

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. D. Nugraha, F. Firdaus, and D. Derisma, "Rancang bangun mobile robot pengikut manusia berdasarkan warna menggunakan metode template matching berbasis mini pc.," *J. Tek. ....*, no. November, pp. 1–6, 2016.
- [2] A. MZ, "Pengenalan Bangun Datar Pada Benda Terhalang Dengan Menggunakan Deteksi Sudut Berbasis Kode Rantai," Andalas University, 2017.
- [3] E. Ardianto, W. Hadikurniawati, and Z. Budiarmo, "Implementasi Metode Image Subtracting dan Metode Regionprops untuk Mendeteksi Jumlah Objek Berwarna RGB pada *File Video*," *Dinamik*, vol. 18, no. 2, p. 244466, 2013, [Online]. Available: <https://www.neliti.com/publications/244466/>
- [4] A. Alhaqi, "Perancangan Robot Line Follower Pendeteksi Benda Pada Kondisi Terhalang Berbasis Kamera Dengan Metoda Fitur Bentuk," Andalas University, 2019.
- [5] K. Khairunnas, E. M. Yuniarno, and A. Zaini, "Pembuatan Modul Deteksi Objek Manusia Menggunakan Metode YOLO untuk Mobile Robot," *J. Tek. ITS*, vol. 10, no. 1, 2021, doi: 10.12962/j23373539.v10i1.61622.
- [6] R. Kurnia, R. Atika, and I. Elfriti, "Benda Referensi sebagai Acuan Penyederhanaan untuk Deteksi Benda pada Kondisi Terhalang dengan Metoda Support Machine," *J. Nas. Tek. Elektro*, vol. 6, no. 2, p. 104, 2017, doi: 10.25077/jnte.v6n2.415.2017.
- [7] S. Sugeng and A. Mulyana, "Sistem Absensi Menggunakan Pengenalan Wajah (Face Recognition) Berbasis Web LAN," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 11, no. 1, pp. 127–135, 2022, doi: 10.32736/sisfokom.v11i1.1371.
- [8] I. N. Husna *et al.*, "Rancang Bangun Sistem Deteksi Dan Perhitungan Jumlah Orang Menggunakan Metode *Convolutional Neural Network* (CNN)," *Semin. Nas. Fortei Reg.* 7, pp. 1–6, 2022.
- [9] M. M. Kabir, A. Q. Ohi, M. S. Rahman, and M. F. Mridha, "An Evolution of CNN object classifiers on low-resolution images," *HONET 2020 - IEEE 17th Int. Conf. Smart Communities Improv. Qual. Life using ICT, IoT AI*, pp. 209–213, 2020, doi: 10.1109/HONET50430.2020.9322661.
- [10] N. Hadian, "Analisis Pendeteksian Bentuk Benda Terhalang Pada Line Follower Berbasis Kode Rantai," Andalas University, 2022.
- [11] N. Nuranisa, "Analisa Kinerja *Hough* Transform, Randomized Circular Detection, dan Randomized *Hough* Transform pada Pendeteksian Lingkaran Terhalang dan Ber-noise," Andalas University, 2017. [Online]. Available:

<http://scholar.unand.ac.id/28209/>

- [12] R. Yolanda, "Penerapan Data Mining Menggunakan Metode K-Means Clustering Pada Data Ekspor Minyak Pala," Andalas University, 2019.
- [13] I Wayan Suartika E.P, dkk, "Klasifikasi Citra Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) pada Caltech 101" Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2016.
- [14] S. Tri, "Rancang Bangun Metode Tracking Object Pada Underwater Remotely Operated Vehicle," Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2019.
- [15] S. A. Amrullah, "Perancangan Sistem Inspeksi Visual Berbasis Computer Vision Untuk Penggolongan Buah Apel," Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2017.
- [16] I. Wicaksono, "Pengembangan Sistem Pengenal Citra Rambu Lalu Lintas Berbasis Fitur Gabor," Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2019. [Online]. Available: <https://repository.its.ac.id/60513/>
- [17] R. Bimantara Putra and K. Saputra, "Sistem Pengukur Tinggi Tanaman dengan *Computer Vision dan Raspberry PI*," *Teknika*, vol. 16, no. 1, pp. 189–195, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/teknika/article/view/4913>
- [18] R. . Gonzales, R.C, & Woods, *Digital Image Processing Digital Image Fundamental*, 4th editio. New York: Pearson Education, 2018.
- [19] Y. N. Nabusa, "Pengolahan Citra Digital Perbandingan Metode Histogram Equalization Dan Spesification Pada Citra Abu-Abu," *J-Icon*, vol. 7, no. 1, pp. 87–95, 2019.
- [20] N. Rozalia, "Sistem Parkir Cerdas Dengan Deteksi Ketersediaan Slot Parkir Berbasis Kamera Dan Pengaturan Lokasi Parkir Berdasarkan Ukuran," Andalas University, 2021.
- [21] N. A. Panjaitan, "Segmentasi Citra Digital Dengan Menggunakan Algoritma Khutlang," vol. 1, no. 4, pp. 258–262, 2020.
- [22] Florentinus Budi Setiawan, F. A. Kurnianingsih, Slamet Riyadi, and Leonardus Heru Pratomo, "Pattern Recognition untuk Deteksi Posisi pada AGV Berbasis Raspberry Pi," *J. Nas. Tek. Elektro dan Teknol. Inf.*, vol. 10, no. 1, pp. 49–56, 2021, doi: 10.22146/jnteti.v10i1.738.
- [23] T. Y. Pajar, D. Purwanto, and H. Kusuma, "Pengenalan Bahasa Isyarat Tangan Menggunakan Depth Image," Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2018. doi: 10.12962/j23373539.v7i1.28567.
- [24] B. Sinaga, J. Manurung, M. H. Silalahi, and S. Ramen, "Deteksi Tepi Citra Dengan Metode Laplacian of Gaussian Dan Metode *Canny*," vol. 5, no. September, pp. 1066–1084, 2021.
- [25] I. Fawwaz and N. P. Dharshinni, "Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Jaringan Perbandingan Deteksi Tepi Citra Menggunakan Operator Robert , *Canny* , dan Frei Chen Pada Citra Bitmap dan JPEG," vol. 2, pp. 41–45, 2021.



