

DAFTAR PUSTAKA

A. Peraturan Perundang-Undangan

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2011). *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 19/Permentan/OT.140/3/2011 tentang Pedoman Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan Indonesia*. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2013). *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 14/Permentan/OT.140/2/2013 tentang Pedoman Penetapan Harga Pembelian Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Produksi Pekebun*. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2024). *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 Tahun 2024 tentang Pembelian Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Produksi Pekebun Mitra*. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Pemerintah Republik Indonesia. (2014). *Undang-Undang Nomor 39 Tahun 2014 tentang Perkebunan*. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 308, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5613. Jakarta: Sekretariat Negara.

B. Buku/Jurnal/Sumber Lainnya

Alamsyah, M. F., Harahap, L. S., & Firjatullah, M. (2025). Meningkatkan Kualitas Gambar Digital Melalui Pengurangan Noise Menggunakan Median Filtering. *Data Sciences Indonesia (DSI)*, 5(1), 96—104. <https://doi.org/10.47709/dsi.v5i1.6290>

Alqhifari, A., Nurdin, N., & Taufiq, T. (2025). Analisis Pengaruh Tingkat Akurasi Klasifikasi Citra Mebel Menggunakan Convolutional Neural Network. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 13(2). <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i2.6199>.

Andri, M., Jasmir, & Riyadi, W. (2023). Rancang Bangun Prototype Sortir Buah Kelapa Sawit Berdasarkan Tingkat Kematangan Berbasis Arduino Uno.

- Jurnal Informatika dan Rekayasa Komputer (JAKAKOM)*, 3(1), 501—510.
<https://doi.org/10.33998/jakakom.2023.3.1.812>.
- Aryadi, I., & Suhendar, A. (2024). Implementasi Arsitektur Xception dalam Menentukan Kematangan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit. *Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 13(3), 2235—2247.
<http://dx.doi.org/10.35889/jutisi.v13i3.2337>.
- Ashari, S., Yanris, G. J., & Purnama, I. (2022). Oil Palm Fruit Ripeness Detection Using Deep Learning. *Sinkron: Jurnal dan Penelitian Teknik Informatika*, 6(2), 649—656. <https://doi.org/10.33395/sinkron.v7i2.11420>.
- Bahri, Z., Risanto, J., & Gussyafri, H. (2024). Pengembangan Sistem Realtime Deteksi Tingkat Kematangan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Menggunakan Metode Centernet Berbasis Mobile Android. Dalam *Grant Riset Sawit 2024 Ringkasan Penelitian* (hlm. 155—156). Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit.
- Cahyaningrum, Y., & Anshori, F. R. (2023). Systematic Literature Review dalam Bidang Kecerdasan Buatan dan Teknologi Informasi. *Jurnal Kecerdasan Buatan dan Teknologi Informasi*, 2(3), 128—131.
<https://doi.org/10.69916/jkbti.v2i3.49>.
- Chen, Z., Wang, Y., Zhang, S., Zhong, H., & Chen, L. (2021). Differentially Private User-Based Collaborative Filtering Recommendation Based on K-Means Clustering. *Expert Systems with applications*, 168, 114366.
<https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.114366>.
- Destriana, R., Husain, S. M., Handayani, N., & Siswanto, A. T. P. (2021). *Diagram UML dalam Membuat Aplikasi Android Firebase: Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah*. Yogyakarta: Deepublish.
- Fauzan, R., Vitianingsih, A. V., Cahyono, D., Maukar, A. L., & Suprio, Y. A. B. (2025). Penerapan Algoritma Klasifikasi pada Machine Learning untuk Deteksi Phishing: Application of Classification Algorithms in Machine Learning for Phishing Detection. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, 5(2), 531—540.
<https://doi.org/10.57152/malcom.v5i2.1968>.

