

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. M. yuni Utami, F. Listina, dan N. Novariana, “Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Perilaku Mahasiswa Dalam Penggunaan Plastik Dan Styrofoam Untuk Pembungkus Makanan Di Fakultas Kesehatan Universitas Mitra Indonesia Tahun 2020,” *J. Formil (Forum Ilmiah) Kesmas Respati*, vol. 5, no. 2, hal. 129, 2020, doi: 10.35842/formil.v5i2.326.
- [2] M. Azhari, P. Jati, I. Astuti, N. K. Devi, dan B. Safari, “Membuat Produk Kreatif Dari Styrofoam Dikelurahan Kebagusan Jakarta Selatan,” *J. Pengabd. Masy.*, vol. 1, no. 4, hal. 12–18, 2023.
- [3] I. A. Kalpikawati dan N. W. C. Pinaria, “Partisipasi Masyarakat Lokal Dalam Pengelolaan Sampah Berbasis Sumber Mendukung Desa Wisata Berkelanjutan (Studi Kasus Desa Wisata Taro, Bali),” *J. Ilm. Pariwisata*, vol. 28, no. 1, hal. 50, 2023.
- [4] M. Putu Sugiati Keraf, A. Aristo Jansen Sinlae, dan P. Batarius, “Pemodelan Warna Pada Dataset Baru Citra Bunga Lantana Camara Menggunakan Algoritma Yolov5,” *J. Mnemon.*, vol. 7, no. 1, hal. 108–117, 2024, doi: 10.36040/mnemonic.v7i1.9218.
- [5] Efrizal, Susiyanti Meilina, dan Emi Handrina, “Pelaksanaan Pengelolaan Sampah Di Pasar Raya Padang,” *JAPAN J. Adm. Dan Pemerintah.*, vol. 1, no. 1, hal. 75–82, 2023, doi: 10.55850/japan.v1i1.73.
- [6] M. R. S. Adzim, U. I. Khuzaimah, dan I. Hidayah, “Pemanfaatan Sampah Organik dan Anorganik Sebagai Upaya Peningkatan Kreativitas Masyarakat,” *J. Educ. Res.*, vol. 4, no. 1, hal. 397–403, 2023.
- [7] Ajeng Putri Utami, N. N. A. Pane, dan A. Hasibuan, “Analisis Dampak Limbah Sampah Rumah Tangga Terhubung Pencemaran Lingkungan Hidup,” *Profit J. Manajemen, Bisnis dan Akunt.*, vol. 3, no. 3, hal. 90–102, 2024, doi: 10.58192/profit.v3i3.2245.
- [8] E. T. J. Sembiring, I. M. I. M. Brunner, dan Angelica, “Identifikasi Tingkat Pengurangan Timbulan Sampah di Apartemen melalui Program Green Waste,” *J. Serambi Mekkah*, vol. 7, no. 3, hal. 3499–3507, 2022.

- [9] N. Oemiati, Jonizar, dan A. Tri Meyrian, “Pemanfaatan Limbah Styrofoam Sebagai Campuran Pembuatan Bata Ringan,” *Bear. J. Penelit. dan Kaji. Tek. Sipil*, vol. 07, no. 02, hal. 2021, 2021.
- [10] I. S. W. Prabowo dan D. Ardiatma, “Pengolahan Sampah Styrofoam di Desa Wisata Sukunan Yogyakarta,” *Pros. Saintek*, vol. 1, no. 1, hal. 511–515, 2022.
- [11] D. Heltina, A. Amri, P. S. Utama, dan A. Aman, “Pemanfaatan sampah styrofoam untuk pembuatan lem lateks dalam upaya mengurangi limbah styrofoam di TPA Muara Fajar Timur Kecamatan Rumbai Pekanbaru,” *Unri Conf. Ser. Community Engagem.*, vol. 2, hal. 72–76, 2020, doi: 10.31258/unricsce.2.72-76.
- [12] D. Abdullah *et al.*, “An artificial neural networks approach and hybrid method with wavelet transform to investigate the quality of Tallo River, Indonesia,” vol. 21, hal. 647–656, Agu 2023, doi: 10.22124/CJES.2023.6942.
- [13] M. F. Mubarak, M. Nasir, dan D. Komalasari, “Jaringan Syaraf Tiruan Untuk Memprediksi Penjualan Pakaian Menggunakan Algoritma Backpropagation,” *J. Comput. Inf. Syst. Ampera*, vol. 1, no. 1, hal. 29–43, 2020, doi: 10.51519/journalcisa.v1i1.3.
