

REFERENCES

- [1] H. Mulyawan, M. Z. H. Samsono, and Setiawardhana, "Identifikasi Dan Tracking Objek Berbasis Image," Institut Teknologi Sepuluh Nopember, pp. 1–5, 2011, [Online]. Available: http://repo.pens.ac.id/1324/1/Paper_TA_MBAH.pdf.
- [2] D. Prasetyo, "Aplikasi Pendeteksi Jerawat Di Wajah Dengan Menggunakan Teknik Pengolahan Citra Pada Foto," U. Islam Indonesia, "Fakultas Teknologi Industri," p. 52, 2018. <https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/10492/Laporan%20Tugas%20Akhir.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- [3] E. Nuraharjo, Z. Budiarmo, D. Irawan, and T. Utomo, "Implementasi Metode Center Plotting Of Pixel Untuk Mendeteksi Warna Citra Bidang Datar 2-D," U. Stikubank and U. Semarang, "Fakultas teknologi informasi," pp. 2019–2020, 2019. <https://www.unisbank.ac.id/ojs/index.php/fti1/article/view/6088/1953>
- [4] A. R. Putri, "Pengolahan Citra Dengan Menggunakan Web Cam Pada Kendaraan Bergerak Di Jalan Raya," STKIP PGRI Tulungagung, *JUPI (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 1, no. 01, pp. 1–6, 2016, doi: 10.29100/jipi.v1i01.18. <https://jurnal.stkippgritulungagung.ac.id/index.php/jipi/article/download/18/8>
- [5] I. Nugraha, Suwandi, and H. Bethaningtyas, "Sistem Otomasi Dalam Penyortiran Tomat Dengan Image Processing Menggunakan Metode Deteksi Rgb Automated System in Tomato Sorting With Image Processing Using Rgb Detection Method," U. Telkom, "Fakultas Teknik Elektro," vol. 2, no. 3, 2015. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/download/559/529>
- [6] R. B. Pratama, "Penerapan Metode Eigenface Pada Sistem Parkir," U. Amikom Yogyakarta, *J. DISPROTEK*, vol. 9, no. 2 pp. 86–96, 2018. <https://ejournal.unisnu.ac.id/JDPT/article/download/801/1061>
- [7] M. Hidayat, "Sistem Pengatur Lampu Lalu Lintas Menggunakan Image Processing," U. Islam Negeri Alaudin Makassar, "Fakultas Sains dan Teknologi," vol. 9, no. August, p. 10, 2016, [Online]. Available: <http://repositori.uin-alauddin.ac.id/9637/1/Muhammad%20Taufiq%20Hidayat.pdf>
- [8] S. Jatmika and D. Purnamasari, "Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kematangan Buah Apel Dengan Menggunakan Metode Image Processing Berdasarkan Komposisi Warna," STMIK Asia Malang, *J. Ilm. Teknol. Inf. Asia*, vol. 8, no. 1, pp. 51–58, 2014. <https://jurnal.stmikasia.ac.id/index.php/jitika/article/view/128/99>
- [9] D. P. Sari, S. Rasyad, E. Evelina, and A. Amperawan, "Identifikasi Huruf Braille Berbasis Image Processing Secara Real Time," "Politeknik Negeri Sriwijaya," *J.*

