

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Pratama, V. Apriyanti, and I. Artikel, “Pengaruh Temperatur Pengeringan Pada Alat Pengering Sistem Rotary Terhadap Kualitas Cabai Merah,” 2021. [Online]. Available: www.ojs.politeknikjambi.ac.id/index/inovator
- [2] E. K. Pramono *et al.*, “Performance Tests of Loadcell as Real-Time Moisture Content Sensor: Case Study Moringa Oleifera Leaves Drying,” in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Institute of Physics, 2022. doi: 10.1088/1755-1315/1024/1/012018.
- [3] W. Indani, A. Wahyudi, and S. Ramadona, “Timbangan Digital Buah Kelapa Sawit Berbasis Internet of Things (IoT),” *Jurnal Elektro dan Mesin Terapan*, vol. 8, no. 2, pp. 145–153, 2022, doi: 10.35143/elementer.v8i2.5777.
- [4] D. A. Fissabilillah, H. Harianto, P. Susanto, and W. I. Kusumawati, “Perancangan dan implementasi sistem pemantauan serta pengendalian kelembapan pada alat pengering produk pangan berbasis IoT,” *INFOTECH : Jurnal Informatika & Teknologi*, vol. 6, no. 2, pp. 179–188, Dec. 2025, doi: 10.37373/infotech.v6i2.1991.
- [5] N. A. Wiratama, M. Dwiyanti, and N. Sutarna, “Perancangan Sistem Kendali Suhu dan Kelembaban Berbasis ESP32,” *Jurnal Otomasi Kelistrikan dan Energi Terbarukan*, vol. 7, 2025.
- [6] R. M. Pradana, R. P. Siregar, F. A. Bagaskoro, D. E. Putra, and Susilawati, “Perancangan dan Implementasi Kipas Angin Otomatis Berbasis ESP32 dan DHT11 untuk Pengendalian Suhu Ruangan,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 14, no. 2, 2026, doi: 10.23960/jitet.v14i2.9074.
- [7] H. Fadhilatunnur, Subarna, Z. Murtadho, and T. Muhandri, “Pengeringan Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) dengan Kombinasi Oven Microwave dan Kipas Angin,” *Jurnal Mutu Pangan : Indonesian Journal of Food Quality*, vol. 9, no. 1, pp. 26–35, Jun. 2022, doi: 10.29244/jmpi.2022.9.1.26.
- [8] R. Khathir, Yusmanizar, M. Rahmawati, and F. Ansari, “Pengeringan Cabai Rawit Merah Menggunakan Alat Pengering Tipe Terowongan Hohenheim Aceh,” *Jurnal Teknologi Pertanian*, vol. 26, no. 2, pp. 111–122, 2025, doi: 10.21776/ub.jtp.2025.026.02.2.

