

DAFTAR PUSTAKA

Alfeno, S. and Devi, R. E. C. (2017) 'Implementasi Global Positioning System (GPS) dan Location Based Service (LSB) pada Sistem Informasi Kereta Api untuk Wilayah Jabodetabek', *Sisfotek Global*, 7(2), pp. 27–33. Available at: <https://journal.stmikglobal.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/146>.

Amestica, O. E. *et al.* (2019) 'An Experimental Comparison of Arduino IDE Compatible Platforms for Digital Control and Data Acquisition Applications', *IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies, CHILECON 2019*.

Arduino Store (2022) *Arduino Uno*. Available at: <https://store-usa.arduino.cc/products/arduino-uno-rev3> (Accessed: 1 February 2024).

Arief, U. M. (2011) 'Pengujian Sensor Ultrasonik PING untuk Pengukuran Level Ketinggian dan Volume Air', *Jurnal Ilmiah "Elektrikal Enjiniring" UNHAS*.

Binus University (2023) *Pengolahan Citra Digital: Konsep dan Teknik*. Available at: [https://binus.ac.id/malang/2023/07/pengolahan-citra-digital-konsep-dan-teknik/#:~:text=Teknik pengolahan citra digital mencakup,yang didasarkan pada analisis gambar](https://binus.ac.id/malang/2023/07/pengolahan-citra-digital-konsep-dan-teknik/#:~:text=Teknik%20pengolahan%20citra%20digital%20mencakup,yang%20didasarkan%20pada%20analisis%20gambar).

Bradski, G. (2021) *OpenCVLogo*. Available at: https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Fopencv%2Fopencv%2Fwiki%2FOpenCVLogo&psig=AOvVaw38-SG15R1J4TTMu7wiz_QY&ust=1715063419362000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBQQjhxqFwoTCPCQ0aCz-IUDFQAAAAAdAAAAABAE.

Burhanuddin, Siregar, P. H. and HM, M. R. (2021) 'DETEKSI PLAT NOMOR KENDARAAN BERMOTOR MENGGUNAKAN ALGORITMA K- NEAREST

NEIGHBORS (KNN)’.

Deta, Y. N. (2021) ‘Klasifikasi Jenis Lubang Kerusakan Jalan Menggunakan Faster Region Convolutional Neural Network Dengan Pengambilan Data Secara Vertikal Dan Horizontal’.

Electronicsbot (2019) *Menggunakan Module Sensor Ultrasonic HC SR04 Pengukur Jarak 2-400cm Arduino 5V Mikrokontroler AVR Arduino PIC*. Available at: <https://electronicsbot.blogspot.com/2019/06/module-sensor-ultrasonic-hcsr04.html?m=1> (Accessed: 1 February 2024).

Fibria, N. U. R. (2013) ‘Menghitung luas lubang aspal menggunakan metode deteksi tepi sobel’.

Firdaus, Z. (2018) ‘Penerapan Metode Connected Component Labelling (CCL) Untuk Pengukuran Dimensi Lubang Jalan Aspal Berbasis Citra Digital’, (Ccl).

Hamzah, N. (2015) *Hal Keren yang Bisa Dilakukan Raspberry Pi, Technology Trendsetter*. Available at: <https://telset.id/apps/20-hal-keren-yang-bisa-dilakukan-komputer-rp-70-ribuan-raspberry-pi/>.

Hardiyanto, D. and Anggun Sartika, D. (2018) ‘Optimalisasi Metode Deteksi Wajah berbasis Pengolahan Citra untuk Aplikasi Identifikasi Wajah pada Presensi Digital’, *Setrum: Sistem Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, 7(1), p. 107. doi: 10.36055/setrum.v7i1.3367.

Hidayatullah, P. *et al.* (2012) ‘Pendeteksian Lubang Di Jalan Secara Semi-Otomatis’, *Sigma-Mu*, 4.

Irawan, A. *et al.* (2016) ‘Perancangan Sistem Deteksi Kerusakan Aspal Jalan Melalui Video Menggunakan Fast Fourier Transform’, *Prosiding SNRT (Seminar Nasional Riset Terapan)*, 5662, pp. 111–119.

Isa’i, Z. A. (2014) *Cara Menghitung Luas dan Keliling Bidang Datar di CorelDRAW*. Available at: <http://www.belajarcoredraw.co/2014/08/cara->

menghitung-luas-dan-keliling.html (Accessed: 10 December 2023).

Iskandar, R. J., Kartono and Agusalm (2021) 'Penerapan Algoritma Blob Detection Dan Operator Sobel Pada Aplikasi Pengenalan', *Jurnal InTekSis*, 8(1), pp. 72–79.

Kerai, P. L. and Vekariya, V. M. (2016) 'An exploration of artefacts of remote desktop applications on windows', *Proceedings of the 14th Australian Digital Forensics Conference, ADF 2016*, (December), pp. 42–49. doi: 10.4225/75/58a54f83180cc.

Kusumanto, R. and Tompunu, A. N. (2011) 'Technogenic activity of man and local sources of environmental pollution', *Studies in Environmental Science*, 17, pp. 329–332.

Lazaro, A., Buliali, J. L. and Amaliah, B. (2017a) 'Deteksi Jenis Kendaraan di Jalan Menggunakan OpenCV', *Jurnal Teknik ITS*, 6(2). doi: 10.12962/j23373539.v6i2.23175.

