

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Khumaidi and N. Hikmah, “Rancang Bangun Prototipe Pengusir Hama Burung Menggunakan Sensor Gerak Rowl Microwave Berbasis Internet of Things,” *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 11, no. 2, pp. 560–567, 2021, doi: 10.24176/simet.v11i2.5071.
- [2] Buletin Konsumsi Pangan, “Buletin Konsumsi Pangan - Volume 12 Nomor 1 Tahun 2021,” *Kementeri. Pertan. Republik Indones.*, vol. 12, no. 1, pp. 32–43, 2021, [Online]. Available buletinkonsumsi/772-buku-buletin-konsumsi-pangan-semester-i-2021.
- [3] S. Sudarmaji and N. 'Aini Herawati, “Perkembangan Populasi Tikus Sawah Pada Lahan Sawah Irigasi Dalam Pola Indeks Pertanaman Padi 300,” *J. Penelit. Pertan. Tanam. Pangan*, vol. 1, no. 2, p. 125, 2017, doi: 10.21082/jpptp.v1n2.2017.p125-131.
- [4] T. N. Padilah, B. N. Sari, and H. Hannie, “Model matematis predator-prey tanaman padi, hama burung pipit batang, tikus, dan wereng batang coklat di Karawang,” *Pythagoras J. Pendidik. Mat.*, vol. 13, no. 1, pp. 52–62, 2018, doi: 10.21831/pg.v13i1.16880.
- [5] W. Yang and X. Qiu, “A Novel Crop Pest Detection Model Based on Tiny YOLOv5,” *Agric.*, vol. 14, no. 2, 2024, doi: 10.3390/agriculture14020275.
- [6] S. (Samsul) Hidayat and B. (Bambang) Tristiyono, “Pengembangan Desain Storage Drone sebagai Sarana Penunjang Pemetaan Lahan Pertanian Berbasis Drone DJI Mavic 2 Pro,” *J. Sains dan Seni ITS*, vol. 9, no. 2, p. 489253, Mar. 2020, doi: 10.12962/J23373520.V9I2.57402.
- [7] D. Surya Pradana, B. Rahayudi, and Suprpto, “Sistem Pakar Pendeteksi Hama dan Penyakit Tanaman Mangga Menggunakan Metode Iterative Dichotomiser Tree (ID3),” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 7, pp. 2713–2720, 2018.
- [8] Jocher, G., et al. (2021). *YOLOv5: Real-time object detection for lightweight applications*. *Journal of Machine Learning Applications*, 3(2), 45–56.

- [9] Wang, C. Y., Bochkovskiy, A., & Liao, H. Y. M. (2023). *Advancements in YOLO-based object detection models for real-time computer vision applications*. *Artificial Intelligence Review*, 56(8), 1021–1040.
- [10] Badan Pusat Statistik. (2023). *Paddy Harvested Area and Production in Indonesia 2023*.
- [11] Y. Hapida, P. Biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN Raden Fatah Palembang, and J. K. Zainal Abidin Fikri, “Pemanfaatan Ampas Tebu dalam Meningkatkan Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) di Kota Palembang dan Sumbangsihnya pada Mata Pelajaran Biologi di SMA,” *Bioilmi J. Pendidik.*, vol. 5, no. 1, pp. 23–28, Jun. 2019, doi: 10.19109/BIOILMI.V5I1.3508..
- [12] P. M. Cahyani, D. E. Maretha, and Asnilawati, “Ensiklopedia insecta,” *Ensiklopedia insecta*, pp. 1–12, 2020.
- [13] A. Ashar and S. Balkis, Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) di Desa Binalawan, Kecamatan Sebatik Barat, Kabupaten Nunukan (*Factors Influencing Production of Wetland Paddy*) (*Oryza sativa* L.) in Binalawan Village West Sebatik Subdistrict Nunukan District),” *J. AGRIBISNIS DAN Komun. Pertan. (Journal Agribus. Agric. Commun.*, vol. 1, no. 2, p. 65, 2018, doi: 10.35941/jakp.1.2.2018.1707.65-73.
- [14] L. Febriyanti *et al.*, “Review: Uji Efektivitas Pengaruh Beberapa Ekstrak Tanaman terhadap Mortalitas Wereng Cokelat (*Nilaparvata Lugens*),” *Pros. Semin. Nas. Pendidik. Biol.*, pp.16–20,2018, [Online].
- [15] R. Y. Talitha, “Pengembangan Alat Pengendali Hama Wereng Cokelat Otomatis dengan Motion Sensor.” Accessed: Feb. 18, 2025. Available: *Pengembangan_Alat_Pengendali_Hama_Wereng_Cokelat_Otomatis_Dengan_Motion_Sensor*.
- [16] W. Senoaji and R. H. Praptana, “Perkembangan populasi wereng hijau dan predatornya pada beberapa varietas padi,” *J. Perlindungan Tanam. Indones.*, vol. 19, no. 1, pp. 65–72, 2015.