- Ampere*, vol. 2, no. 2, p. 68, 2017, doi: 10.31851/ampere.v2i2.1765.
<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/download/1908/1560>
- [10] H. H. Setiawan, “Klasifikasi Jenis Buah Pisang Dengan Image Processing Menggunakan Metode Classification Of Type Of Banana Fruits With Image Processing Using Backpropagation Method,” *Univ. Sanata Dharma*, 2018.
http://repository.usd.ac.id/31630/2/135314126_full.pdf
- [11] R. Risfendra, A. Asfinaldi, H. Habibullah, and J. Julisardi, “Sistem Pergerakan Robot Kiper Beroda Menggunakan Metode Wall Follower Berbasis Image Processing,” U. Negeri Padang, “Fakultas Teknik Elektro,” *Elkha*, vol. 12, no. 1, p. 1, 2020, doi: 10.26418/elkha.v12i1.35245.
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha/article/download/35245/pdf>
- [12] A. Liem, N. Sandjaja, and R. Adipranata, “Sistem Pendeteksian Lahan Parkir Kosong pada Static Image dengan Image Processing,” U. Kristen Petra, “Fakultas Teknologi Industri,” vol. 5, no. 2, pp. 2–5, 2017. <http://publication.petra.ac.id/index.php/teknik-informatika/article/download/5717/5215>
- [13] A. Y. -, D. P. -, and A. R. -, “Template Matching dalam Otomatisasi Penghitung Sel Keping Darah Berbasis Image Processing untuk Deteksi Dini Derajat Penyakit Demam Berdarah,” Politeknik Negeri Padang, *J. Ilm. Poli Rekayasa*, vol. 14, no. 1, p. 1, 2018, doi: 10.30630/jipr.14.1.109.
<https://ejournal2.pnp.ac.id/index.php/jipr/article/view/48/25>
- [14] H. A. Sholeh, Y. Mulyani, and H. D. Septama, “Sobel a Comparative Study Lampung Script Characters Recogniton Based Edge Detection Method of Roberts,” U. Lampung, “Fakultas Teknik,” vol. 6, no. 3, pp. 261–272, 2018.
<https://jurnal.balitbangda.lampungprov.go.id/index.php/jip/article/download/94/96>
- [15] B. Marhaenanto, D. W. Soedibyo, and M. Farid, “Penentuan lama Sangrai Kopi Terhadap Variasi Derajat Sangrai Menggunakan Model Warna Rgb Pada Pengolahan Citra Digital (Digital Image Processing),” U. Jember, “Fakultas Teknologi Pertanian,” *J. Agroteknologi*, vol. 09, no. 02, pp. 1–10, 2015, [Online]. Available: <https://jurnal.unej.ac.id/index.php/JAGT/article/download/3536/2746/>.
- [16] F. A. Saputra, D. E. Sintyaningrum, and I. Kamil, “Monitoring sampah pada drainase berbasis thingspeak dengan metode based on image processing,” U. Negeri Malang, “Fakultas Teknik,” vol. 4, no. 2, pp. 43–50, 2020.
<http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/SAKTI/article/download/1842/pdf>
- [17] H. Fitri and dan Ivan Finiel Hotmartua Bagariang, “Pemanfaatan Esp32-Cam Untuk Mengukur Ketinggian Air Menggunakan Metode Image Processing,” Politeknik Negeri Padang, *Semin. Nas. Terap. Ris. Inov. Ke-6 ISAS Publ. Ser. Eng. Sci.*, vol. 6, no. 1, pp. 762–769, 2020. <https://proceeding.isas.or.id/index.php/sentrinov/article/view/547/226>

