

DAFTAR PUSTAKA

- Abidah, D.Y., Hadi Wijoyo, S. and Rahman, K. (2025) “„Pengaruh Platform Visual Studio Code Terhadap Hasil Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Pemrograman Dasar Kelas X Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan SMKN 3 Malang,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 9, no. 3, pp. 1–10, Mar.,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 9(3), pp. 2548–964. Available at: <http://j-ptiik.ub.ac.id>.
- Adawiyah Ritonga and Yahfizham Yahfizham (2023) “Studi Literatur Perbandingan Bahasa Pemrograman C++ dan Bahasa Pemrograman Python pada Algoritma Pemrograman,” *Jurnal Teknik Informatika dan Teknologi Informasi*, 3(3), pp. 56–63. Available at: <https://doi.org/10.55606/jutiti.v3i3.2863>.
- Adib Ulinuha El Majid and Reflan Nuari (2025) “Performance Comparison Of BERT Metrics and Classical Machine Learning Models (SVM, Naive Bayes) for Sentiment Analysis,” *INOVTEK Polbeng - Seri Informatika*, 10(2), pp. 741–752. Available at: <https://doi.org/10.35314/wmh3rg23>.
- Albakia, S.A.E. and Saputra, R.A. (2023) “Identifikasi Jenis Daun Tanaman Obat,” *Jurnal Informatika Polinema*, 9(4), pp. 451–460.
- Andriana, D. *et al.* (2026) “Application of the traveling salesman problem to optimize skeletonization and stroke reconstruction,” *Telkomnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)*, 24(2). Available at: <https://doi.org/10.12928/TELKOMNIKA.v24i2.27504>.
- Aswi, W.F.R.R.K. (2026) “Analisis Efektivitas Median Filter Pada Peningkatan Kualitas Citra Hasil Scan Dengan Metrik MSE DAN PSNR,” *Jurnal Nusantara Of Engineering*, 9(1), pp. 152–158.
- Buwono, H.K. *et al.* (2025) “Koding QB64 dan python sebagai bahasa komunikasi teknik sipil dalam memahami alur pikir,” *Konstruksia*, 16(2), pp. 146–156. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.24853/jk.16.2.146-156>.
- Gusti Tri Ananda, M., Pardosi, W. and Maysari Br Sembiring, A. (2024) “Literatur Review: Metode Thresholding Untuk Mengidentifikasi Penyakit Pada Daun Bawang Merah,” *FIMERKOM: Journal of Information Systems and Technology*, 1(1), pp. 6–10.

- Haidar Ahmad Fajri, Safrzal, E.J. (2025) "Segmentasi Citra Daun Tomat Berpenyakit dengan Metode K-Means Clustering pada Ruang Warna HSV," *The Indonesian Journal of Computer Science*, 14(2), pp. 3001–3013. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.33022/ijcs.v14i2.4685>.
- Handayani, A. (2019) "Segmentasi Skeleton Manusia Dengan Menggunakan Metode Median Filter Dan Thining," *Ikraith-Informatika*, 2(2), pp. 1689–1699.
- Hardini, M. *et al.* (2023) "Image-based Air Quality Prediction using Convolutional Neural Networks and Machine Learning," *APTISI Transactions on Technopreneurship*, 5(1SP), pp. 109–123. Available at: <https://doi.org/10.34306/att.v5i1Sp.337>.
- Harjanti, T.W. and Himawan, H. (2021) "Teknologi Pengolahan Citra Digital Untuk Ekstraksi Ciri pada Citra Daun untuk Identifikasi Tumbuhan Obat," *Faktor Exacta*, 14(3), p. 150. Available at: <https://doi.org/10.30998/faktorexacta.v14i3.9841>.
- Herdiansah, A. *et al.* (2022) "Klasifikasi Citra Daun Herbal Dengan Menggunakan Backpropagation Neural Networks Berdasarkan Ekstraksi Ciri Bentuk," *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(2), p. 388. Available at: <https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i2.4066>.
- Humaidi, M.R. and Maulani, A. (2023) "Klasifikasi Naïve Bayes Dan Confusion Matrix Pada Pengguna Aplikasi E-Commerce Di Play Store," *Jurnal Ilmiah Informatika*, 8(2), pp. 132–139. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.35316/jimi.v8i2.132-139>.
- Lapendy, J.C. *et al.* (2024) "Klasifikasi Rasa Jeruk Siam Berdasarkan Warna Dan Tekstur Berbasis Pengolahan Citra Digital," *JIPi (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, 9(2), pp. 756–767. Available at: <https://doi.org/10.29100/jipi.v9i2.5384>.
- Liaw, J.J. *et al.* (2020) "PM2.5 concentration estimation based on image processing schemes and simple linear regression," *Sensors (Switzerland)*, 20(8), pp. 1–13. Available at: <https://doi.org/10.3390/s20082423>.
- Liu, X. *et al.* (2022) "Plant leaf veins coupling feature representation and measurement method based on DeepLabV3+," *Frontiers in Plant Science*, 13(November), pp. 1–20. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1043884>.
- Muhibbul, M. (2023) "Segmentasi Citra Penyakit Daun Bawang Merah Menggunakan K-Means Dan Otsu," *JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia*, 4(1), pp. 13–17. Available at: <https://doi.org/10.46510/jami.v4i1.141>.
- Murani, N.A. *et al.* (2025) "Analisis Penggunaan Visual Studio Code Sebagai Editor Pemrograman Terbaik Untuk Pemula Pada Mahasiswa Informatika

