

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, M., Pratama, M. Y., & Hidayat, N. (2021). Penerapan Teknologi *Artificial intelligence* dalam Sistem Monitoring Hama Pertanian Berbasis IoT. *Jurnal Teknologi Pertanian dan Komputer*, 13(1), 23–31.
- Adibhatla, V. A., Chih, H. C., Hsu, C. C., Cheng, J., Abbod, M. F., & Shieh, J. S. (2020). Defect detection in printed circuit boards using you-only-look-once convolutional neural networks. *Electronics*, 9(9), 1547.
- Akbar, A. T., Saifullah, S., & Prapcoyo, H. (2024). Klasifikasi Ekspresi Wajah Menggunakan Covolutional Neural Network. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 11(6), 1399-1412.
- Alzubaidi, L., Zhang, J., Humaidi, A. J., Al-Dujaili, A., Duan, Y., Al-Shamma, O., Santamaría, J., Fadhel, M. A., Al-Amidie, M., & Farhan, L. (2021). Review of *deep learning*: Concepts, CNN architectures, challenges, applications, future directions. *Journal of Big Data*, 8(1), 53. <https://doi.org/10.1186/s40537-021-00444-8>
- Andriani, T., Bahri, S., & Satriawansyah, A. (2023). ALAT PENGUSIR HAMA BURUNG PADA TANAMAN PADI MENGGUNAKAN PROTEKSI GANDA DENGAN MEMANFAATKAN SINAR MATAHARI SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK. *DIELEKTRIKA*, 10(1), 34–40. <https://doi.org/10.29303/dielektrika.v10i1.323>
- Andriyani, W., Inayah, I., Ikhsan, Z., Dewi, S. M., Khudori, A. N., Haris, M. S., & Faizah, S. (2024). *Teknologi IoT Pada Bidang Pertanian Modern*. TOHAR MEDIA.
- Anggreni, N. V. (2025). Implementasi Pertanian Presisi dalam Meningkatkan Efisiensi Produksi. *Circle Archive*, 1(7).
- Arda, A. L., & Taufiq, I. (2022). Alat Pengusir Burung Pada Tanaman Padi Berbasis IoT. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar*, 8(2), 101-107.
- Ardjansyah, A., Hernowo, J. B., & Priyambodo, D. S. (2017). PENGARUH SERANGAN BURUNG BONDOL TERHADAP KERUSAKAN TANAMAN PADI DI BOGOR. 22(2).
- Arifin, M. (2012). Pengendalian hama terpadu: pendekatan dalam mewujudkan pertanian organik rasional. *Iptek Tanaman Pangan*, 7(2), 98-107.
- Asmah, Y. (2021). Laporan Penelitian Stimulus Universitas Nasional: Beberapa Hama Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Desa Undrusbinangun, Kecamatan Kadudampit, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat.
- Bochkovskiy, A., Wang, C.-Y., & Liao, H.-Y. M. (2020). YOLOv4: *Optimal Speed and Accuracy of Object Detection* (arXiv:2004.10934). arXiv. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2004.10934>

- Chandana, R. K., & Ramachandra, A. C. (2022). Real time object detection system with YOLO and CNN models: A review. *arXiv Prepr. arXiv2208*, 773.
- Editya, A. S., Ahmad, T., & Studiawan, H. (2025). *DEEP LEARNING & OPTICAL FLOW DALAM ANALISIS FORENSIK DRONE*. Penerbit Andi.
- Eryanto, O., Kuswardani, R. A., Noer, Z., & Aulia, M. R. (2023). PERAN PENYULUH TERHADAP IMPLEMENTASI PENGELOLAAN OPT DALAM RANGKA KEBERLANJUTAN EKOSISTEM PERTANIAN SERTA KAITANNYA DENGAN PRODUKTIVITAS PADI SAWAH DI KABUPATEN ASAHAN. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(4), 3595-3604.
- Gea, B., Mendrofa, C. F., Zentrato, B. F., Zalukhu, B. P., & Zebua, H. P. (2024). Strategi pengendalian hama dan penyakit tanaman secara terpadu. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(2), 199-205.
- Ghahremani, A., Adams, S. D., Norton, M., Khoo, S. Y., & Kouzani, A. Z. (2025). Detecting Defects in Solar Panels Using the YOLO v10 and v11 Algorithms. *Electronics*, 14(2), 344.
- He, K., Zhang, X., Ren, S., & Sun, J. (2016). Deep Residual Learning for Image Recognition. *2016 IEEE Conference on Computer vision and Pattern Recognition (CVPR)*, 770–778. <https://doi.org/10.1109/CVPR.2016.90>
- Hardiansyah, M. Y. (2020). Pengusir hama burung pemakan padi otomatis dalam menunjang stabilitas pangan nasional. *Jurnal ABDI (Sosial, Budaya dan Sains)*, 2(1).
- Hidayatullah, P., Syakrani, N., Sholahuddin, M. R., Gelar, T., & Tubagus, R. (2025). YOLOv8 to YOLO11: A Comprehensive Architecture In-depth Comparative Review. arXiv preprint.
- Kamilaris, A., & Prenafeta-Boldú, F. X. (2018). *Deep learning in agriculture: A survey. Computers and electronics in agriculture*, 147, 70-90.
- Khanam, R., & Hussain, M. (2024). YOLOv11: An Overview of the Key Architectural Enhancements. arXiv preprint arXiv:2410.17725.
- Koirala, A., Walsh, K. B., Wang, Z., & McCarthy, C. (2019). *Deep learning—Method overview and review of use for fruit detection and yield estimation. Computers and Electronics in Agriculture*, 162, 219-234.
- Liu, H., Yu, F., & Wang, Y. (2022). Smart Agriculture Monitoring System Based on Edge Computing and *Computer vision*. *IEEE Access*, 10, 23299-23309.
- Liu, Z., & Li, X. (2024). An improved YOLOv5-based apple leaf disease detection method. *Scientific reports*, 14(1), 17508. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-67924-8d>.
- Machdi, I., MNSPM, A. R., Wijayanto, A. W., Putra, A. P., & Pramana, S. (2023). Implementasi Big Data Dan Kecerdasan Artifisial Untuk Statistik Oficial. *ARTIFICIAL*, 47.

