

DAFTAR PUSTAKA

- Am.projects.forfun. (2020). Simple product sorting system with Raspberry Pi and Arduino. Instructables. <https://www.instructables.com/Simple-Product-Sorting-System-With-Raspberry-Pi-an/>
- Afis Julianto, Andi Sunyoto, & Ferry Wahyu Wibowo. (2022). Optimasi Hyperparameter Convolutional Neural Network Untuk Klasifikasi Penyakit Tanaman Padi. *TEKNIMEDIA: Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 3(2), 98–105. <https://doi.org/10.46764/teknimedia.v3i2.77>
- Agung W, S. H. (2012). Penggunaan Pc Sebagai Sistem Monitoring Mesin Daur Ulang Plastik Bekas Dengan Plc Sebagai Kontrol Otomatis. *Majalah Ilmiah Teknik Elektro*, 5(2).
- ANHAR, A., & PUTRA, R. A. (2023). Perancangan dan Implementasi Self-Checkout System pada Toko Ritel menggunakan Convolutional Neural Network (CNN). *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 11(2), 466. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v11i2.466>
- Arisandi, L., & Satya, B. (2022). Sistem Klarifikasi Bahasa Isyarat Indonesia (Bisindo) Dengan Menggunakan Algoritma Convolutional Neural Network. *Jurnal Sistem Cerdas*, 5(3), 135–146. <https://doi.org/10.37396/jsc.v5i3.262>
- Bruballa, R. G. (2018). Understanding Categorical Cross-Entropy Loss, Binary Cross-Entropy Loss, Softmax Loss, Logistic Loss, Focal Loss and all those confusing names. Retrieved from https://gombu.github.io/2018/05/23/cross_entropy_loss/
- Carneiro, T., Da Nobrega, R. V. M., Nepomuceno, T., Bian, G. Bin, De Albuquerque, V. H. C., & Filho, P. P. R. (2018). Performance Analysis of Google Colaboratory as a Tool for Accelerating Deep Learning Applications. *IEEE Access*, 6, 61677–61685. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2018.2874767>
- Clinton, R. M. R., & Sengkey, S. (2019). Purwarupa Sistem Daftar Pelanggaran Lalulintas. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer Vol.8*, 8(3), 181–192.
- Doddy, M., Pranatha, A., Setiawan, G. H., & Maricar, M. A. (2024). *Utilization of ResNet Architecture and Transfer Learning Method in the Classification of Faces of Individuals with Down Syndrome*. 8(2), 434–442.
- Dolata, P., Mrzygłód, M., & Reiner, J. (2017). Double-stream Convolutional Neural Networks for Machine Vision Inspection of Natural Products. *Applied Artificial Intelligence*, 31(7–8), 643–659. <https://doi.org/10.1080/08839514.2018.1428491>
- Ease HomeMade Projects. (2020). How to Make a Conveyor Belt System at Home - Very Powerful. YouTube. Diambil dari https://youtu.be/o7VVmtX7SKs?si=HcKEK_Km6a9srcmO
- Faiz Nashrullah, Suryo Adhi Wibowo, & Gelar Budiman. (2020). The