- [14] Silvestari, “Artificial Neural Networks Pengenalan Pola Pasword Angka Menggunakan Metode Heteroassociative Memory,” *KESATRIA J. Penerapan Sist. Inf. (Komputer Manaj.)*, vol. 5, no. 3, hal. 836–844, 2024.
- [15] D. Nafis Alfarizi, R. Agung Pangestu, D. Aditya, M. Adi Setiawan, dan P. Rosyani, “Penggunaan Metode YOLO Pada Deteksi Objek: Sebuah Tinjauan Literatur Sistematis,” *J. Artif. Intel. dan Sist. Penunjang Keputusan*, vol. 1, no. 1, hal. 54–63, 2023.
- [16] Q. Aini, N. Lutfiani, H. Kusumah, dan M. S. Zahran, “Deteksi dan Pengenalan Objek Dengan Model Machine Learning: Model Yolo,” *CESS (Journal Comput. Eng. Syst. Sci.)*, vol. 6, no. 2, hal. 192, 2021, doi: 10.24114/cess.v6i2.25840.
- [17] L. Palupi, E. Ihsanto, dan F. Nugroho, “Analisis Validasi dan Evaluasi Model Deteksi Objek Varian Jahe Menggunakan Algoritma Yolov5,” *J. Inf. Syst. Res.*, vol. 5, no. 1, hal. 234–241, 2023, doi: 10.47065/josh.v5i1.4380.
- [18] R. Wang, Y. Li, Y. Duan, dan T. Tan, “EfficientNet-YOLOv5: Improved

- YOLOv5 Based on EfficientNet Backbone for Object Detection on Marine Microalgae,” *6th IEEE Int. Conf. Univers. Village, UV 2022*, vol. 2, no. 3, hal. 64–72, 2022, doi: 10.1109/UV56588.2022.10185489.
- [19] R. Putra dan D. Iskandar 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, hal. 93–103, Jan 2024, doi: 10.35870/jtik.v8i1.1391.
- [20] T. Gelar, M. Pangestu, M. Fikri, N. Taufik, U. Teguh, dan J. Hutahaean, “Pendeteksian Penggunaan Masker Berbasis Android dan YOLOv5 untuk Media Video Realtime pada Ruang Perkantoran,” *J. Pendidik. Multimed.*, vol. 4, no. 2, hal. 75–88, 2022, doi: 10.17509/edsence.v4i2.52230.
- [21] P. Wu *et al.*, “An improved Yolov5s based on transformer backbone network for detection and classification of bronchoalveolar lavage cells,” *Comput. Struct. Biotechnol. J.*, vol. 21, hal. 2985–3001, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2023.05.008>.
- [22] D. Abdullah, M. Rizal, dan C. I. Erliana, “Aplikasi Database Masjid Berbasis Web Gis,” *ResearchGate*, vol. 1, no. January 2015, hal. 2–7, 2017.
- [23] H. B. Kurniasaria, Susilo, dan I. Akhlis, “Penerapan Pengolahan Citra Digital Dengan Matlab 7.1 Pada Citra Radiograf,” *Unnes Physics J.*, vol. 1, no. 2252, hal. 1–4, 2012.
- [24] S. A. R. Srg, Irhamna, M. F. Aldi, M. Ramadhan, dan N. L. Siregar, “Ekstraksi Fitur Citra Berdasarkan Tekstur Dengan Glcm (Gray Level Co-Occurrence),” *JUTISAL (Jurnal Tek. Inform. Komput. Universal)*, vol. 3, no. 1, hal. 44–51, 2023.
- [25] M. M. Fahmi, M. Daud, dan A. Bintoro, “Perancangan dan Implementasi Sistem Kendali Quadcopter AR Drone 2.0 Berbasis Pengolahan Citra Warna,” *Sisfo J. Ilm. Sist. Inf.*, vol. 6, no. 2, hal. 32, 2022, doi: 10.29103/sisfo.v6i2.10142.
- [26] D. Abdullah, *Jaringan Komputer*, 1 ed. Lhokseumawe: UnimalPress, 2015.
