

## DAFTAR PUSTAKA

- Abas, M.A.H. *et al.* (2018) 'VGG16 for plant image classification with transfer learning and data augmentation', *International Journal of Engineering and Technology(UAE)*, 7(4), pp. 90–94. Available at: <https://doi.org/10.14419/ijet.v7i4.11.20781>.
- Abu Bakar, M. *et al.* (2020) 'Pembuatan Wastafel Otomatis Protabel Berbasis Sensor Photoelektrik', pp. 3–6.
- Apriyanto, B.T. (2015) *Aplikasi Plc Modicon M221 Untuk Smart Application of Plc Modicon M221 for Smart Home With Hmi-Based Android*.
- Bolton, W. (2006) *Programmable Logic Control - Fourth Edition*. fourth. Jordan Hill: Elsevier Newnes.
- Chazar, C. and Rafsanjani, M.H. (2022) 'Penerapan Teachable Machine Pada Klasifikasi Machine Learning Untuk Identifikasi Bibit Tanaman', *Prosiding Seminar Nasional Inovasi dan Adopsi Teknologi (INOTEK)*, 2(1), pp. 32–40. Available at: <https://doi.org/10.35969/inotek.v2i1.207>.
- D, F., 2019. Rancangan Bangun Konveyor Pemisah Barang Berdasarkan Warna Barang Menggunakan Arduino Uno. *SKRIPSI*.
- Davies, R. (2012) *Computer and Machine Vision, 4th Edition Theory, Algorithms, Practicalities Opsylum, Zhurnal Eksperimental'noi i Teoreticheskoi Fiziki*. Available at: [https://inspirit.net.in/books/academic/Computer and Machine Vision 4e - Theory, Algorithms, Practicalities By E R Davies.pdf%0Awww.elsevier.com/permissions](https://inspirit.net.in/books/academic/Computer%20and%20Machine%20Vision%204e%20-%20Theory,%20Algorithms,%20Practicalities%20By%20E%20R%20Davies.pdf%0Awww.elsevier.com/permissions).
- Diantoro, K. and Adriansyah, B. (2019) 'Sistem Identifikasi Jenis Burung Dengan Image Classification Menggunakan OpenCV', *Tekinfor*, 20(1)(1), pp. 96–105.
- Effendi, M.R. (2018) 'Sistem Deteksi Wajah Jenis Kucing Dengan Image Classification Menggunakan Opencv', *Jurnal Teknologi Informatika dan Komputer*, 4(1), pp. 27–35. Available at: <https://doi.org/10.37012/jtik.v4i1.283>.
- Fadlur Rochman and Junaedi, H. (2020) 'Implementasi Transfer Learning Untuk Identifikasi Ordo Tumbuhan Melalui Daun', *Jurnal Health Sains*, 1(6), pp. 672–679. Available at: <https://doi.org/10.46799/jsa.v1i6.103>.
- Fernandes, A.O., Moreira, L.F.E. and Mata, J.M. (2011) 'Machine vision applications and development aspects', *IEEE International Conference on Control and Automation, ICCA*, pp. 1274–1278. Available at: <https://doi.org/10.1109/ICCA.2011.6138014>.
- Géron, A. and Russell, R. (2019) 'Machine learning step-by-step guide to implement machine learning algorithms with Python', *O'Reilly Media, Inc*, p. 106.
- Hartika, B. (2021) 'Face Recognition Menggunakan Algoritma Haar Cascade

Classifier Dan Convolutional Neural Network’, *Journal of Mathematics UNP*, 6(3), pp. 12–19. Available at: <http://ejournal.unp.ac.id/students/index.php/mat/article/view/11954>.

Haryanto, H. and Hidayat, S. (2016) ‘Perancangan HMI (Human Machine Interface) Untuk Pengendalian Kecepatan Motor DC’, *Setrum : Sistem Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, 1(2), p. 58. Available at: <https://doi.org/10.36055/setrum.v1i2.476>.

Hermawan, S. and Rochardjo, H.S.B. (2022) ‘Preliminary Design of Electric Linear Actuator for Hospital Bed Domestic Product’, *Journal of Mechanical Design and Testing*, 4(1), p. 25. Available at: <https://doi.org/10.22146/jmdt.63146>.

Hittanagi, K. N., Ramesh, M., Kumar, K. R. & Mahadeva, S., 2017. PLC based DC drive control using Modbus RTU communication for selected applications of sugar mill. *Conference: 2017 International Conference on Circuits, Controls, and Communications (CCUBE)*, pp. 80-85.

Hutahaean, H. D., Waluyo, B. D. & Rais, M. A., 2019. Teknologi Identifikasi Objek Berbasis Drone Menggunakan Algoritma Sift Citra Digital. *Jurnal Teknik Informatika Unika St. Thomas (JTIUST)*, Volume 4, pp. 202-207.

Ilahiyah, S. and Nilogiri, A. (2018) ‘Implementasi Deep Learning Pada Identifikasi Jenis Tumbuhan Berdasarkan Citra Daun Menggunakan Convolutional Neural Network’, *JUSTINDO (Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi Indonesia)*, 3(2), pp. 49–56.

Khoirul Anaam, I. *et al.* (2022) ‘Pengaruh Tren Otomasi dalam Dunia Manufaktur dan Industri’, *Vocational Education National Seminar (VENS)*, 25, pp. 46–50.

Lestari, A. and Candra, O. (2021) ‘Sistem Otomasi Pensortiran Barang berbasis Arduino Uno’, *JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional)*, 7(1), pp. 27–36.

Lestari, N., Satrianansyah and Mutia, B. (2019) ‘Monitoring Penanggulangan Banjir dan Alarm Otomatis Berbasis Internet of Things (IoT) Di Dinas Sosial Unit Tagana Kota Lubuklinggau’, *Jurnal Sistem Komputer Musirawas*, 04(02), pp. 75–84.