- Fhonna, R. P., Afrillia, Y., Ilhadi, V., Aqmal, J., & Afwan, T. M. A. (2022). Pendeteksian Masker Secara Real-Time Menggunakan Tensorflow untuk Pencegahan Covid-19 di Prodi Sistem Informasi Universitas Malikussaleh. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 6(2), 183—190. <https://doi.org/10.33379/gtech.v6i2.1689>.
- Fikry, M. (2023). Pengembangan Aplikasi Klasifikasi Alat Transportasi Berdasarkan Citra Digital untuk Pencatatan Aset Studi Kasus: PT. Pulo Mas Jaya. *KALBISIANA Jurnal Sains, Bisnis dan Teknologi*, 9(1), 184—197.
- Fikry, M., Afrillia, Y., & Januansyah, A. (2024). Machine Learning Algorithms Comparison for Gender Identification. *Proceedings of Malikussaleh International Conference on Multidisciplinary Studies (MICoMS)*, 4, 7. <https://doi.org/10.29103/micoms.v4i.885>.
- Hafiz, A., Tumanggor, A. A., Ibo, M. D., Noor, M. Y., Sitepu, K. P., & Syahputra, H. (2025). Deteksi Jeruk Nipis dan Jeruk Jungga Menggunakan Algoritma CNN. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 9(4), 6245—6251. <https://doi.org/10.36040/jati.v9i4.14040>
- Hidayat, M. A. N., (2023). Convolutional Neural Network pada Identifikasi Varian Tanaman Anggur Menggunakan Resnet-50. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 10(3), 61—70. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v10i3.4789>.
- Iqbal, E. A. M., Kusumawati, R., & Santoso, I. B. (2023). Hybrid Model Transfer Learning Resnet50 and Support Vector Machine for Face Mask Detection. *International Journal of Advances in Data and Information Systems*, 4(2), 125—134. <https://doi.org/10.25008/ijadis.v4i2.1297>
- Kurniawan, W. A., & Salam, A. (2025). Penggunaan Feature Space SMOTE untuk Mengurangi Overfitting Akibat Imbalance Dataset. *Jurnal Transformatika*, 22(2), 140—149. <https://doi.org/10.26623/transformatika.v22i2.8305>
- Kurniyanti, V. A., & Murdiani, D. (2022). Perbandingan Model Waterfall dengan Prototype pada Pengembangan System Informasi Berbasis Website. *Jurnal Syntax Fusion*, 2(08), 669—675. <https://doi.org/10.54543/fusion.v2i08.210>

- Landis, J. R., & Koch, G. G. (1977). An Application of Hierarchical Kappa-type Statistics in the Assessment of Majority Agreement among Multiple Observers. *Biometrics*, 33(2), 363–374. <https://doi.org/10.2307/2529786>
- Mahendra, B., Martanto, Pratama, D., Faqih, A., & Kurniawan, R. (2026). Evaluasi Pengaruh Kualitas Data Terhadap Performa Model Machine Learning Menggunakan Pendekatan Data-Centric AI. *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi (SINTEK)*, 6(1), 107–113. <https://doi.org/10.56995/sintek.v6i1.211>
- Minarni, M., Salumbae, R., & Hasbi, Z. (2018). Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan (JST) dan Pengolahan Citra Untuk Klasifikasi Kematangan TBS Kelapa Sawit. *Indonesian Physics Communication*, 15(1), 36–45.
- Nashrullah, F., Wibowo, S. A., & Budiman, G. (2020). Investigasi Parameter Epoch pada Arsitektur Resnet-50 untuk Klasifikasi Pornografi. *Journal of Computer, Electronic, and Telecommunication*, 1(1), 1–8. <https://doi.org/10.52435/complete.v1i1.51>.
- Ningtyas, D. F., & Setiyawati, N. (2021). Implementasi Flask Framework pada Pembangunan Aplikasi Purchasing Approval Request. *Jurnal Janitra Informatika dan Sistem Informasi*, 1(1), 19–34. <https://doi.org/10.25008/janitra.v1i1.120>.
- Nurmalawati, Ryan, P., Dewiyana, & Rahmansyah. (2024). Identifikasi dan Evaluasi Risiko Kegagalan Kualitas Crude Palm Oil dengan Metode FMEA: Studi Kasus di PKS Tanjung Seumatoh. *Industrial & System Engineering Journals (ISEJOU)*, 3(1), 229–241. <https://doi.org/10.37477/isejou.v3i1.723>.
- Peryanto, A., Yudhana, A., & Umar, R. (2019). Rancang Bangun Klasifikasi Citra dengan Teknologi Deep Learning Berbasis Metode Convolutional Neural Network. *Format: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 8(2), 138. <https://dx.doi.org/10.22441/format.2019.v8.i2.007>.
- Putra, M. G. L., & Putera, M. I. A. (2019). Analisis Perbandingan Metode SOAP dan REST yang Digunakan pada Framework Flask untuk Membangun Web

