

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>.
- Agus Prastyo, E.H. (2025) “Deteksi Kerusakan Jalan Menggunakan Model Deep Learning YOLOv8 dengan DDS2022,” *Inovate : Jurnal Ilmiah Inovasi Teknologi Informasi*, 10(1), pp. 104–114. Available at: <https://doi.org/10.33752/inovate.v10i1.11198>.
- Ahmad, S.N. (2024) “Analisis Dampak Kerusakan Jalan Terhadap Pengguna Jalan Dan Lingkungan Jalan Belimbing-Anduonohu, Kota Kendari,” *JJurnal Media Konstruksi*, 9(3), pp. 275–286. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.33772/medkons.v9i3.69>.
- Alamsyah, M.F. and Wijaya, A. (2025) “Jurnal Informatika : Jurnal pengembangan IT Perbandingan Metode KNN dan Naïve Bayes dalam Deteksi Tingkat Stres Berdasarkan Ekspresi Wajah,” 10(2), pp. 359–369. Available at: <https://doi.org/10.30591/jpit.v10i2.8513>.
- Attaqwa, S.I. *et al.* (2024) “IMPLEMENTASI CONTRAST LIMITED ADAPTIVE HISTOGRAM EQUALIZATION DALAM PENGOLAHAN GENERATIVE,” *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*,

12(3). Available at:
<https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23960/jitet.v12i3S1.5316>.

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>.

Dannu Purwanto and Agustiyar (2024) “GLOBAL THRESHOLDING IMPLEMENTATION FOR NOISE HANDLING IN DIGITAL IMAGE RECOGNITION,” *Jurnal Transformatika*, 21(2), pp. 93–100.

Denaro, L.G. and Lim, R. (2025) “Analisis Deteksi Kerusakan pada Jalan Aspal menggunakan Deep Learning untuk Mendukung Efisiensi Biaya dan Waktu dalam Pemantauan Berkelanjutan,” *Jurnal Dimensi Insinyur Profesional*, 3(1), pp. 16–25. Available at: <https://doi.org/10.9744/jdip.3.1.16-25>.

Dwika Putra, E. (2020) “Identifikasi Kematangan Cabai Menggunakan Operasi Morfologi (Opening dan Closing) dan Metode Backpropagation,” *Sistemasi : Jurnal Sistem Informasi*, 10(1), pp. 96–105. Available at: <http://sistemasi.ftik.unisi.ac.id>.

Fitrianingrum, A.M. and Sibu, N. (2025) “Pemahaman Kontur Wilayah Kecamatan Loloda Utara Berbantuan Aplikasi QGIS,” *Jurnal FisTa : Fisika dan Terapannya*, 6(1), pp. 19–24. Available at: <https://doi.org/10.53682/fista.v6i1.454>.

Fitriansyah, A.H., Rachmawati, E. and Risnandar, R. (2023) “Pengenalan Jalan Berlubang Berbasis Vision Menggunakan Pyramid Histogram Of Oriented Gradients,” *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 10(3), pp. 709–716. Available at: <https://doi.org/10.25126/jtiik.2023106820>.

Fiyah, N. (2021) “Identifikasi Tingkat Kerusakan Jalan Raya Menggunakan Thresholding Dan K-Means,” *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, 13(1), p. 34. Available at: <https://doi.org/10.22303/csrid.13.1.2021.35-45>.