- [27] S. Nur Budiman, S. Lestanti, S. Marselius Evvandri, dan R. Kartika Putri, “Pengenalan Gestur Gerakan Jari Untuk Mengontrol Volume Di Komputer Menggunakan Library Opencv Dan Mediapipe,” *Antivirus J. Ilm. Tek. Inform.*,

- vol. 16, no. 2, hal. 223–232, 2022, doi: 10.35457/antivirus.v16i2.2508.
- [28] M. Fuadi, U. Darusalam, dan A. Kusuma Whardana, “Face Recognition Menggunakan Opencv Dengan Bahasa Pemograman Python Oop Untuk Sistem Presensi Rumah Sakit,” *J. Artif. Intell. Innov. Appl.*, vol. 2, no. 3, hal. 2775–4057, 2021.
- [29] H. Ramadhani, Asri, Badriana, dan M. A. Muthalib, “Gedung Dekanat Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh Berbasis Software Dial ux Evo,” *J. Energi Elektr.*, vol. 13, no. 1, hal. 60–66, 2024.
- [30] R. Resnawati, Fadjryani, Abdul Mahatir Najar, Juni Wijayanti Puspita, Aan Bin Mardi, dan Maulidyani Abu, “Pelatihan dan Pendampingan Pemrograman Python Dalam Meningkatkan Kompetensi Siswa SMKN 5 Palu,” *J. Pengabd. Farm. Dan Sains*, vol. 2, no. 2, hal. 6–12, 2024, doi: 10.22487/jpsf.2024.v2.i2.16879.
- [31] A. Bintoro, B. Badriana, I. F. Rahman, dan A. S. Suli, “Penerapan Cahaya Buatan Pada Ruang Kelas Menggunakan Raspberry Pi,” *J. Energi Elektr.*, vol. 9, no. 2, hal. 18, 2020, doi: 10.29103/jee.v9i2.3276.
- [32] I. N. T. A. Putra, K. S. Kartini, Y. K. Suyitno, I. M. Sugiarta, dan N. K. E. Puspita, “Penerapan Library Tensorflow, Cvzone, dan Numpy pada Sistem Deteksi Bahasa Isyarat Secara Real Time,” *J. Krisnadana*, vol. 2, no. 3, hal. 412–423, 2023, doi: 10.58982/krisnadana.v2i3.335.
- [33] G. Sabatani, Koman, M. Nugraha, Hendra, Satria, dan 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, hal. 85–89, 2019, doi: 10.31571/jpo.v8i2.1120.
- [34] J. Redmon, S. Divvala, R. Girshick, dan A. Farhadi, “You Only Look Once : Unified , Real-Time Object Detection,” *CVPR*, vol. 2, no. 1, hal. 779–788, 2016.
- [35] M. Everingham, L. Van Gool, C. K. I. Williams, J. Winn, dan A. Zisserman, “The pascal visual object classes (VOC) challenge,” *Int. J. Comput. Vis.*, vol. 88, no. 2, hal. 303–338, 2010, doi: 10.1007/s11263-009-0275-4.
- [36] J. Redmon dan A. Farhadi, “YOLO9000: Better, Faster, Stronger,” *IEEE Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit.*, hal. 6517–6525, 2016, [Daring]. Tersedia pada: <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:786357>

- [37] H. Rezatofghi, N. Tsoi, J. Gwak, A. Sadeghian, I. Reid, dan S. Savarese, "Generalized intersection over union: A metric and a loss for bounding box regression," *Proc. IEEE Comput. Soc. Conf. Comput. Vis. Pattern Recognit.*, vol. 2019-June, hal. 658–666, 2019, doi: 10.1109/CVPR.2019.00075.
- [38] D. Keumala, A. Bintoro, Salahuddin, dan H. Yusdartono, "Analisis Penggunaan Rele Diferensial Sebagai Proteksi Transformator 66 Mva Di PLTMG SUMBAGUT 2 Peaker Power Plant 250 MW," *J. Energi Elektr.*, vol. 10, hal. 9–13, Agu 2021, doi: 10.29103/jee.v10i1.4221.
- [39] R. Rosdiana, W. Utomo, M. Daud, dan M. Muhammad, "Analisa Deteksi Tingkat Kualitas Minyak Pada Buah Sawit Berdasarkan Tingkat Kematangan Warna Buah Menggunakan Drone Berbasis Pengolahan Citra Di PTPN Membang Muda Sumut," *Sang Pencerah J. Ilm. Univ. Muhammadiyah But.*, vol. 9, no. 1, hal. 184–191, 2023, doi: 10.35326/pencerah.v9i1.3027.