- [9] P. P. A. Santoso, I. Sanubary, and D. Mahmuda, "Pembuatan Alat Pengering Cabai dengan Sistem Efek Rumah Kaca Berbasis Panel Surya," *Jurnal CRANKSHAFT*, vol. 6, no. 3, pp. 90–104, 2024, doi: 10.24176/crankshaft.v6i3.11585.
- [10] D. R. Alfauzi and N. Y. D. Setyaningsih, "Pengembangan Alat Pengering Gabah dengan Fitur Kendali Otomatis Berat dan Kadar Air," *E-JOINT (Electronica and Electrical Journal of Innovation Technology)*, vol. 6, no. 1, 2025, doi: 10.35970/ejoint.v6i1.2684.
- [11] A. Saputra, Junaidi, A. Supriyanto, and A. Surtono, "Desain dan Realisasi Alat Ukur Massa (Neraca Digital) Menggunakan Sensor Load Cell Berbasis Arduino," *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, vol. 10, no. 2, pp. 159–168, 2022, doi: 10.23960/jtaf.v10i2.297.
- [12] M. N. Hakim, W. M. Ashari, and J. Kuswanto, "Kalibrasi Regresi Linier untuk Peningkatan Akurasi Load Cell pada Kursi Roda Cerdas," *Jurnal Algoritma*, vol. 22, no. 2, pp. 2042–2053, 2025, doi: 10.33364/algoritma/v.22-2.3023.
- [13] M. B. Fahariandi and M. Riyadi, "PENERAPAN TEKNOLOGI TDS DAN LOAD CELL BERBASIS ANDROID PADA SISTEM PRODUKSI MINYAK KAYU PUTIH PT. ATSIRI LESTARI BANGKA BELITUNG PROYEK AKHIR Laporan akhir ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Sarjana Terapan Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Disusun Oleh."
- [14] T. T. Okaem, "PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENGUKURAN KUALITAS UDARA MENGGUNAKAN SENSOR PMS7003," *Megasains*, vol. 13, no. 01, pp. 31–38, Aug. 2022, doi: 10.46824/megasains.v13i01.103.
- [15] "Implementasi MAF (Moving Average Filter) Pada Sistem Pemantau Kebisingan Berbasis Multiple Sensor Suara".
- [16] M. Falah Ar-Rasid and P. T. Aji, "Non-Invasive Device for Cholesterol, Uric Acid, and Glucose Monitoring: Implementation of Moving Average Filter," 2025. [Online]. Available: <https://journal.uny.ac.id/v3/jraee>

- [17] M. Rifki Fauzi, S. Pramono, and G. Wibisono, "Implementasi Moving Average Filter untuk Sensor Arus pada Sistem Pemantauan Penerangan Jalan Umum," *Jurnal Teknologi Rekayasa*, vol. 8, no. 1, 2023, doi: 10.31544/jtera.v8.i1.2023.1-8.
- [18] "Load Cell Series," HT Senso Technology. Accessed: Apr. 02, 2026. [Online]. Available: <http://htc-sensor.com/products/181.html>
- [19] R. Rachmat, H. Harris, A. Maruf, and A. Ginantaka, "Quality Evaluation of Dried Red Chili (*Capsicum annum* L) with Convection and Radiation Drying Methods Evaluasi Mutu Cabai Merah Kering (*Capsicum annum* L) dengan Metode Pengeringan Konveksi dan Radiasi."
- [20] "How to use a Weight Sensor / Load Cell + HX711 with an Arduino," Brainy Bits. Accessed: Apr. 02, 2026. [Online]. Available: <https://www.brainy-bits.com/post/how-to-use-a-weight-sensor-load-cell-hx711-with-an-arduino>
- [21] G. M. Aji, A. F. Pratiwi, and S. W. Utami, "Rancang Bangun Inkubator Tempe Untuk Mempercepat Waktu Fermentasi," *Agroteknika*, vol. 7, no. 4, pp. 488–497, Dec. 2024, doi: 10.55043/agroteknika.v7i4.321.
- [22] E. Tanujaya, I. Sugiarto, and H. Wicaksono, "PLATFORM ANTARES UNTUK SISTEM URBAN FARMING BERBASIS IOT DENGAN MENGGUNAKAN PROTOKOL 4G," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 17, no. 2, 2024.
- [23] R. Dwi Romadhona, M. Faried Rahmat, and V. Nugroho, "ENVIRONMENTAL SENSING AS IOT-BASED TEMPERATURE, HUMIDITY, AND GAS INFORMATION USING ESP 32," *Antivirus : Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, vol. 18, no. 2, pp. 253–265, Nov. 2024, doi: 10.35457/antivirus.v18i2.3973.
- [24] T. Liu, "Digital-output relative humidity & temperature sensor/module DHT22 (DHT22 also named as AM2302) Capacitive-type humidity and temperature module/sensor." [Online]. Available: <http://www.Datasheet4U.com>