- Universitas Nurul Huda,” *Jurnal Rekayasa Informatika (Jrit)*, 2(2), pp. 1–10. Available at: <https://ejournal.pei.ac.id/index.php/JRIT/index>.
- Pamungkas, D.P. and Wijaya, F.M. (2023) “Analisis Hasil Segmentasi Citra Daun Bawang Dengan Metode Adaptive Thesholding dan K-Means Clustering,” *JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science)*, 8(3), p. 95. Available at: <https://doi.org/10.31328/jointecs.v8i3.4791>.
- Rahayu, A. (2020) “Analisa dan Implementasi Metode Zhang-Suen Dalam Pengerangkaan (Skeleton) Pada Citra Untuk Mengurangi Redundant,” *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 7(1), p. 156. Available at: <https://doi.org/10.30865/jurikom.v7i1.1946>.
- Rizki Ramadhani, I., Nilogiri, A. and A“yun, Q. (2022) “Klasifikasi Jenis Tumbuhan Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Metode Convolutional Neural Network Classification Of Plants Based On Leaf Image Using Convolutional Neural Network Method,” *Jurnal Smart Teknologi*, 3(3), pp. 2774–1702. Available at: <http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/JST>.
- Sebatubun, M. and Haryawan, C. (2024) “Implementasi Metode Otsu dan Momen Hu pada Citra Keris,” *Jurnal Informatika Polinema*, 10(2), pp. 285–290. Available at: <https://doi.org/10.33795/jip.v10i2.4978>.
- Setiyono, B. *et al.* (2023) “Identifikasi Tanaman Obat Indonesia Melalui Citra Daun Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN),” *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 10(2), pp. 385–392. Available at: <https://doi.org/10.25126/jtiik.20236809>.
- Sholihah, N. and Harjoko, A. (2021) “Operasi Morfologi Dan Kode Rantai Untuk Menghitung Luas Area Basah Kertas Saring,” *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, 11(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.22146/ijeis.46130>.
- Supiyandi Supiyandi *et al.* (2024) “Pengenalan Gambar Dasar Menggunakan Python dan OpenCV,” *Jurnal Sistem Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(4), pp. 52–61. Available at: <https://doi.org/10.59581/jusiik-widyakarya.v2i4.4200>.
- Tri Wahyudi, M. and Lestari, S. (2022) “Analisis Kematangan Buah Pisang dengan Metode Gray Level Co-Occurence Matrix (GLCM) Banana Fruit Ripeness Analysis Using the Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM) Method,” *Multi Proximity: Jurnal Statistika Universitas Jambi*, 1(2), pp. 93–102. Available at: <https://online-journal.unja.ac.id/multiproximityhttps://doi.org/10.22437/multiproximity.v1i2.18630>.
- Trianto, G.A. *et al.* (2022) “Operasi Opening dan Closing pada Pengolahan Citra Digital Menggunakan Matlab,” *Mdp Student Conference (Msc)*, pp. 104–110.

- Yovi Apridiansyah, Rozali Toyib and Ardi Wijaya (2022) “Metode Otsu dan Mathematical Morphology Dalam Segmentasi Region Karakter Plat Nomor Kendaraan,” *Journal of Applied Computer Science and Technology*, 3(1), pp. 134–143. Available at: <https://doi.org/10.52158/jacost.v3i1.277>.
- Zebua, E.T.P. and Rosyani, P. (2024) “Perancangan Deteksi Objek Kendaraan Bermotor Berbasis OpenCV Python menggunakan Metode HOG-SVM untuk Analisis Lalu Lintas Cerdas,” *Jurnal AI dan SPK : Jurnal Artificial Intelligent dan Sistem Penunjang Keputusan*, 2(1), pp. 16–26.
- Zhang, Y. *et al.* (2023) “Machine learning for image-based multi-omics analysis of leaf veins,” *Journal of Experimental Botany*, 74(17), pp. 4928–4941. Available at: <https://doi.org/10.1093/jxb/erad251>.
- Zhou, A. *et al.* (2025) “Product Image Generation Method Based on Morphological Optimization and Image Style Transfer,” *Applied Sciences (Switzerland)*, 15(13), pp. 1–26. Available at: <https://doi.org/10.3390/app15137330>.
- Zulfacmi, M.R. (2024) “Analisis Keretakan Permukaan Jalan Menggunakan Fitur Thresholding, Median Filter, dan Teknik Morfologi,” *Jurnal Bangkit Indonesia*, 13(1), pp. 33–39.
- Zulkhaidi, T.C.A.-S., Maria, E. and Yulianto, Y. (2020) “Pengenalan Pola Bentuk Wajah dengan OpenCV,” *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi (JURTI)*, 3(2), p. 181. Available at: <https://doi.org/10.30872/jurti.v3i2.4033>.