Lazaro, A., Buliali, J. L. and Amaliah, B. (2017b) 'DETEKSI JENIS KENDARAAN di JALAN MENGGUNAKAN OPENCV', *JURNAL TEKNIK ITS*, 6(2).

Mahardika, A., Sari, Y. A. and Dewi, C. (2018) 'Sistem Temu Kembali Citra Lubang Jalan Aspal Berdasarkan Tingkat Kerusakan Menggunakan Ekstraksi Fitur Gray Level Co-occurrence Matrix', *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (J-PTIIK) Universitas Brawijaya*, 2(10), pp. 3811–3821.

Micropack (2020) *Laptop Camera 1080P FHD Webcam MWB-15*. Available at: https://www.micropackhk.com/products/1080p-fhd-webcam-mwb-15?_pos=1&_sid=760232609&_ss=r (Accessed: 1 February 2024).

Nabillah, I. and Ranggadara, I. (2020) 'Mean Absolute Percentage Error untuk Evaluasi Hasil Prediksi Komoditas Laut', *JOINS (Journal of Information System)*,

5(2), pp. 250–255. doi: 10.33633/joins.v5i2.3900.

Nurfiyah, Rianto, Y. and Riana, D. (2021) 'IDENTIFIKASI TINGKAT KERUSAKAN JALAN RAYA MENGGUNAKAN THRESHOLDING DAN K-MEA', *CSRID Journal*, 13, pp. 35–45.

Nurhadi, M. (2023) *Pemerintah Bisa Dituntut Korban Kecelakaan Karena Jalan Berlubang, Ini Rinciannya*, *Suara.com*. Available at: <https://www.suara.com/news/2023/03/20/170027/pemerintah-bisa-dituntut-korban-kecelakaan-karena-jalan-berlubang-ini-rinciannya?page=all>.

Padmo, A. M. and Murinto (2016) 'Segmentasi Citra Batik Berdasarkan Fitur Tekstur Menggunakan Metode Filter Gabor Dan K-Means Clustering', *Jurnal Informatika*, 10, pp. 1173–1179.

Puspasari, F.- *et al.* (2019) 'Sensor Ultrasonik HCSR04 Berbasis Arduino Due Untuk Sistem Monitoring Ketinggian', *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 15(2), p. 36. doi: 10.12962/j24604682.v15i2.4393.

repository uin suska (2011) *Proses Pengolahan Citra*, repository.uin-suska.ac.id. Available at: [https://repository.uin-suska.ac.id/18420/7/7.BAB II.pdf](https://repository.uin-suska.ac.id/18420/7/7.BAB%20II.pdf).

Rosyady, P. A. and Sumiharto, R. (2019) 'Highway Visual Tracking System using Thresholding and Hough Transform', *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika*, 4(2), p. 1. doi: 10.26555/jiteki.v4i2.12016.

Rs-Components (2019) 'Datasheet Raspberry Pi Model B', *Raspberrypi.Org*, (June), p. 1. Available at: <https://datasheets.raspberrypi.org>.

S Nienaber, M. B. and Kroon, R. (2015) 'Detecting Potholes Using Image Processing Techniques and Real-World Footage', in *South African Transport Conference*. Pretoria, pp. 893–902. doi: 10.1007/978-981-16-1056-1_72.

Singh, K. *et al.* (2020) 'IoT based real time potholes detection system using image processing techniques', *International Journal of Scientific and Technology*

Research, 9(2), pp. 785–789.

Suryowinoto, A. and Hamid, A. (2017) ‘Penggunaan Pengolahan Citra Digital dengan Algoritma Edge Detection dalam Mengidentifikasi Kerusakan Kontur Jalan’, *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan V*, (June), pp. 149–154.

Syarief, I. S. (2021) *Petaka Jalan Berlubang, Rusak Kendaraan Sampai Renggut Nyawa*, *SuaraSurabaya.net*. Available at: <https://www.suarasurabaya.net/kelanakota/2021/petaka-jalan-berlubang-rusak-kendaraan-sampai-renggut-nyawa/>.

Tho’atin, U., Setyawan, A. and Suprpto, M. (2016) ‘Penggunaan Metode International Roughness Index (Iri), Surface Distress Index (Sdi) Dan Pavement Condition Index (Pci) Untuk Penilaian Kondisi Jalan Di Kabupaten Wonogiri’, *Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2016*, 0(0), pp. 1–9. Available at: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/685>.

U-blox (2017) ‘NEO-6 u-blox 6 GPS Modules’, *Www.U-Blox.Com*, p. 25. Available at: [https://www.u-blox.com/sites/default/files/products/documents/NEO-6_DataSheet_\(GPS.G6-HW-09005\).pdf](https://www.u-blox.com/sites/default/files/products/documents/NEO-6_DataSheet_(GPS.G6-HW-09005).pdf).

Wang, P. *et al.* (2017) ‘Asphalt Pavement Pothole Detection and Segmentation Based on Wavelet Energy Field’, *Mathematical Problems in Engineering*, 2017. doi: 10.1155/2017/1604130.

Widianto, S. C. (2021) ‘Deteksi Lajur Mobil Otonom Pada Kondisi Gambar Yang Terdistorsi dan Kurang Pencahayaan Menggunakan Metode Pengolahan Citra’, *Thesis ITS*.

Yusuf Budiarto, P. and Sutikno (2017) ‘Deteksi Objek Lubang Pada Citra Jalan Raya Menggunakan Pengolahan Citra Digital’, *Jurnal Komputer Terapan*, 3(2), pp. 109–118. Available at: <http://jurnal.pcr.ac.id>.