- Malado, M., Purnamasari, R., Nuryono, N., Monica, R. D., Lestari, S., Bahri, S., & Faizah, H. (2024). *Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Pertanian*. CV. Gita Lentera.
- Maulana, R., Putri, R. D. Z., Sihaloho, S. F. M., & Mulyana, S. (2023). Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network Dalam Mengklasifikasi Jenis Burung. *Journal of Creative Student Research*, 1(6), 221-231.
- McCarthy, (2007). What Is *Artificial intelligence* Anyway. Computer Science Department, pp. 1–15.
- Nemichandrappa, M., & Halidoddi, R. R. (2022). Advanced Innovative Technologies in Agricultural Engineering for Sustainable Agriculture.
- Nugraha, P., Komarudin, A., & Ramadhan, E. (2022). Deteksi Objek Dan Jenis Burung Menggunakan Convolutional Neural Network Dengan Arsitektur Inception Resnet-V2. *INFOTECH journal*, 8(2), 43-51.
- Octaviani, I., & Ikawati, S. (2022). Inventarisasi Hama dan Musuh Alami pada Tanaman Padi di Kecamatan Pulau Laut Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 10(1), 24-36.
- Oklanri, R. B., Raharjo, J., & Rizal, S. (2022). *Implementasi Sistem Pengusir Hama Burung Berbasis Computer vision Menggunakan Jetson Nano Dan Arduino Uno*.
- Octaviani, I., & Ikawati, S. (2022). Inventarisasi Hama dan Musuh Alami pada Tanaman Padi di Kecamatan Pulau Laut Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 10(1), 24-36.
- Pamungkas, G. A. (2025). *Implementasi Sistem Reverse Vending Machine (RVM) Berbasis IoT Menggunakan MobileNet SSD untuk Deteksi Objek dan Mekanisme Insentif Poin pada Platform Sampahmas* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Putrawan, P. W. B., Yuniarno, E. M., & Cerdas, I. (2020). *Deteksi dan Monitoring Kemacetan Berbasis Citra Streaming Video menggunakan Unmanned Aerial Vehicle tipe Fixed Wing dengan Metode YOLO* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Rahim, A., & Adiwena, M. (2021). *Ilmu Perlindungan Tanaman*. Syiah Kuala University Press.
- Raihan, M., & Radifan, U. E. A. (2024). *Lampu Perangkap Hama Padi (Light Trap)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Rakhmani, A., & Lestari, E. (2020). Analisis Strategi Pengendalian Hama Burung pada Tanaman Padi. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 5(1), 45–52.
- Rakhmani, A., & Lestari, E. (2020). Analisis Strategi Pengendalian Hama Burung pada Tanaman Padi. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 5(1), 45–52.