- [26] A. Meilina, "Desain Didaktis Luas Daerah Belah Ketupat Pada Pembelajaran Matematika SMP," Universitas Pendidikan Indonesia, 2013.
- [27] S. Handayani, "Studi Kasus: Konsepsi Siswa Terhadap Segitiga Siku-Siku Di Kelas VIII SMP," *J. Algoritm.*, vol. 12, no. 1, pp. 323–339, 2016, [Online]. Available: <http://jurtek.akprind.ac.id/bib/rancang-bangun-website-penyedia-layanan-weblog>
- [28] W. Supriyatin, "Ekstraksi Ciri Bentuk pada Citra Bergerak Menggunakan Teknik Batas Tepi," *Komputasi J. Ilm. Ilmu Komput. dan Mat.*, vol. 19, no. 1, pp. 1–8, 2022, doi: 10.33751/komputasi.v19i1.3725.
- [29] Tarezqi Mochtar Rohma, "Rancang Bangun Sistem Deteksi Garis Marka Jalan Dengan Metode *Hough* Transform Berbasis Raspberry Pi," Institut Teknologi Sepuluh Nopember, 2018. [Online]. Available: <http://repository.its.ac.id/id/eprint/55764>
- [30] D. Duan, M. Xie, Q. Mo, Z. Han, and Y. Wan, "An improved *Hough* transform for line detection," *ICCASM 2010 - 2010 Int. Conf. Comput. Appl. Syst. Model. Proc.*, vol. 2, no. Iccasm, pp. 354–357, 2010, doi: 10.1109/ICCASM.2010.5620827.
- [31] T. M. S. Mulyana, D. Widyaningrum, and H. Herlina, "Ocr Huruf Jawa Dengan Fitur Kode Rantai Dan *Levenshtein Distance*," *Netw. Eng. Res. Oper.*, vol. 6, no. 1, p. 67, 2021, doi: 10.21107/nero.v6i1.217.
- [32] I. Afrianto, R. Riyanda, and S. Atin, "Implementasi Algoritma *Freeman Chain code* Dan *Support Vector Machine* (SVM) Pada Identifikasi Aksara Arab Melayu," *Semin. Nas. Apl. Teknol. Inf.*, pp. 11–2018, 2018.
- [33] N. Nain, V. Laxmi, B. Bhadviya, and A. Gopal, "Corner detection using difference *chain code* as curvature," *Proc. - Int. Conf. Signal Image Technol. Internet Based Syst. SITIS 2007*, pp. 821–825, 2007, doi: 10.1109/SITIS.2007.118.
- [34] I. S. dan R. S. Hastawan, "Deteksi Kandidat Lingkaran Menggunakan Kode Rantai," *Stmik Amikom*, pp. 6–8, 2015.
- [35] Rozaky Muhammad Ihsan, "ANALISA KOMBINASI LINE HOUGH TRANSFORM DAN KODE RANTAI (CHAIN CODE) DENGAN METODE KLASIFIKASI K-NEAREST NEIGHBOR PADA PENGENALAN BANGUN DATAR TERHALANG," Andalas University, 2023.
- [36] Kshama Fating dan Archana Ghotkar, "PERFORMANCE ANALYSIS OF CHAIN CODE DESCRIPTOR FOR HAND SHAPE CLASSIFICATION", Pune Institute of Computer Technology, Pune, 2014.