- [18] A. Jalil, “Sistem Kontrol Mesin Penukaran Uang Kertas Rupiah Berbasis Pengolahan Citra Dan Raspberry PI,” *STMIK Handayani Makassar*, vol. 14, no. 2, pp. 13–19, 2014, [Online]. Available: <http://jurnal.fikom.umi.ac.id/index.php/ILKOM/article/download/272/138>
- [19] E. Winarno, “Aplikasi Deteksi Tepi pada Realtime Video menggunakan Algoritma Canny Detection,” *U. Stikubank, J. Teknol. Inf. Din.*, vol. 16, no. 1, pp. 44–49, 2011. <https://unisbank.ac.id/ojs/index.php/fti1/article/view/349/226>
- [20] T. Y. Prahudaya and A. Harjoko, “Metode Klasifikasi Mutu Jambu Biji Menggunakan Knn Berdasarkan Fitur Warna Dan Tekstur,” *U. Gajah Mada, “Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam,” J. Teknosains*, vol. 6, no. 2, p. 113, 2017, doi: 10.22146/teknosains.26972. <https://jurnal.ugm.ac.id/teknosains/article/download/26972/17069>
- [21] K. Abdullah and A. A. Riadi, “Klasifikasi Kelayakan Beras Menggunakan Metode Laplacian of Gaussian,” *U. Muria Kudus, “Fakultas Teknik,”* vol. 6, no. 2, pp. 312–320, 2014. <https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jurasik/article/download/353/332>
- [22] D. R. H. Putra, F. Marisa, and I. D. Wijaya, “Identifikasi Wajah Berbasis Segmentasi Warna Kulit Wajah Menggunakan Naive Bayes Classifier,” *U. Widyagama Malang, “Fakultas Teknik,” J. Teknol. Inf.*, vol. 9, no. 2, pp. 99–106, 2018. <http://ejurnal.stimata.ac.id/index.php?journal=TI&page=article&op=view&path%5B%5D=329&path%5B%5D=319>
- [23] O. D. Nurhayati, “Mengenali Jenis Telur Ayam Biasa Dan Telur Ayam Omega-3,” *J. Sist. Komput.*, no. Lab.Multimedia, Prodi Sistem Komputer, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Jl. Prof.H.Soedarto, Tembalang Semarang, Email, vol. 10, pp. 84–93, 2015. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jsinbis/article/download/29127/pdf>
- [24] S. W. Masdiyasa IGS, S. Bhirawa, “Identifikasi plat nomor kendaraan bermotor menggunakan Metode multi-step image processing berbasis android,” *U. Narotama*, vol. 5, no. 1, pp. 17–25, 2019, [Online]. Available: <https://jurnal.narotama.ac.id/index.php/narodroid/article/view/862/556>.
- [25] R. L. Hasanah, “Identifikasi Jenis Buah ‘Pyrus’ (Pir) Menggunakan Algoritma Adaptive Neuro Fuzzy Inference System (ANFIS),” *STMIK Nusa Mandiri*, vol. 9, no. 1, pp. 120–128, 2021. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/evolusi/article/download/10318/4908>
- [26] F. I. Nasution, Andasuryani, and R. E. Putri, “PENGEMBANGAN METODE IMAGE PROCESSING UNTUK GRADING BUAH SALAK PADANG SIDEMPUAN (Salacca sumatrana) U. Andalas, 2020. <http://tpa.fateta.unand.ac.id/index.php/JTPA/article/download/474/205>

- [27] Z. Effendi, I. O. Y, and M. H. A. Sembiring, “Deteksi Unsur Hara Makro N,P,dan K pada Daun Tanaman Kelapa Sawit dengan Menggunakan Metode Image Processing berdasarkan Filter Sobel,” STIPAP Medan, vol. II, no. 1, pp. 42–49, 2018.
<https://ejurnal.stipap.ac.id/index.php/JAE/article/view/38>
- [28] M. Y. Yunus, “Deteksi struktur permukaan logam hasil heat treatment dengan image processing dan neural network (sub image processing),” Politeknik Negeri Ujung Pandang, vol. 8, no. 1, pp. 13–21, 2010.
<http://jurnal.poliupg.ac.id/index.php/Sinergi/article/download/1050/pdf>
- [29] Z. Effendi, S. Manurung, and S. M. Ayu, “Deteksi Penyakit Garis Kuning (Patch Yellow) Pada Daun Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) Dengan Menggunakan Metode Image Processing Berdasarkan Filter Sobel,” U. Muhammadiyah Tapanuli Selatan, “Fakultas Pertanian,” vol. 5, no. 1, pp. 43–56, 2020, [Online]. Available: <https://core.ac.uk/download/pdf/327184963.pdf>.
- [30] A. F. Amalia and H. Saputro, “Analisis deteksi iris mata menggunakan metode deteksi tepi sobel,” U. Sarjanawiyata Tamansiswa, “Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan,” vol. 4, no. 1, pp. 41–48, 2018.
<https://jurnal.ustjogja.ac.id/index.php/sciencetech/article/view/2482/1456>