- Investigation of Epoch Parameters in ResNet-50 Architecture for Pornographic Classification. *Journal of Computer, Electronic, and Telecommunication*, 1(1), 1–8. <https://doi.org/10.52435/complete.v1i1.51>
- Fran Fahlifi, A., Heriansyah, & Miranto, A. (2021). Sistem Pendeteksi Penggunaan Masker dengan Metode Convolutional Neural Network pada SPOTKASTER. *ELECTRON : Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 2(2), 33–40. <https://doi.org/10.33019/electron.v2i2.6>
- Google. (2015). TensorFlow: Large-scale machine learning on heterogeneous systems. Diperoleh dari <https://www.tensorflow.org/>
- Grimsley, R. (2023). *Edge AI Smart Cameras Using Energy-Efficient AM62A Processor*. March, 1–9.
- Hanifah, A. I., & Hermawan, A. (2023). Klasifikasi Kematangan Pisang Menggunakan Metode Convolutional Neural Network. *Komputika : Jurnal Sistem Komputer*, 12(2), 49–56. <https://doi.org/10.34010/komputika.v12i2.9999>
- Harahap, F. A. A., Nafisa, A. N., Purba, E. N. D. B., & Putri, N. A. (2023). Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network Arsitektur Model Mobilenetv2 Dalam Klasifikasi Penyakit Tumor Otak Glioma, Pituitary Dan Meningioma. *Jurnal Teknologi Informasi, Komputer, Dan Aplikasinya (JTika)*, 5(1), 53–61. <https://doi.org/10.29303/jtika.v5i1.234>
- Insany, G. D., Kharisma, I. L., Al-Basori, M. C., Convolutional, M., & Network, N. (2024). *JOURNAL CERITA : Klasifikasi Tanaman Hias Philodendron Berdasarkan Citra*. 8(225), 136–144.
- Irawan, K., Saputra, I., Muttaqin, M. R., & Hermanto, T. I. (2023). Klasifikasi Citra Mutu Kemasan Menggunakan Metode Convolutional Neural Network Dengan Arsitektur. *Jurnal Ilmiah Komputer*, 19 No.2, 613–622.
- Kulsum, U., & Cherid, A. (2023). Penerapan Convolutional Neural Network Pada Klasifikasi Tanaman Menggunakan ResNet50. *Simkom*, 8(2), 221–228. <https://doi.org/10.51717/simkom.v8i2.191>
- Keras. (2024). Keras: The Python Deep Learning library. Diambil dari <https://keras.io/>
- Lestari, A., & Candra, O. (2021). Prototype Sistem Pensortir Barang di Industri Menggunakan Loadcell berbasis Arduino Uno. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro Dan Vokasional)*, 7(1), 27. <https://doi.org/10.24036/jtev.v7i1.111504>
- Lin, M., Chen, Q., & Yan, S. (2014). Network in network. *2nd International Conference on Learning Representations, ICLR 2014 - Conference Track Proceedings*, 1–10.
- Meggs, J. (2019). Plastic Bottle Cap Colour Sorter. YouTube. Diperoleh dari https://youtu.be/k4K8ejEqFc?si=3eg4IHUY8c_UZ2R8
- Mahesh, B. (2020). *Algoritma Pembelajaran Mesin - Sebuah Tinjauan*. <https://doi.org/10.21275/ART20203995>

- Malesa, M., & Rajkiewicz, P. (2021). Quality control of pet bottles caps with dedicated image calibration and deep neural networks. *Sensors (Switzerland)*, 21(2), 1–16. <https://doi.org/10.3390/s21020501>
- Mening Maker. (2023). Conveyor mini proyek sortir spons warna. YouTube. Diambil dari <https://youtube.com/shorts/pdkzAFNeeko?si=pYalX6FzFe4zZ7EN>
- Neal Woodburn. (2015). Conveyor Colour Sorter. YouTube. Diambil dari https://youtu.be/OKl_rwTGpng?si=6dKea7l2FeQE-41O
- Ngulandoro, M. G. W., Akbar, S. R., & Prasetio, B. H. (2023). Analisis Performa TensorFlow Lite untuk IoT dengan ESP32 DEVKIT-C (Studi Kasus: Pengenalan Gambar Sampah di Sungai). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(7), 3342–3347.
- Peryanto, A., Yudhana, A., & Umar, R. (2020). Klasifikasi Citra Menggunakan Convolutional Neural Network dan K Fold Cross Validation. *Journal of Applied Informatics and Computing*, 4(1), 45–51. <https://doi.org/10.30871/jaic.v4i1.2017>
- Praniffa, A. C., Syahri, A., Sandes, F., Fariha, U., Giansyah, Q. A., & Hamzah, M. L. (2023). Pengujian Black Box Dan White Box Sistem Informasi Parkir Berbasis Web Black Box and White Box Testing of Web-Based Parking Information System. *Jurnal Testing Dan Implementasi Sistem Informasi*, 1(1), 1–16.
- Priambodo, J., Adhim, F. I., & Indasyah, E. (2022). Product Sorting System In Checker Sorting Process Using The Template Matching Method. *Applied Technology and Computing Science Journal*, 5(1), 1–10. <https://doi.org/10.33086/atcsj.v5i1.3694>
- Purnomo, H. D., Gonsalves, T., Wahyono, T., & Saian, P. O. N. (2023). Neuroevolution untuk optimalisasi parameter jaringan saraf tiruan. *Aiti*, 20(2), 125–134. <https://doi.org/10.24246/aiti.v20i2.125-134>
- Qonita, H., Laksono, P. W., & Priyandari, Y. (2023). Implementasi Deep Learning Menggunakan Metode Convolutional Neural Network untuk Mendeteksi Kehalaln pada Kosmetik. *Performa: Media Ilmiah Teknik Industri*, 22(1), 67. <https://doi.org/10.20961/performa.22.1.76650>
- Radhi, T., Fitrah, M., & Nurdin, Y. (2021). 21428-72955-1-Pb. *KITEKTRO: Jurnal Komputer, Informasi Teknologi Dan Elektro*, 6(2), 7–14.
- Rahman, A. A., Fauzi, A., & Indra, J. (2023). Klasifikasi Sampah Logam Dan Plastik Berbasis Raspberry Pi Dengan Metode Convolution Neural Network. *Scientific Student Journal for Information, Technology and Science*, 4(1), 1–6.
- Rahman, M. F., Alamsah, D., Darmawidjadja, M. I., & Nurma, I. (2017). Klasifikasi Untuk Diagnosa Diabetes Menggunakan Metode Bayesian Regularization Neural Network (RBNN). *Jurnal Informatika*, 11(1), 36. <https://doi.org/10.26555/jifo.v11i1.a5452>

