. <https://doi.org/10.34151/jurtek.v15i1.3929>
- Ramadhan, S. 2021. Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Berkapasitas 1,8 kWp Sebagai Sumber Energi Green House. Tugas Akhir. Jakarta: Institut Teknologi PLN.
- Rudiyanto, B., Rachmanita, R.E., dan Budiprasojo, A. 2023. Dasar-Dasar Pemasangan Panel Surya. Malang: Unisma Press.
- Sudrajat, A. 2020. Implementasi Panel Surya Sebagai Sumber Energi IP Cam PTZ (CCTV) Pada Perkebunan Cabai. Skripsi. Medan: Universitas Pembangunan Panca Budi.
- Sikumbang, R. W. (2024). Analisis efisiensi solar charge controller menggunakan integrasi numerik dengan MATLAB Simulink. *KURVATEK*, 9(2), 127–134.
- Saputra, T. A., Jannus, P., dan Nainggolan, B. 2025. Audit PLTS Atap untuk Integrasi Suplai Energi Hydrogen Plant PT PLN Indonesia Power UBP Pangkalan Susu. Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta, hlm. 1113–1119.
- Sopandi, A. (2021). Perancangan dan produksi modul surya 240 Wp untuk proyek pembangkit listrik tenaga surya (PLTS)–Independent Power Producer (IPP) di Kupang, Nusa Tenggara Timur. *Buletin Profesi Insinyur*, 4(1), 29–37.
- Viery, F. O. 2022. Perancangan Alat Pengusir Hama Burung Pada Tanaman Padi Berbasis Mikrokontroller Dengan Memanfaatkan Energi Panel Surya. Skripsi. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Wiyono, S., Widodo, ., & Triwidodo, H. (2015). Mengelola Ledakan Hama Dan Penyakit Padi Sawah Pada Agroekosistem Yang Fragil Dengan Pengendalian

Hama Terpadu Biointensif. *RISALAH KEBIJAKAN PERTANIAN DAN LINGKUNGAN: Rumusan Kajian Strategis Bidang Pertanian Dan Lingkungan, 1(2)*, 116. <https://doi.org/10.20957/jkebijakan.v1i2.10303>

Zungeru, A. M. (2013). Design and Development of an Ultrasonic. *Design and Development of an Ultrasonic Motion Detector, Volume 1(1)*, 1–13.