

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, S. T., Aldiansyah, M., dan Abdul hafid, A. (2023). Rancang Bangun Sortasi Buah Tomat Menggunakan Metode *Fuzzy Logic* dengan Memanfaatkan Energi Matahari Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Teknik Elektro UNISMUH*, 15(2), 39–49.
- Ajhari, A. A., Gunawan, A. E. K., Candra, B., dan Munthe, B. T. (2022). *a Review on Big Data Implementation in Agriculture. Internasional Journal of Data Science, Engineering, and Anaylitics*, 2(1), 25–40.
- Alamsah, F. B., & Syahririni, S. (2023). *Selection of Tomato Fruits by Color and Size Based on Arduino. Procedia of Engineering and Life Science*, 3(1), 1–7.
- Anugrahandy, A., Argo, B. D., & Susilo, B. (2013). Perancangan Alat Sortasi Otomatis Buah Apel Manalagi (*Malus sylvestris* Mill) Menggunakan Mikrokontroler AVR ATmega 16. *Jurnal Ketknikan Pertanian dan Biosistem*, 1(1), 1–9.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat. (2023). *Produksi Tanaman Buah-Buahan dan Sayuran Tahunan (Ton)*, 2022.
- Badan Standar Nasional. (2009). *SNI 3165:2009 Jeruk Keprok*.
- Badan Standar Nasional. (2024). *Jeruk Keprok. Standar Nasional Indonesia 3165 : 2024, 1–16*.
- Behera, S. K., Rath, A. K., dan Sathy, P. K. (2021). *Maturity Status Classification of Papaya Fruits Based on Machine Learning and Transfer Learning Approach. Information Processing in Agriculture*, 8(2), 244–250.
- Edbert, B., dan Wahab, F. (2022). Analisis Perbandingan Nilai Ukur Sensor *Load Cell* Antara PLC Delta dengan Arduino Uno. *JITEL (Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Elektronika,*

dan Listrik Tenaga), 2(1), 75–84.
<https://doi.org/10.35313/jitel.v2.i1.2022.75-84>

- Farhi, F. A., Hannats, M., Ichsan, H., dan Syauqy, D. (2023). Sistem Uji Kualitas Air Kultur *Daphnia* sp. Menggunakan Logika Fuzzy berbasis NodeMCU. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 7(3), 1228–1237.
- Fauzan, M. D. A., Hardhienata, S., dan Suriansyah, M. I. (2025). Implementasi Logika Fuzzy pada Pengaturan Jarak dan Kecepatan Mobil Otonom dengan Arduino. *TeknoIS: Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Sains*, 15(1), 1–13.
- Fhadeli, D. (2024). Alat Sistem Pendeteksi Area Blind Spot dengan Prototype Kendaraan Dump Truck. *Journal of Applied Smart Electrical Network and System (JASENS)*, 5(1), 29–35.
- Harahap, L. M., Pakpahan, T. G., Wijaya, R. A., dan Nasution, A. Z. (2024). Dampak Transformasi Digital pada Agribisnis: Tantangan dan Peluang bagi Petani di Indonesia. *Publikasi Ilmu Tanaman dan Agribisnis (Botani)*, 1(2), 99–108.
<https://doi.org/10.62951/botani.v1i2.55>
- Hernández, J. L., Hernández, M., Feliciano, M. S., Álvarez-Hilario, V., dan Herrera, M. I. (2017). Search for Optimum Color Space for The Recognition of Oranges in Agricultural Fields. *Communications in Computer and Information Science*, 749(1), 296–307.
- Husni, N. L., Rasyad, S., Putra, M. S., Hasan, Y., dan Rasyid, J. Al. (2019). Pengaplikasian Sensor Warna pada Navigasi Line Tracking Robot Sampah Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Ampere*, 4(2), 297–306.
- Ifmalinda, dan Andasuryani. (2021). *The Design of the Divider Door for the Orange Grading Machine Based on the*

- Diameter and Color Uses Image Processing. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 757(1), 1–11.
- Ifmalinda, Andasuryani, dan Putri, I. (2021). *Design of Orange Grading System Based on Real Time Image Processing. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 644(1), 1–9.
- Iwan, I., Lahming, L., Jamaluddin, J., dan Lestari, N. (2022). Rancang Bangun Mesin Sortasi Buah Jeruk Manis Berdasarkan Warna Berbasis Arduino Nano. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 8(1), 1–8.
- Keawmanee, N., Ma, G., Zhang, L., dan Kato, M. (2023). *Regulation of Chlorophyll and Carotenoid Metabolism in Citrus Fruit During Maturation and Regreening. Reviews in Agricultural Science*, 11(August), 203–216.
- Khafit, M. N., Khamdi, N., Jaenudin, J., dan Edilla, E. (2023). Rancang Bangun Alat Sortir Buah Apel Berdasarkan Perbedaan Ukuran dan Warna Menggunakan Mikrokontroller Arduino. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional)*, 9(1), 147–158.
- Kusumadewi, S., dan Purnomo, H. (2004). *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan. Edisi 1. Graha Ilmu*.
- Laktionov, I., Vovna, O., dan Kabanets, M. (2023). *Information Technology for Comprehensive Monitoring and Control of the Microclimate in Industrial Greenhouses Based on Fuzzy Logic. Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research*, 13(1), 19–35.
- Long, N. T. M., dan Thinh, N. T. (2020). *Using Machine Learning to Grade the Mango's Quality Based on External Features Captured by Vision System. Applied Sciences (Switzerland)*, 10(17), 1–25

