

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pusat Statistik, *Statistik Hortikultura 2025*, vol. 7. Jakarta, Indonesia: Badan Pusat Statistik, 2026.
- [2] W. I. Cahyani, D. Renate, and F. Tafzi, "Kajian metode pengeringan cabai merah bubuk (*Capsicum annum* L.) menggunakan metode pengering buatan dan sinar matahari terhadap kualitas cabai merah bubuk," *Jurnal Teknologi Pertanian*, vol. 1, no. 1, pp. 1–8, 2022.
- [3] S. Nurianti, C. Nuraini, and A. Mutolib, "Efisiensi usahatani cabai rawit dengan teknologi irigasi tetes di Kabupaten Ciamis," *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, vol. 12, no. 2, pp. 1296–1308, 2025.
- [4] E. Getahun and D. T. Ebissa, "Investigation of optimal drying conditions of red chili peppers in a hot air cabinet dryer," *Case Studies in Thermal Engineering*, vol. 59, p. 104586, 2024, doi: 10.1016/j.csite.2024.104586.
- [5] M. R. Ramadhan, D. R. Erika, and A. Dahlan, "Pengaruh berbagai metode pengeringan terhadap fisikokimia bubuk cabai: Studi pustaka," *J. Sains dan Teknologi Pangan*, vol. 9, no. 5, pp. 7846–7854, 2024.
- [6] A. M. Irfan, N. Lestari, A. Arimansyah, and A. R. Rasyid, "Kinetika pengeringan cabai dengan perlakuan blansing suhu rendah-waktu lama," *AGRITEKNO: Jurnal Teknologi Pertanian*, vol. 10, no. 1, pp. 24–35, 2021, doi: 10.30598/jagritekno.2021.10.1.24.
- [7] K. Norkulova, Z. Iskandarov, J. Safarov, and B. Jumayev, "Research dryer for drying agricultural products," *J. Food Ind. Microbiol.*, vol. 2, no. 1, p. 111, 2016, doi: 10.4172/jfim.1000111.
- [8] O. K. Owolarafe, T. K. Bello, B. S. Ogunsina, O. B. Falana, B. O. Adetifa, and O. Ogunseeyin, "Performance evaluation of a small-scale dryer for agricultural products," *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*, vol. 23, no. 3, pp. 261–270, 2021.
- [9] R. Irfansah, A. Lubis, A. Ansyori, and T. O. R., "Rancang bangun alat pengering cabai sistem tubular heater dengan memanfaatkan energi surya," *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat 2021*, Jakarta, Indonesia, 2021.

- [10] H. Toar, W. Alfi, I. Aryeni, N. F. Prebianto, H. M. Maulidiah, M. K. A. Nasution, and M. Tomas, "Implementasi algoritma PID untuk pengontrolan suhu pada mesin pengering cabai," *Journal of Applied Electrical Engineering*, vol. 9, no. 1, pp. 72–81, 2025.
- [11] L. Tang, F. A. Chandio, S. A. Shaikh, A. R. Junejo, I. A. Mari, H. B. Khoso, L. Hao, T. N. Syed, and F. Ahmed, "Drying hot red chilies: A comparative study of solar-gas-fired, tunnel, and conventional dryers," *Processes*, vol. 12, no. 10, art. no. 2104, 2024, doi: 10.3390/pr12102104.
- [12] Nurfauziah, "Evaluasi akurasi kendali PID dan Fuzzy Logic Control dalam berbagai aplikasi sistem kontrol: A literature review," *Jurnal Media Elektronika*, vol. 1, no. 2, pp. 79–85, 2025.
- [13] B. Fatkhurrozi and H. T. Setiawan, "Implementasi logika fuzzy pada sistem kendali suhu dan kelembaban udara untuk ruangan pengering biji kopi berbasis mikrokontroler," *Journal of Telecommunication, Electronics, and Control Engineering (JTECE)*, vol. 6, no. 1, pp. 50–59, 2024, doi: 10.20895/JTECE.V6I1.1319.
- [14] D. Satria, E. Listijorini, and M. R. Nurghodan, "Perancangan sistem kendali suhu pada mesin pengering hybrid menggunakan metode fuzzy logic," *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, vol. 3, no. 2, pp. 179–185, 2015.
- [15] N. Nafisah, I. N. Syamsiana, W. Kusuma, R. I. Putri, and A. D. W. Sumari, "Analisa perbandingan pengaturan suhu berbasis logika fuzzy inferensi Sugeno dan Mamdani pada alat pengering biji kopi," *Agroteknika*, vol. 6, no. 2, pp. 272–288, 2023, doi: 10.55043/agroteknika.v6i2.240.
- [16] T. Takagi and M. Sugeno, "Fuzzy identification of systems and its applications to modeling and control," *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics*, vol. SMC-15, no. 1, pp. 116–132, 1985, doi: 10.1109/TSMC.1985.6313399.
- [17] D. Pratama, V. Apriyanti, and Generousdi, "Pengaruh temperatur pengeringan pada alat pengering sistem rotary terhadap kualitas cabai merah," *Jurnal Inovator*, vol. 4, no. 2, pp. 32–35, 2021.
- [18] Badan Standardisasi Nasional, *SNI 3389:2023 Cabai Kering*. Jakarta, Indonesia: Badan Standardisasi Nasional, 2023.