- Ghofur, N.L.B.T.A. *et al.* (2025) “Analisis Citra Luas Lubang Jalan Menggunakan Imagej,” *INFOTECH journal*, 11(2), pp. 507–511. Available at: <https://doi.org/10.31949/infotech.v11i2.16734>.
- Husain, B.H. *et al.* (2024) “Deteksi Lubang Jalan Secara Otomatis dari Rekaman Drone Menggunakan Model Machine Learning Berbasis YOLOv5 Instance Segmentation di Kota Pekanbaru, Provinsi Riau, Indonesia,” *Jurnal Zona*, 8(2), pp. 137–146. Available at: <https://doi.org/10.52364/zona.v8i2.126>.
- Irama, R. and Sandy, L. (2025) *IDENTIFIKASI TINGKAT KERUSAKAN JALAN BERLUBANG MENGGUNAKAN PENGOLAHAN CITRA DIGITAL Rizki, Jurnal Studi Multidisipliner*.
- Lehman, A.S. *et al.* (2025) “Sistem Deteksi Pothole Menggunakan Convolutional Neural Network Dengan Squeezenet Network,” *Smart Comp :Jurnalnya Orang Pintar Komputer*, 14(3), pp. 591–602. Available at: <https://doi.org/10.30591/smartcomp.v14i3.8323>.
- Mar’ah, S.F.M. *et al.* (2025) “Penerapan Teknik Binarisasi Dan Segmentasi Citra Untuk Digitalisasi Tanda Tangan Di Matlab,” *Jurnal Minfo Polgan*, 14(1), pp. 623–630. Available at: <https://doi.org/10.33395/jmp.v14i1.14826>.
- Mulyana, D.I. and Wahyudi, I. (2025) “Deteksi Kerusakan Jalan Berdasarkan Citra Digital Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN),” *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika dan Komunikasi*, 6(1), pp. 294–302. Available at: <https://doi.org/10.35870/jimik.v6i1.1192>.
- 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>.
- Pamungkur, P.. (2025) “Dampak Pembangunan Infrastruktur Jalan Terhadap Peningkatan Ekonomi Masyarakat Desa Basarang,” *AL-ULUM: Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora*, 11(2), p. 51. Available at:

<https://doi.org/10.31602/alsh.v11i2.20716>.

- Pramudiya, R. *et al.* (2024) “Analisi Gambar Menggunakan Metode Grayscale dan HSV,” *Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika dan Komputer*, 14(3), pp. 174–180.
- Puspita, I. (2024) “Implementasi Sistem Pengolahan Citra Untuk Deteksi Dini Penyakit Tanaman,” *Logicloom.id*, 1(9), pp. 1–22.
- Putri, A.F.E. (2024) “Alat Pendeteksi Kerusakan Jalan Berlubang Berbasis Convolutional Neural Network,” *Jurnal Ilmiah Sain dan Teknologi*, 2(8), pp. 251–255.
- Qonita, V.A. *et al.* (2026) “PERBANDINGAN GAUSSIAN BLUR , MEDIAN , DAN BILATERAL FILTER UNTUK REDUKSI NOISE CITRA DIGITAL,” *Jurnal PROSISKO*, 13(1).
- Royhan, E. *et al.* (2025) “Pengembangan Sistem Deteksi Lubang Pada Jalan Menggunakan Algoritma Yolo Berbasis Esp32-Cam,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 9(4), pp. 1–12. Available at: <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.9744/jdip.3.1.16-25>.
- Sasmito, B., Setiadji, B.H. and Isnanto, R. (2023) “Deteksi Kerusakan Jalan Menggunakan Pengolahan Citra Deep Learning di Kota Semarang,” *Teknik*, 44(1), pp. 7–14. Available at: <https://doi.org/10.14710/teknik.v44i1.51908>.
- Sofiani, Nazwa Eka Hervy, F.D.L. (2025) “PENERAPAN MODEL YOLO UNTUK DETEKSI KERUSAKAN JALAN BERDASARKAN CITRA VISUAL,” *Jurnal Ilmiah Matematika*, 13(2), pp. 198–199. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.26740/mathunesa.v13n3.p196-204>.
- 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>.

- Suryadewiansyah, M.K., Endra, T. and Tju, E. (2020) "Naïve Bayes dan Confusion Matrix untuk Efisiensi Analisa Intrusion Detection System Alert," *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi*, 8(2), pp. 81–88.
- Takyudin, T. *et al.* (2025) "Metode Deteksi dan Estimasi Luas Lubang Jalan Menggunakan Deep Learning Berbasis YOLOv11," *RIGGS: Journal of Artificial Intelligence and Digital Business*, 4(2), pp. 6786–6790. Available at: <https://doi.org/10.31004/riggs.v4i2.1760>.
- Yovi Apridiansyah *et al.* (2024) "Pengolahan Citra Berbasis Video Proccesing dengan Metode Frame Difference untuk Deteksi Gerak," *Journal of Applied Computer Science and Technology*, 5(1), pp. 81–89. Available at: <https://doi.org/10.52158/jacost.v5i1.790>.
- 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 Inteligent dan Sistem Penunjang Keputusan*, 2(1), pp. 16–26.
- 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>.