- [40] H. Yu, H. Helland, X. Yu, T. Gundersen, dan G. Sin, "Optimal design and operation of an Organic Rankine Cycle (ORC) system driven by solar energy with sensible thermal energy storage," *Energy Convers. Manag.*, vol. 244, no. July, hal. 114494, 2021, doi: 10.1016/j.enconman.2021.114494.
- [41] F. Abdusyukur, "Penerapan Algoritma Support Vector Machine (Svm) Untuk Klasifikasi Pencemaran Nama Baik Di Media Sosial Twitter," *Komputa J. Ilm. Komput. dan Inform.*, vol. 12, no. 1, hal. 73–82, 2023, doi: 10.34010/komputa.v12i1.9418.
- [42] N. I. Fadilah, B. Rahayudi, dan M. T. Furqon, "Implementasi Algoritme Support Vector Machine (SVM) Untuk Klasifikasi Penyakit Dengan Gejala Demam," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 11, hal. 5619–5625, 2018, [Daring]. Tersedia pada: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [43] I. C. R. Drajana, "Metode Support Vector Machine Dan Forward Selection Prediksi Pembayaran Pembelian Bahan Baku Kopra," *Ilk. J. Ilm.*, vol. 9, no. 2, hal. 116–123, 2017, doi: 10.33096/ilkom.v9i2.134.116-123.
- [44] G. Gunawan dan Y. Reswan, "Desain Aplikasi Pengenalan Pola Tanda Tangan Menggunakan Metode Support Vector Machine (SVM)," *J. MEDIA INFOTAMA*, vol. 17, Feb 2021, doi: 10.37676/jmi.v17i1.1311.

- [45] S. Adhikurnia, D. E. Herwindiati, dan J. Hendryli, “Pemetaan Lahan Impervious Bogor Menggunakan,” *J. Ilmu Komput. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, hal. 3–10, 2024.
- [46] R. Damasela, B. P. Tomasouw, dan Z. A. Leleury, “Penerapan Metode Support Vector Machine (Svm) Untuk Mendeteksi Penyalahgunaan Narkoba,” *Param. J. Mat. Stat. dan Ter.*, vol. 1, no. 2, hal. 111–122, 2022, doi: 10.30598/parameter.v1i2pp111-122.
- [47] M. N. Rifqi dan R. T. Aldisa, “Penerapan Metode Support Vector Machine Dalam Memprediksi Prediksi Cuaca,” *J. Comput. Syst. Informatics*, vol. 5, no. 2, hal. 368–379, 2024, doi: 10.47065/josyc.v5i2.4961.
- [48] Fayola Liyani, “Perancangan Sistem Sortir Limbah Plastik Warna Berdasarkan Warna Menggunakan PLC,” *J. Comput. Electron. Telecommun.*, vol. 4, no. 1, 2023, doi: 10.52435/complete.v4i1.365.
- [49] M. Maulidiansyah dan M. A. Yaqin, “Deteksi Tumpukan Sampah dengan Metode You Only Look Once (YOLO),” *TRILOGI J. Ilmu Teknol. Kesehatan, dan Hum.*, vol. 4, no. 2, hal. 76–79, 2023, doi: 10.33650/trilogi.v4i2.6185.
- [50] O. Soerya, N. Utomo, F. Utamingrum, dan E. R. Widasari, “Implementasi YOLO versi 3 untuk Mengidentifikasi dan Mengklasifikasi Sampah Kantor berbasis NVIDIA Jetson Nano,” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 6, no. 6, hal. 2829–2834, 2022, [Daring]. Tersedia pada: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [51] H. Abdillah, A. N. Syahbana, G. Ishaq, A. Husain, dan S. Agustin, “Detektif Sampah: Klasifikasi Jenis Sampah Organik dan Anorganik Menggunakan Metode YOLOv5 Berbasis Website,” vol. 3, no. 2, hal. 53–61, 2025.
- [52] F. Yusuf Raspati, K. Meta, dan C. Setianingsih, “Deteksi Sampah Plastik Menggunakan Algoritma Yolov5 (You Only Look Once Version 5),” *e-Proceeding Eng.*, vol. 11, no. 3, hal. 1695–1701, 2024.
- [53] T. Mulyanto dan R. Adi, “Design of Styrofoam Waste Processing Machine with Heating Belt Method,” *J. Ilm. Rekayasa Inov.*, vol. 2, hal. 107–114, 2020.