- [17] Nur, I., Alfauzi, R. D., Sopyan, S., & Wahyudi, D. (n.d.). *Penggunaan Jaring Sebagai Pengendali Hama Burung Pipit (Estrildid finches) pada Tanaman Padi (Oryza sativa L .) di Kampung Tinggarjaya Hilir Desa Cimaung.*
- [18] H. Suharto and N. Usyati, “the Stem Borer Infestation on Rice Cultivars At Three Planting Times,” *Indones. J. Agric. Sci.*, vol. 6, no. 2, p. 39, 2016, doi: 10.21082/ijas.v6n2.2005.p39-45.
- [19] S. Ahirwar, R. Swarnkar, S. Bhukya, and G. Namwade, “Application of Drone in Agriculture,” *Int. J. Curr. Microbiol. Appl. Sci.*, vol. 8, no. 01, pp. 2500–2505, 2019, doi: 10.20546/ijcmas.2019.801.264.
- [20] M. Arief and M. A. R. Siregar, “Penggunaan Teknologi Drone Dalam Monitoring,” pp. 1–11, 2023.
- [21] M. F. Mubarak, M. Nasir, and D. Komalasari, “Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Memprediksi Penjualan Pakaian Menggunakan Algoritma Backpropagation,” *J. Comput. Inf. Syst. Ampera*, vol. 1, no. 1, pp. 29–43, 2020, doi: 10.51519/journalcisa.v1i1.3.
- [22] M. Informatika and S. Barat, “Artificial Neural Networks Pengenalan Pola Password Angka Menggunakan Metode Heteroassociative Memory,” vol. 5, no. 3, pp. 836–844, 2024.
- [23] Imran, A., Hulikal, M. S., & Gardi, H. A. A. (2024). *Real Time American Sign Language Detection Using YOLO-v9*. <http://arxiv.org/abs/2407.17950>
- [24] I. Hajar, A. Rifa, I. F. Alam, A. Ramadhan, and P. Rosyani, “Perancangan Sistem Sederhana Deteksi Helm Sepeda Motor dengan Metode Convolutional Neural Network Dan Algoritma YOLO v3,” vol. 3, no. 7, pp. 1796–1802, 2024.
- [25] G. Plastiras, C. Kyrkou, and T. Theodoridis, “Efficient convnet-based object detection for unmanned aerial vehicles by selective tile processing,” *ACM Int. Conf. Proceeding Ser.*, 2018, doi: 10.1145/3243394.3243692.
- [26] R. F. Putra and D. I. Mulyana, “Optimasi Deteksi Objek Dengan Segmentasi dan Data Augmentasi Pada Hewan Siput Beracun Menggunakan Algoritma You Only Look Once (YOLO),” *J. JTIK (Jurnal Teknol. Inf. dan*

- Komunikasi*), vol. 8, no. 1, pp. 93–103, Jan. 2024, doi: 10.35870/JTIK.V8I1.1391.
- [27] O. E. Olorunshola, M. E. Irhebhude, and A. E. Ewwiekpaefe, “A Comparative Study of Tiny YOLOv5 and YOLOv8 Object Detection Algorithms,” *J. Comput. Soc. Informatics*, vol. 2, no. 1, pp. 1–12, Feb. 2023, doi: 10.33736/JCSI.5070.2023.
- [28] C.-Y. Wang, A. Bochkovski, and H.-Y. M. Liao, “YOLOv8: Trainable Bag-of-Freebies Sets New State-of-the-Art for Real-Time Object Detectors,” pp. 7464–7475, 2023, doi: 10.1109/cvpr52729.2023.00721.
- [29] H. B. Kurniasaria, Susilo, and I. Akhlis, “Penerapan Pengolahan Citra Digital Dengan Matplotlib 7.1 Pada Citra Radiograf,” *Unnes Physics J.*, vol. 1, no. 2252, pp. 1–4, 2012.
- [30] S. A. R. Srg, Irhamna, M. F. Aldi, M. Ramadhan, and N. L. Siregar, “Ekstraksi Fitur Citra Berdasarkan Tekstur Dengan Glcm (Gray Level CoOccurrence),” *JUTISAL (Jurnal Tek. Inform. Komput. Universal)*, vol. 3, no. 1, pp. 44–51, 2023.
- [31] M. M. Fahmi, M. Daud, and A. Bintoro, “Perancangan dan Implementasi Sistem Kendali Quadcopter AR Drone 2 . 0 Berbasis Pengolahan Citra Warna,” vol. 6, no. 2, pp. 32–47.
- [32] D. Abdullah, *Jaringan Komputer*. 1 ed. Lhokseumawe: UnimalPress, 2015.
- [33] G. Sabatani, Koman, M. Nugraha, Hendra, Satria, and T. Dewi, Anak, Ayu, Nyoman, “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kecepatan, Kekuatan, Dan Daya Ledak Terhadap Tendangan Pada Atlet Taekwondo,” *J. Pendidik. Olahraga*, vol. 8, no. 2, pp. 85–89, 2019, doi: 10.31571/jpo.v8i2.1120.
- [34] A. K. E. Lopian, S. R. U. . Sompie, and P. D. K. Manembu, “You Only Look Once (YOLO) Implementation For Signature Pattern Classification,” *J. Tek. Inform.*, vol. 16, no. 3, pp. 337–346, 2021.
- [35] Robicheaux, P., Popov, M., Madan, A., Robinson, I., Nelson, J., Ramanan, D., & Peri, N. (2025). *Roboflow100-VL: A Multi-Domain Object Detection Benchmark for Vision-Language Models*. arXiv.

- [36] J. Redmon and A. Farhadi, “YOLO9000: Better, faster, stronger,” *Proc. - 30th IEEE Conf. Comput. Vis. Pattern Recognition, CVPR 2017*, vol. 2017–Janua, pp. 6517–6525, 2017, doi: 10.1109/CVPR.2017.690.