

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. S. and S., “Robot Deteksi Warna menggunakan Webcam berbasis Mikrocontroller,” *J. Ilm. Saintikom*, vol. 16, 2017.
- [2] M. Z. H. S. and S. H. Mulyaman, “Identifikasi dan Tracking Objek berbasis Image,” pp. 1–5, 2011.
- [3] W. H. and Z. B. E. Ardhianto, “Implementasi Metode Image Subtracting dan Metode Regionprops untuk Mendeteksi Jumlah Objek Berwarna RGB pada File Video,” *J. Teknol. Inf. Din.*, vol. 18, no. 2, pp. 91–100, 2013.
- [4] S. G. Tzafestas, *Introduction to Mobile Robot Control*. London: Elsevier Inc, 2014.
- [5] S. I. and K. H. K. F. Kaiser, “Line Follower Robot: Fabrication and Accuracy Measurement by Data Acquisition,” *1st Int. Conf. Electr. Eng. Inf. Commun. Technol. ICEEICT 2014*, pp. 4–9, 2014.
- [6] M. S. and H. Zhang, “Detection of Small Moving Objects Using a Moving Camera,” *EEE/RSJ Int. Conf. Intell. Robot. Syst. (IROS 2014)*, pp. 2777–2782, 2014.
- [7] R. K. and S. Nurhadi, “Deteksi Obyek berbasis Warna dan Ukuran dengan Bantuan Interaksi Komputer-Manusia,” *Semin. Nas. Apl. Sains dan Teknol.*, pp. 115–125, 2008.
- [8] R. A. and I. E. R. Kurnia, “Benda Referensi sebagai Acuan Penyederhanaan untuk Deteksi Benda pada Kondisi Terhalang dengan Metoda Support Machine,” *JNTE*, vol. 6, no. 2, 2017.
- [9] A. F. Hastawan, A. Hidayatno, and R. R. Isnanto, *Deteksi Sudut Menggunakan Kode Rantai Untuk Pengenalan Bangun Datar Dua Dimensi*, vol. 15, no. 1, 2013.
- [10] M. A. MZ, “PENGENALAN BANGUN DATAR PADA BENDA TERHALANG DENGAN MENGGUNAKAN DETEKSI SUDUT BERBASIS KODE RANTAI,” Andalas University, 2017.
- [11] A. Alhaqi, “PERANCANGAN ROBOT LINE FOLLOWER PENDETEKSI BENDA PADA KONDISI TERHALANG BERBASIS KAMERA DENGAN METODA FITUR BENTUK,” Andalas University, 2019.
- [12] R. Firdaus, “Unjuk Kerja Robot Mobil Line Follower Berdasarkan Rute

- Terpendek Untuk Pengenalan Objek Tunggal Berbasis Fitur Bentuk,”
Andalas University, 2019.
- [13] i Syafi, “Proyeksi-Perspektif 1,” in *Paparan Perkuliahan Mahasiswa*,
Semarang: UNNES Pres, 2002.
- [14] D. T. Sutoyo, *Teori Pengolahan Citra Digital*. Yogyakarta: ANDI, 2009.
- [15] K. D. Irianto, “Pendeteksi Gerak berbasis Kamera Menggunakan OpenCV
pada Ruangan,” *KomuniTi*, pp. 52–59, 2015.
- [16] D. T. and I. R. A. Antonius, “Penerapan Pengolahan Citra dengan Metode
Adaptive Motion Detection Algorithm pada Sistem Kamera Keamanan
dengan Push Notification ke Smartphone Android,” vol. 3, pp. 54–65, 2015.
- [17] L. S. and A. H. R. E. Masithoh, B. Rahardjo, “Pengembangan Computer
Vision System Sederhana untuk Menentukan Kualitas Tomat,” *Agritech*,
vol. 31, no. 2, 2011.
- [18] and S. R. U. A. S. H. Tempong buka, D. Elia, K. Allo, “Rancang Bangun
Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Sensor Pir (Passive Infrared) Dan
Sms Sebagai Notifikasi,” *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 4, no. 6, pp. 10–
15, 2015.
- [19] R. Munir, *Pengantar Pengolahan Citra Digital*. 2010.
- [20] D. Putra, *Pengolahan Citra Digital*, no. April. Andi, 2010.
- [21] A. Musthafa, *Perbandingan Unjuk Kerja K – Nearest Neighbor (K-NN) dan
Support Vector Machine (SVM) berdasarkan Geometric Moment Invariant
untuk Pengenalan Objek*. Padang: Universitas Andalas, 2017.
- [22] R. K. and A. N. Tompunu, “Pengolahan Citra Digital untuk Mendeteksi
Obyek menggunakan Pengolahan Warna Model Normalisasi RGB,” *Semin.
Nas. Teknol. Inf. dan Komun. Terap. 2011 (Semantik 2011)*, 2011.
- [23] F. Kurnia, “Seleksi Fitur Bentuk Menggunakan Chi-Square dalam
Mendeteksi Bangun Datar Untuk Efisiensi Pengenalan Objek,” Universitas
Andalas, 2017.
- [24] D. Sepriana, “Multilevel Thresholding dan Pelabelan untuk Penghitungan
Jumlah Sel Goblet Usus Ayam,” Universitas Diponegoro, 2019.
- [25] D. Hardiyanto and D. A. Sartika, “Ekstraksi Fitur Citra Api Berbasis
Ekstraksi Warna pada Ruang Warna HSV dan RGB,” *FAHMA*, vol. 16, pp.