- Service. *Scan: Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 14(2), 1—7.
<https://doi.org/10.33005/scan.v14i2.1480>.
- Putra, W. S. E., Wijaya, A. Y., & Soelaiman, R. (2016). Klasifikasi Citra Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) pada Caltech 101. *Jurnal Teknik ITS*, 5(1), 65—69.
<https://doi.org/10.12962/j23373539.v5i1.15696>.
- Qiasa, A. P., & Niswatin, N. (2024). Kelapa Sawit Primadona Perkebunan yang Mampu Meningkatkan Pendapatan Petani Mandiri di Desa Sumber Jaya Kecamatan Sigingi Hilir. *Habitus: Jurnal Pendidikan, Sosiologi, & Antropologi*, 8(1), 53—69. <https://doi.org/10.20961/habitus.v8i1.82136>.
- Rahma, M., Fikry, M., & Afrillia, Y. (2025). Prediksi Kesehatan Mental Remaja Berdasarkan Faktor Lingkungan Sekolah Menggunakan Machine Learning. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 10(2), 382—390.
<https://doi.org/10.30591/jpit.v10i2.8556>.
- Rahmadhanian, F., Sembiring, P., & Sinaga, M. A. (2019). Pengaruh Kematangan Buah Kelapa Sawit Varietas Dxp Bah Lias Terhadap Kadar Minyak Sawit Mentah (CPO). *Jurnal Agro Estate*, 3(1), 1—9.
<https://doi.org/10.47199/jae.v3i1.56>.
- Ramadhani, F., Satria, A., & Salamah, S. (2023). Implementasi Algoritma Convolutional Neural Network dalam Mengidentifikasi Dini Penyakit pada Mata Katarak. *Sudo Jurnal Teknik Informatika*, 2(4), 167—175.
<https://doi.org/10.56211/sudo.v2i4.408>
- Raup, A., Ridwan, W., Khoeriyah, Y., Supiana, S., & Zaqiah, Q. Y. (2022). Deep Learning dan Penerapannya dalam Pembelajaran. *JIIP - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 5(9), 3258—3267. <https://doi.org/10.54371/jiip.v5i9.805>
- Sari, W. E., Muslimin, M., Franz, A., & Sugiartawan, P. (2022). Deteksi Tingkat Kematangan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit dengan Algoritme K-Means. *SINTECH (Science and Information Technology) Journal*, 5(2), 154—164.
<https://doi.org/10.31598/sintechjournal.v5i2.1146>.
- Shafira, A. I., & Kartinah, D. (2024). Implementasi Konsep Blockchain Menggunakan Python dan Integrasi dengan Aplikasi Web: Studi Kasus Flask

- dan Hashlib. *Jurnal Teknik dan Science*, 3(3), 01—13.
<https://doi.org/10.56127/jts.v3i3.1710>.
- Siregar, H. A., Yenni, Y., Setiowati, R. D., Supena, N., Suprianto, E., & Purba, A. R. (2020). Cameroon Virens Oil Palm (*Elaeis Guineensis*) from Iopri's Germplasm. *AGRIVITA Journal of Agricultural Science*, 42(2), 283—294.
<https://doi.org/10.17503/agrivita.v0i0.2239>.
- Sitorus, M. L. F., Akoeb, E. N., Sembiring, R., & Siregar, M. A. (2020). Peningkatan Produksi Crude Palm Oil (CPO) Melalui Kriteria Matang Panen Tandan Buah Segar (TBS) untuk Optimalisasi Pendapatan Perusahaan. *Jurnal Ilmiah Magister Agribisnis*, 2(1), 26—32.
<https://doi.org/10.31289/agrisains.v2i1.251>.
- Syahira, M. A., Khoiriah, M., & Harahap, R. S. (2023). Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kematangan Buah Sawit dengan Menggunakan Metode Image Processing Berdasarkan Komposisi Warna. *Jurnal Garuda Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 78—87.
<https://doi.org/10.55537/gabdimas.v1i2.827>.
- Triyogi, R., Magdalena, R., & Hidayat, B. (2023). Mendeteksi Kematangan Buah Kelapa Sawit Menggunakan Convolutional Neural Network Deep Learning. *Jurnal Nasional Sains dan Teknik*, 1(1), 22—27.
<https://doi.org/10.25124/jnst.v1i1.6732>.
- Widodo, E., Widyastuti, Widyaningrum, R., Al Kindhi, B., Dewi, R. S., & Setiowati, F. N. (2024). Egrek Digital: Peningkatan Efisiensi Panen dan Substitusi Impor. Dalam *Grant Riset Sawit 2024 Ringkasan Penelitian* (hlm. 99—100). Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit.
- Zulkarnain, J., Kusrini, & Hidayat, T. (2024). Klasifikasi Tingkat Kematangan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Menggunakan Pendekatan Deep Learning. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 12(3), 748—758.
<https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v12i3.59140>