- Redmon, J., & Farhadi, A. (2017). YOLO9000: better, faster, stronger. In *Proceedings of the IEEE conference on computer vision and pattern recognition* (pp. 7263-7271).
- Retno, S., Ula, M., Fahrizal, E., Zulkarnaen, T., Faliza, N., & Muhammad, M. (2024). Pemanfaatan Internet of Thing dalam Sistem Monitoring Hama Burung di Gampong Reuleut Timu. *Jurnal Malikussaleh Mengabdi*, 3(2), 481-487.
- Rismayanti, A., & Rahmadewi, R. (2025). DETEKSI DAN KLASIFIKASI TINGKAT KEMATANGAN BUAH MANGGA HARUM MANIS MENGGUNAKAN *YOU ONLY LOOK ONCE* (YOLO) V8. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(3), 3645-3654.
- Roihan, A., Ariessanti, H. D., & Pratama, S. R. (2020). Perancangan Wireless Sensor Actuator Networks Sebagai Optimasi Panen Padi Di Bidang Pertanian Berbasis *Computer vision*. *ICIT Journal*, 6(2), 130-137.
- Sani, Y. P., Nugraha, A. T., & Syihabuddin, S. (2022). Aplikasi *Computer vision* untuk Deteksi Dini Organisme Pengganggu Tanaman Padi. *Jurnal Informatika Pertanian*, 11(2), 87–96.
- Sapkota, R. *et al.* (2024). YOLO11 to Its Genesis: A Decadal and Comprehensive Review of The *You Only Look Once* (YOLO) Series. arXiv preprint arXiv:2406.19407.
- Sari, F. P., Munizu, M., Rusliyadi, M., Nuryanneti, I., & Judijanto, L. (2024). *Agribisnis: Strategi, Inovasi dan Keberlanjutan*. PT. Green Pustaka Indonesia
- Setiawan, H., Prasetyo, S., & Rudianto, A. (2022). *Real-time* Detection of Bird Pests in Rice Fields Using Custom Dataset and YOLOv5. *Indonesian Journal of Artificial intelligence and Data Mining*, 5(1), 17-25
- Shamta, I., Demir, F., & Demir, B. E. (2024). Predictive fault detection and resolution using YOLOv8 segmentation model: A comprehensive study on hotspot faults and generalization challenges in *computer vision*. *Ain Shams Engineering Journal*, 15(12), 103148.
- Sharma, A., Joshi, S., & Patel, R. (2021). *Real-time* Pest Detection System Using Edge Computing and *Deep learning* for Smart Agriculture. *Computers and Electronics in Agriculture*, 183, 106036
- Sidiq, S., Alfian, A., & Maburur, N. S. (2025). Pengembangan Model Prediksi Risiko Diabetes Menggunakan Pendekatan AdaBoost dan Teknik Oversampling SMOTE. *Jurnal Ilmiah Informatika dan Ilmu Komputer (JIMA-ILKOM)*, 4(1), 13-23.
- Siregar, V. M. M., Sinaga, K., Sirait, E., Manalu, A. S., & Yunus, M. (2023). Classification of Customer Satisfaction Through *Machine learning*: An

- Artificial Neural Network Approach. *Internet of Things and Artificial Intelligence Journal*, 3(3), 273-282.
- Soemadi W, Mutholib A. (2003). Pakan Burung. Jakarta (ID): Penebar Swadaya
- Tribuana, D., Maramis, L., Resky, A. M., & Hidayat, R. (2025). *Deep learning*. Serasi Media Teknologi.
- Tukino, T. (2025). Penerapan Algoritma Convolutional Neural Network Untuk Klasifikasi Sentimen Pada Layanan e-Commerce. *Jurnal Desain Dan Analisis Teknologi*, 4(1), 44-53.
- Turu, D., Kisantal, M., Benedek, C., & Nagy, J. (2017). Bird Detection on Farmland using *Computer vision*. *Proceedings of the 11th International Joint Conference on Computer vision, Imaging and Computer Graphics Theory and Applications*, 2, 345-352.
- Umam, K., & Negara, B. S. (2016). Deteksi Obyek Manusia Pada Basis Data Video Menggunakan Metode Background Subtraction Dan Operasi Morfologi. *Jurnal CoreIT: Jurnal Hasil Penelitian Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, 2(2), 31-40.
- Vo, H.-T., Thien, N. N., & Mui, K. C. (2023). Bird Detection and Species Classification: Using YOLOv5 and Deep Transfer Learning Models. *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 14(7). <https://doi.org/10.14569/IJACSA.2023.01407102>
- Wang, X., Zhang, Y., & Guo, L. (2020). A Survey on Edge Computing for the Internet of Things. *Future Generation Computer Systems*, 112, 362-383
- Wardani, A. L., & Al Rasyid, A. H. (2024). Rancang Bangun Pengusir Hama Burung dan Belalang Pada Padi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Berbasis Lora. *Elposys: Jurnal Sistem Kelistrikan*, 11(3), 219-224.
- Yan, H., Liu, C., Chen, Z., & Yang, X. (2025). High-Precision Defect Detection and Geometric Verification in Pipe Jacking Projects Using *Computer vision* and Point Cloud Data. *Results in Engineering*, 105358.
- Yao, K., & Zheng, Y. (2023). Fundamentals of *machine learning*. In *Nanophotonics and machine learning: Concepts, fundamentals, and applications* (pp. 77-112). Cham: Springer International Publishing.
- Yeshey, Ford, R. M., Keenan, R. J., & Nitschke, C. R. (2022). Subsistence Farmers' Understanding of the Effects of Indirect Impacts of Human Wildlife Conflict on Their Psychosocial Well-Being in Bhutan. *Sustainability*, 14(21), 14050. <https://doi.org/10.3390/su142114050>
- Yu, W., Wu, G., & An, Y. (2019). *Real-time* Bird Detection Using *Deep learning* for Agricultural Applications. *Sensors*, 19(12), 2787.
- Yulianto, F., Mulyanto, D., & Cahyadi, A. I. (2021). Dataset Preparation and Model *Training* for Bird Pest Detection Using YOLO. *Journal of Precision agriculture Technology*, 5(2), 44-52.