

## DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, A., Singh, R., & Vatsa, M. (2016). Face anti-spoofing using Haralick features. *2016 IEEE 8th International Conference on Biometrics Theory, Applications BTAS 2016*. <https://doi.org/10.1109/BTAS.2016.7791171>
- Andono, N., Sutojo, T., & Muljono. (2017). *Pengolahan Citra Digital* (A. Pramesta (Ed.)). ANDI.
- Chau, S., Banjarnahor, J., Irfansyah, D., Kumala, S., & Banjarnahor, J. (2019). Analysis of Face Pattern Detection Using the Haar-Like Feature Method. *Journal of Information Technology Education: Research*, 2(2), 70–76. <https://doi.org/10.31289/jite.v2i2.2133>
- Choudhary, D., & Shukla, J. (2020). Feature Extraction and Feature Selection for Emotion Recognition using Facial Expression. *Proceedings - 2020 IEEE 6th International Conference on Multimedia Big Data, BigMM 2020*, 125–133. <https://doi.org/10.1109/BigMM50055.2020.00027>
- Dinata, V. A., Saparudin, S., & Supardi, J. (2018). Deteksi Wajah Menggunakan Segmentasi. <http://generic.ilkom.unsri.ac.id/index.php/generic/article/view/80>
- Doni. (2019). Implementasi Perbaikan Kualitas Citra Dengan Menggunakan Metode Lucy-Richardson. *Majalah Ilmiah INTI*, 14(September), 275–278.
- Fadlisyah. (2013). *Sistem Pendeteksian Wajah Pada Vidio Menggunakan Jaringan Adaptive Linear Neuron (Adaline)*. Sumatera Utara.
- Fhonna, P. R. (2018). *Pendeteksian Wajah Secara Realtime dengan Kombinasi Adaptive Boosting-Support Vector Machine dalam Berbagai Orientasi*. Sumatera Utara.
- Gayathri, S., Krishna, A. K., Gopi, V. P., & Palanisamy, P. (2020). Automated Binary and Multiclass Classification of Diabetic Retinopathy Using Haralick and Multiresolution Features. *IEEE Access*, 8, 57497–57504. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2979753>
- Heryana, N., Rini Mayasari, & Kiki Ahmad Baihaqi. (2020). Penerapan Haar Cascade Classification Model Untuk Deteksi Wajah, Hidung, Mulut, dan Mata Menggunakan Algoritma Viola-Jones. *Techno Xplore : Jurnal Ilmu Komputer Dan TI* 5(1), 21–25. <https://doi.org/10.36805/technoxplore.v5i1.1064>
- Ihsan, M., Niswatin, R. K., Swanjaya, D., Informatika, T., Teknik, F., & Kediri, K. (2021). Deteksi ekspresi wajah menggunakan tensorflow. *Joutica*, 6(1).

- Iswanti, N. (2019). *Implementasi Algoritma Viola-Jones Untuk Deteksi Wajah Tampak Depan*.
- Jannah, M. (2018). *Analisis Perbandingan Sistem Pendeteksi Wajah dan Ekspresi Menggunakan Widrow- Hoff dan Learning Vector Quantization*.
- Kusdiananggalih, P. P., & Rachmawati, E. (2021). *Pengenalan Ekspresi Wajah Dari Cross Dataset Menggunakan Convolutional Neural Network ( CNN )*. 8(2), 3429–3445.
- Library Python.com (2022, 02 Februari). *Macam-macam Library Python*. Diakses pada 20 Februari, dari <https://algorit.ma/blog/library-python/>
- M., H. R., Shanmugam, K., & Denstien, I. (2015). Textural Features for Image Classification. *SEG Technical Program Expanded Abstracts*, 34, 1811–1815. <https://doi.org/10.1190/segam2015-5927230.1>
- Nair, P., & Subha, V. (2018). Facial Expression Analysis for Distress Detection. *Proceedings of the 2nd International Conference on Electronics, Communication and Aerospace Technology, ICECA 2018, Iceca*, 1652–1655. <https://doi.org/10.1109/ICECA.2018.8474761>
- Nur, S. (2019). *Pengolahan Citra Untuk Pengenalan Wajah Manusia Menggunakan Principal Component Analysis Dan Euclidean Distance*.
- Primandari, A. P. P. and. (2020). *Rancang Bangun Aplikasi Absensi Online Berbasis Android Menggunakan Metode Deep Learning Pada PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero)*.
- Putra, D. (2010). *Pengolahan Citra Digital* (Westriningsih (Ed.)). ANDI.
- Putri, R. E., Matulatan, T., & Hayaty, N. (2019). Sistem Deteksi Wajah Pada Kamera Realtime dengan menggunakan Metode Viola Jones. *Jurnal Sustainable: Jurnal Hasil Penelitian Dan Industri Terapan*, 8(1), 30–37. <https://doi.org/10.31629/sustainable.v8i1.526>
- Riansyah, A. (2019). *Perbandingan Antara Metode Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation dan Support Vector Machine Pada Pengenalan Citra Ekspresi Wajah*.
- Rusilawati, F., Kinasih, H. W., & Gasim. (2017). Perbandingan Tingkat Akurasi Bentuk Frame Menggunakan Template Matching. *Jurnal Ilmiah Informatika Global*, 8(2), 1–6.
- Safwandi. (2015). *Analisis Sistem Pendeteksian Warna Kulit dan Wajah Senyum dengan Menggunakan Metode Learning Vector Quantizatio*. Sumatera Utara.
- Simaremare, H., & Kurniawan, A. (2019). *Perbandingan Akurasi Pengenalan*

*Wajah Menggunakan Metode LBPH dan Eigenface dalam mengenali Tiga Wajah Sekaligus secara Real-time. 14, No.1,.*

Simon, S. (2020). Penentuan Posisi Objek Berbasis Image Processing Dengan Menggunakan Metode Convolutional Network. In *UIB Repository*. Universitas Internasional Batam.

Wuryandari, M. D., & Afrianto, I. (2018). Perbandingan Metode Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Dan Learning Vector Quantization Pada Pengenalan Wajah. *Komputa, 1*(1), 45–51.

Yudhanto, Y., & Prasetyo, H. (2018). *Panduan Mudah Belajar Framework*.

Zein, A. (2018). Pendeteksian Kantuk Secara Real Time Menggunakan Pustaka OPENCV dan DLIB PYTHON. *Sainstech: Jurnal Penelitian Dan Pengkajian Sains Dan Teknologi, 28*(2), 22–26. <https://doi.org/10.37277/stch.v28i2.238>

Zonyfar, C. (2020). *Pengolahan Citra Digital* (H. Gunawan (Ed.)). Desanta Muliavisitama.