- Martínez, N. J. J., Núñez, G. D., Lidón, V., Martínez, F. R., Melgarejo, P., Hernández, F., dan Legua, P. (2022). *Physico-Chemical Attributes of Lemon Fruits as Affected by Growing Substrate and Rootstock*. *Foods*, 11(16), 1–16.
- Mubarok, Y. P., Zurairah, T. A., dan Maryana, S. (2023). Deteksi Kematangan Buah Tomat Berdasarkan Nilai Rgb. *JUBIKOM: Jurnal Aplikasi Bisnis dan Komputer*, 3(1), 1–6.
- Nassiri, S. M., Tahavoor, A., dan Jafari, A. (2022). *Fuzzy Logic Classification of Mature Tomatoes Based on Physical Properties Fusion*. *Information Processing in Agriculture*, 9(4), 547–555.
- Nopriandi, F., Desrial, D., dan Hermawan, W. (2015). *Design and Performance Test of Egg Sorting Machine*. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 03(2), 1–8.
- Puspasari, F., Fahrurrozi, I., Satya, T. P., Setyawan, G., Al Fauzan, M. R., dan Admoko, E. M. D. (2019). Sensor Ultrasonik HCSR04 Berbasis Arduino *Due* untuk Sistem Monitoring Ketinggian. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 15(2), 36–39.
- Qiu, Z., Lu, Y., dan Qiu, Z. (2022). *Review of Ultrasonic Ranging Methods and Their Current Challenges*. *Micromachines*, 13(4), 1–33.
- Ramadhan, Y. (2021). Perancangan dan Pembuatan Alat Pemisah Buah Mangga Berdasarkan Berat Berbasis Arduino Uno. *TESLA: Jurnal Teknik Elektro*, 23(1), 46–57.
- Rato, D., Oliveira, M., Santos, V., Gomes, M., dan Sappa, A. (2022). *A Sensor-to-Pattern Calibration Framework for Multi-Modal Industrial Collaborative Cells*. *Journal of Manufacturing Systems*, 64, 497–507.

- Rizdania, P. U. R. (2024). Perbandingan Analisis dan Implementasi ESP32 dan ESP8266. *Technopex*, 1(1), 697–703.
- Rizki, J., Nusril, dan Asriani, P. S. (2014). Analisis Penanganan Penerimaan Tandan Buah Segar pada PT. Bio Nusantara Teknologi di Kecamatan Pondok Kelapa Kabupaten Bengkulu Tengah. *AGRISEP*, 14(1), 104–131.
- Setiawan, B., dan Suhendra, S. (2014). Uji Kinerja Mesin Sortasi Jeruk Sistem Rotasi untuk Penyortiran Jeruk Siam Pontianak (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*). *Rona Teknik Pertanian*, 7(2), 72–80.
- Siregar, R. F., Affandi, Nasution, A. R., Arifin, H., Alwi, M., dan Harahap, M. A. R. (2024). *Fuzzy Logic Mamdani-Based Simulation of Solanum Lycopersicum Fruit Sorter to Produce High-Quality High-Quality Fruit Product*. *JESCE (Journal of Electrical and System Control (Engineering))*, 8(1), 130–140.
- Slamet, A. H. H., Dhandy, R., Wulandari, S. A., Ubaidillah, W., dan Ariyola, N. (2022). Sortasi Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Menggunakan Pengolahan Citra (*Image Processing*). *Jurnal Pertanian Cemara*, 19(2), 98–109.
- Sulistyo, S. B., Margiwiyatno, A., Wijaya, K., Arsil, P., Furqon, F., Sudarmaji, A., dan Kuncoro, P. H. (2020). Analisis Regresi untuk Evaluasi Mutu Jeruk Selama Penyimpanan Berdasarkan Fitur Citra Digital. *Rona Teknik Pertanian*, 13(1), 56–66.
- Surbakti, M. S., Farhan, M., Zakaria, Z., Isa, M., Sufriadi, E., Alva, S., Yusibani, E., Heliawati, L., Iqhrammullah, M., dan Suhud, K. (2022). *Development of Arduino Uno-Based TCS3200 Color Sensor and Its Application on the*

Determination of Rhodamine B Level in Syrup. Indonesian Journal of Chemistry, 22(3), 630–640.

Suryadi, A., Putri, M. V., dan Febrianti, E. L. (2022). Pengolahan Citra Digital dan Logika *Fuzzy* dalam Identifikasi Tingkat Kematangan Buah. *Journal of Science and Social Research*, 5(2), 187–191.

Takeuchi, H., dan Shibata, T. (2006). *Japan, Moving Toward a More Advanced Knowledge Economy. In The World Bank* (Vol. 2).

Widodo, A. S., Syauqy, D., dan Setiawan, E. (2023). Pengembangan Sistem Klasifikasi Rasa Buah Jeruk Peras Jenis *Baby Java* Menggunakan Diameter Buah dan Nilai Sensor Tegangan berbasis Arduino Uno dengan Metode *Naïve Bayes*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 7(4), 1577–1585.

Widyatmika, I. P. A. W., Indrawati, N. P. A. W., Prastya, I. W. W. A., Darminta, I. K., Sangka, I. G. N., dan Sapteka, A. A. N. G. (2021). Perbandingan Kinerja Arduino Uno dan ESP32 terhadap Pengukuran Arus dan Tegangan. *Jurnal Otomasi Kontrol dan Instrumentasi*, 13(1), 35–47.