- Ramdani, & Rohmayanti. (2017). Otomatisasi Penghitung Jumlah Barang Secara Random Dengan Sensor Ultrasonik Hc-Sr04 Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno. *Journal Teknologi Pelita Bangsa*, 7(1), 12–16.
- Resa, M., Yudianto, A., & Fatta, H. Al. (2020). Analisis Pengaruh Tingkat Akurasi Klasifikasi Citra Wayang dengan Algoritma Convolutional Neural Network. *Jurnal Teknologi Informasi*, 4(2), 182–190.
- Rianto, A. (n.d.). *Penerapan Pengenalan Wajah dengan Algoritma Viola-Jones Artificial Intelligence Berbasis Internet of Things Menggunakan*. 48–53.
- Rodriguez-Arias, H. A., & Mendoza-González, A. (2020). Automatic Classification System by Color of Plastic Bottle Caps (SISAC). *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 844(1). <https://doi.org/10.1088/1757-899X/844/1/012037>
- Suyanto, 2017, *Data Mining Untuk Klasifikasi dan Klasterisasi Data*. Bandung: Informatika.
- Suyanto, *Machine Learning Tingkat Dasar dan Lanjut*. 2018.
- Safaris, A., & Effendi, H. (2020). Rancang bangun alat kendali sortir barang berdasarkan empat kode warna. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro Dan Vokasional)*, 6(2), 391–402.
- Saputro, H. D., Maulana, R., Hannats, M., & Ichsan, H. (2018). *Implementasi Real Time pada Pergerakan Robot Quadruped menggunakan Multisensor dan RTOS*. 2(12), 6868–6875. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Siahaan, I. H., Jonoadji, N., & Chandra, A. (2022). Pemanfaatan Roller dan Belt Conveyor pada Pembuatan Prototipe Mesin untuk Proses Sortasi Telur. *Jurnal Teknik Mesin*, 19(2), 40–44. <https://doi.org/10.9744/jtm.19.2.40-44>
- Soud, A., Sakli, N., & Sakli, H. (2021). Classification and predictions of lung diseases from chest x- rays using mobilenet v2. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(6). <https://doi.org/10.3390/app11062751>
- O. Russakovsky et al., “ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge,” *Int. J. Comput. Vis.*, 2015, doi: 10.1007/s11263-015-0816-y.
- Wikipedia. “Tutup Botol”. Internet: https://id.wikipedia.org/wiki/Tutup_botol, 6 Januari, 2024 [Apr. 24, 2024].
- Winnarto, M. N., Mailasari, M., & Purnamawati, A. (2022). Klasifikasi Jenis Tumor Otak Menggunakan Arsitektur Mobilenet V2. *Jurnal SIMETRIS*, 13(2), 1–12.
- Wisjhnuadji, T. W., Narendro, A., & Wicaksono, P. (2020). Sistem Sortir Barang Otomatis Berbasis Arduino Dengan Sensor Warna Dan Monitoring Via Android. *Faktor Exacta*, 13(2), 106. <https://doi.org/10.30998/faktorexacta.v13i2.6586>
- Yong, L., Ma, L., Sun, D., & Du, L. (2023). Application of MobileNetV2 to waste classification. *PLoS ONE*, 18(3 March), 1–16.