- [25] A. Rusmiza and S. Sujono, “Sistem Monitoring Level Air Galon Berbasis IoT Menggunakan Sensor Berat (Load Cell),” *Computer Journal*, vol. 4, no. 1, pp. 18–26, Feb. 2026, doi: 10.58477/cj.v4i1.354.
- [26] Satpor3, “Rfid rc522 in esp32,” Arduino. Accessed: Mar. 28, 2026. [Online]. Available: <https://forum.arduino.cc/t/rfid-rc522-in-esp32/1006226/5>
- [27] “ESP32 Pinout, Datasheet, Features, & Applications,” The Engineering Projects. Accessed: Apr. 14, 2026. [Online]. Available: <https://www.theengineeringprojects.com/2020/12/esp32-pinout-datasheet-features-applications.html>
- [28] R. Affandi and A. Chandra Hermawan, “Kohesi: Jurnal Multidisiplin Saintek RANCANG BANGUN SISTEM SMART KWH METER DENGAN MONITORING DAN PERHITUNGAN BIAYA BEBAN SECARA JARAK JAUH PADA INSTALASI LISTRIK RUMAH TANGGA”, doi: 10.8734/Kohesi.v1i2.36.
- [29] R. D. Safitri, A. Alek, and R. Rino, “Integrasi IoT dan Sistem Informasi Produksi Berbasis Web Service dengan Load Cell untuk Otomatisasi Industri Kecil,” *Jambura Journal of Informatics*, vol. 1, no. 2, pp. 109–120, Oct. 2025, doi: 10.37905/jji.v1i2.34265.
- [30] “RANCANG BANGUN PEMUTUS TEGANGAN PADA KWH METER PELANGGAN PLN”.
- [31] L. Manalu¹, P. Pardede², R. Jon, and R. Pangihutan, “Analisis Simulasi Rangkaian Penyearah Setengah Gelombang Menggunakan VoltSim dengan Variasi Beban dan Kapasitor,” *Jurnal Ilmiah Penelitian Mahasiswa (JIPM)*, vol. 4, no. 2, pp. 183–193, 2026, doi: 10.61722/jipm.v4i2.2250.
- [32] M. S. Lubis and Y. Sihotang, “Miniaturn Rancang Bangun Penerangan Lampu Jalan Otomatis Pada Malam Hari Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduiono Mega ,” vol. 1, Apr. 2021.
- [33] “50W Single Output Switching Power Supply.” [Online]. Available: <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>
- [34] R. Irfani, A. A. Rahmanto, and M. E. Gazazanata, “Rancang Bangun Sistem Exhaust Fan Otomatis Berbasis Sensor DHT11 dan Mikrokontroler ESP32

- untuk Peningkatan Kualitas Udara di Smoking Area,” *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material*, vol. 9, no. 1, pp. 102–112, 2025, doi: 10.30588/jeemm.v9i1.2161.
- [35] C. Z. Pratiwi, I. Mawardi, and F. H. Tamami, “Unjuk Kerja Cool Box Berbasis Thermoelectric Cooler (TEC) Menggunakan Sirkulasi Pembuangan Kalor,” *Zona Laut: Jurnal Inovasi Sains dan Teknologi Kelautan*, vol. 4, no. 3, pp. 233–239, 2023, doi: 10.62012/zt.v4i3.30830.
- [36] D. A. N. K. Suhermanto and W. Aribowo, “Rancang Bangun Kendali Adaptif Motor DC Berdasar Suhu Menggunakan Wemos D1 R1 dan LoRa,” *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 12, no. 2, pp. 74–83, 2023, doi: 10.26740/jte.v12n2.p74-83.
- [37] O. D. Suryaatmaja, Koesmarijanto, and D. Marya, “Hypertension Detector Based on Internet of Things,” *Journal of Telecommunication Network (Jurnal Jaringan Telekomunikasi)*, vol. 14, no. 3, pp. 333–342, 2024, doi: 10.33795/jartel.v14i3.5289.