Loves, E.F. Da (2017) ‘Prototipe Pemilah Benda Berdasarkan Bentuk Dan Warna Menggunakan Conveyor’, pp. 1–131. Available at: [https://repository.usd.ac.id/9914/2/125114013\\_full.pdf](https://repository.usd.ac.id/9914/2/125114013_full.pdf).

M. Mosa, Z. and Akin, E. (2021) ‘Design and sorting of an object identification on machine vision by using line scan camera’, *Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology*, 3(3), pp. 100–112. Available at: <https://doi.org/10.47577/technium.v3i3.3181>.

Nugroho, H., Kurniawan, M. and Saidatin, N. (2019) ‘Deteksi Wajah dan Mata dengan Menggunakan Metode Fitur Haar-Like pada Kamera WebCam’, *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VII-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya*, pp. 261–266.

Nugroho, N. and Agustina, S. (2015) 'Analisa Motor Dc ( Direct Current ) Sebagai Penggerak Mobil Listrik', *Mikrotiga*, 2(1), pp. 28–34.

Peilin, L. *et al.* (2018) 'An automatic sorting system for sorting metal cylindrical workpiece based on machine vision and PLC technology', *2017 2nd International Conference on Robotics and Automation Engineering, ICRAE 2017*, 2017-Decem, pp. 446–450. Available at: <https://doi.org/10.1109/ICRAE.2017.8291427>.

PERKASA, Y.A. (2019) 'Aplikasi Computer Vision Pada Lengan Robot Pemindah Benda Berdasarkan Kode', in *Univeritas Sanata Dharma Yogyakarta*, pp. 22–24.

Pratama, S.A. (2019) 'Realisasi Alat Ukur Suhu Dan Kelembaban Berbasis Raspberry Pi', *JTT (Jurnal Teknologi Terpadu)*, 7(1), pp. 62–65. Available at: <https://doi.org/10.32487/jtt.v7i1.636>.

Putri, A.R. (2016) 'Pengolahan Citra Dengan Menggunakan Web Cam Pada Kendaraan Bergerak Di Jalan Raya', *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, 1(01), pp. 1–6. Available at: <https://doi.org/10.29100/jipi.v1i01.18>.

Ramadah, F., Wibawa, I.P.D. and Rizal, A. (2022) 'Sistem Deteksi Api Menggunakan Pengolahan Citra Pada Webcam Dengan Metode Yolov3', *e-Proceeding of Engineering*, 9(2), pp. 226–231. Available at: <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/17721>.

Salim, A.I., Saragih, Y. and Hidayat, R. (2020) 'Implementasi Motor Servo SG 90 Sebagai Penggerak Mekanik Pada E. I. Helper (ELECTRONICS INTEGRATION HELMET WIPER)', *Electro Luceat*, 6(2), pp. 236–244. Available at: <https://doi.org/10.32531/jelekn.v6i2.256>.

Salintohe, D.I. *et al.* (2022) 'Implementasi Machine Learning Untuk Mengidentifikasi Tanaman Hias Pada Aplikasi', 9(1), pp. 1–15.

Septyan, H.N., Sofyan, Y. and Al Tahtawi, A.R. (2020) 'Pengendalian Robot Lengan Pemilah Benda Berdasarkan Bentuk Menggunakan Teknologi Computer Vision', *SEMNASTERA (Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan)*, 2, pp. 42–48. Available at: <https://semnastera.polteksmi.ac.id/index.php/semnastera/article/view/110>.

Sitohang, E.P., Mamahit, D.J. and Tulung, N.S. (2018) 'Rancang Bangun Catu Daya Dc Menggunakan Mikrokontroler Atmega 8535', *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 7(2), pp. 135–142.

Sitorus, R.D. (2018) 'Deteksi benda berdasarkan bentuk dan dimensi pada mesin pemisah barang'.

Syaquy, D. and Rosana Widasari, E. (2023) 'Klasifikasi Rumah Sehat dengan Metode Jaringan Syaraf Tiruan berbasis ESP32-S', 7(2), pp. 6645–6652. Available at: <http://j-ptiik.ub.ac.id>.

Tosin, T. (2021) 'Perancangan dan Implementasi Komunikasi RS-485 Menggunakan Protokol Modbus RTU dan Modbus TCP Pada Sistem Pick-By-Light', *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, 10(1), pp. 85–91. Available at: <https://doi.org/10.34010/komputika.v10i1.3557>.

Trisiawan, I.K. and Yuliza, Y. (2022) 'Penerapan Multi-Label Image Classification Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN) Untuk Sortir Botol Minuman', *Jurnal Teknologi Elektro*, 13(1), p. 48. Available at: <https://doi.org/10.22441/jte.2022.v13i1.009>.

Vinet, L. and Zhedanov, A. (2011) 'A "missing" family of classical orthogonal polynomials', in *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, p. 303. Available at: <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>.

Wibowo, W., Al Azies, H. and Suprih Ulama, B.S. (2020) 'Belajar Pemrograman Bahasa Python', *Buku Pendukung Praktikum Mata Kuliah Program Komputer 1* [Preprint].

Wijaya, I. D., Nurhasan, U. & Batara, A. M., 2017. Implementasi Raspberry Pi untuk Rancang Bangun Sistem Keamanan Pintu Ruang Server dengan Pengenalan Wajah Menggunakan Metode Triangle Face. *Jurnal Informatika Polinema*, Volume 4, pp. 9-16.

Wijayanto, W., Nevita, A. P. & Munawi, H. A., 2021. Perancangan Sistem Otomatisasi Hand Sanitizer Berbasis Sensor Infrared Barrier Module. *Jurnal NOE*, 4(72-80).