- 1–12, 2018.
- [26] Y. O. L. Rema, “Deteksi Plat Nomor Kendaraan Bermotor dengan Segmentasi Gambar,” *J. Saintek Lahan Kering*, vol. 2, no. 1, pp. 20–23, 2019, doi: 10.32938/slk.v2i1.794.
- [27] R. Kurnia, “Kombinasi metoda segmentasi amplitudo dengan reflectance ratio dalam pengklasifikasian area warna objek,” pp. 126–133.
- [28] D. H. Sulistyawati, “Analisa Citra Parasit Malaria Dalam Ruang Warna Hue Saturation Value (HSV),” *J. Has. Penelit. LPPM Untag Surabaya*, vol. 03, no. 01, pp. 63–66, 2018.
- [29] B. Y. Budi Putranto, W. Hapsari, and K. Wijana, “Segmentasi Warna Citra Dengan Deteksi Warna Hsv Untuk Mendeteksi Objek,” *J. Inform.*, vol. 6, no. 2, 2011, doi: 10.21460/inf.2010.62.81.
- [30]] P. Hidayatullah, *Pengolahan Citra Digital Teori dan Aplikasi Nyata*. Bandung: Informatika, 2017.
- [31] A. P. and M., “Segmentasi Citra Batik berdasarkan Fitur Tekstur menggunakan Metode Filter Gabon dan K-Means Clustering,” *J. Inform.*, vol. 10, no. 1, pp. 1173–1179, 2016.
- [32] E. S. and R. N. A. Y. Prabowo, “Implementasi Sistem Penggolongan Benda berdasarkan Bentuk dan Mutu melalui Pengolahan Citra Digital menggunakan Algoritma Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation,” *e-Proceeding Eng.*, vol. 3, no. 3, pp. 4185–4193, 2016.
- [33] S. Prasad, P. Mahalakshmi, A. J. C. Sunder, and R. Swathi, “Smart Surveillance Monitoring System Using Raspberry Pi and PIR Sensor,” *J. Comput. Sci. Inf. Technol.*, vol. 5, no. 6, pp. 7107–7109, 2017.
- [34] Iswanto, “Motor Servo,” *Zonaelektro.Net*, 2011. <http://zonaelektro.net/motor-servo/>.
- [35] Fahmizal, “Rangkaian Sensor Garis,” *Fahmizaleeits.Wordpress.Com*, 2010. <https://fahmizaleeits.wordpress.com/tag/rangkaian-sensor-garis/> (accessed Jul. 01, 2021).
- [36] E. Setyaningsih, D. Prastiyanto, and Suryono, “Penggunaan Sensor Photodiode sebagai Sistem Deteksi Api pada Wahana Terbang Vertical Take-Off Landing (VTOL),” *J. Tek. Elektro*, vol. 9, no. 2, pp. 53–59, 2017.

- [37] C. Needed, "How to Build a Flex Sensor Circuit with a Voltage Comparator," 2015. <http://www.learningaboutelectronics.com/Articles/LM393-voltage-comparator-circuit.php> (accessed Jul. 01, 2021).
- [38] Dickson Kho, "Pengertian Motor DC dan Prinsip Kerjanya," *Dickson Kho*, 2018. <https://teknikelektronika.com/pengertian-motor-dc-prinsip-kerja-dc-motor/> (accessed Jul. 01, 2021).
- [39] K. dan S. Nurhadi, *Deteksi Objek Berbasis Warna dan Ukuran dengan Bantuan Interaksi Komputer-Manusia*. Yogyakarta, 2008.
- [40] N. Nain, "Corner Detection Using Difference Chain Code as Curvature," *Int. Multi Conf. Eng. Comput. Sci.*, vol. 1, 2008.
- [41] I. S. dan R. S. Hastawan, "Deteksi Kandidat Lingkaran Menggunakan Kode Rantai," *STMIK AMIKOM*, 2015.
- [42] N. Nain, V. Laxmi, and B. Bhadviya, *Corner detection on curves*. India, 2008.
- [43] W. Gonzalez and R. E. Woods, *Eddins, Digital image processing using MATLAB*. United States: Prentice Hall, 2004.
- [44] E. MZ, *Membaca dan Memahami Gambar Teknik Mesin*. Yogyakarta: Yudistira, 2006.
- [45] D. Sullastianto, Harry, *Seni dan Budaya*. Bandung: PT Grafindo Media Pratama, 2006.