- [19] S. D. F. Mihindukulasuriya and H. P. W. Jayasuriya, "Drying of chilli in a combined infrared and hot air rotary dryer," *J. Food Sci. Technol.*, vol. 52, no. 8, pp. 4895–4904, 2015, doi: 10.1007/s13197-014-1546-9.
- [20] T. Supriyono, H. Sonawan, F. S. Riantono, M. Novahardi, and M. R. Sumartono, "Kalibrasi dan analisis ketidakpastian termokopel tipe K menggunakan metode perbandingan," *Jurnal Teknik Mesin Universitas Bandar Lampung*, vol. 15, no. 1, pp. 68–78, 2026.
- [21] D. Desmira and M. Martias, "Optimisasi pengukuran dan pengendalian suhu pada furnace industri menggunakan termokopel tipe K dan sistem PID," *INSANtek: Jurnal Inovasi dan Sains Teknik Elektro*, vol. 5, no. 2, pp. 65–70, Nov. 2024, doi: 10.31294/insantek.v5i2.5413.
- [22] A. Warokka and S. Boedy, *Termodinamika Teknik*. Manado, Indonesia: POLIMDO Press, 2020.
- [23] N. Hanifah, M. Purba, and Nurmasyitah, "Kajian konsep termodinamika pada hair dryer sederhana," *FISITEK: Jurnal Ilmu Fisika dan Teknologi*, vol. 6, no. 2, pp. 16–25, 2022.
- [24] A. Lenteraningati, J. H. Jaman, and C. Rozikin, "Sistem pakar diagnosis penyakit diabetes melitus menggunakan fuzzy inference system dan forward chaining," *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 8, no. 4, pp. 8152–8160, 2024.
- [25] D. Setiyawan, Arbansyah, and A. J. Latipah, "Fuzzy inference system metode Tsukamoto untuk penentuan program studi Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur," *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer)*, vol. 7, no. 1, pp. 23–29, 2023, doi: 10.26798/jiko.v7i1.657.
- [26] E. Haerani, "Analisa kendali logika fuzzy dengan metode defuzzifikasi COA (Center of Area), bisektor, MOM (Mean of Maximum), LOM (Largest of Maximum), dan SOM (Smallest of Maximum)."
- [27] A. S. Maulana, A. B. P. Utama, A. N. Kasanah, A. Fauziah, and D. M. P. Murti, "Fuzzy logic algorithm: Review and implementation," *Jurnal Inovasi Teknologi dan Edukasi Teknik*, vol. 4, no. 9, 2024, doi: 10.17977/um068.v4.i9.2024.3.

- [28] L. K. Wardhani and E. Haerani, "Analisis pengaruh pemilihan fuzzy membership function terhadap output sebuah sistem fuzzy logic," *SNTIKI III 2011*, pp. 326–333, 2011.
- [29] F. A. Sihombing, "Kajian fuzzy metode Mamdani dan fuzzy metode Sugeno serta implementasinya," *Innovative: Journal of Social Science Research*, vol. 4, no. 4, pp. 4940–4955, 2024, doi: 10.31004/innovative.v4i4.13108.
- [30] Kamal, Firdayanti, U. M. Tyas, A. A. Buckhari, dan Pattasang, "Implementasi aplikasi Arduino IDE pada mata kuliah sistem digital," *TEKNOS: Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, vol. 1, no. 1, 2023.
- [31] Arduino Software (IDE)," [Online]. Available: <https://www.arduino.cc/en/Guide/Environment>, accessed Mar. 2026.
- [32] Muliadi, A. Imran, dan M. Rasul, "Pengembangan tempat sampah pintar menggunakan ESP32," *Jurnal MEDIA ELEKTRIK*, vol. 17, no. 2, pp. 73–79, Apr. 2020.
- [33] Espressif Systems, *ESP32 Series Datasheet*. Shanghai, Tiongkok: Espressif Systems.
- [34] M. Bogdan, "How to Use the DHT22 Sensor for Measuring Temperature and Humidity with the Arduino Board," *Acta Universitatis Cibiniensis. Technical Series*, vol. 68, no. 1, pp. 22–25, 2016, doi: 10.1515/aucts-2016-0005
- [35] F. Puspasari, T. P. Satya, U. Y. Oktiawati, I. Fahrurrozi, and H. Prisyanti, "Analisis Akurasi Sistem Sensor DHT22 Berbasis Arduino terhadap Thermohygrometer Standar," *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, vol. 16, no. 1, pp. 40–45, 2020, doi: 10.12962/j24604682.v16i1.5776.
- [36] T. P. Satya and F. Puspasari, "Kajian Ketidakpastian Pengukuran Suhu dan Kelembaban Udara pada Sensor DHT22 Berbasis Arduino Uno," *Jurnal Ilmu Fisika*, vol. 11, no. 2, pp. 102–110, 2019, doi: 10.25077/jif.11.2.102-110.2019.
- [37] A. M. Ahmad, M. S. Zuhrie, P. W. Rusimamto, dan N. Kholis, "Rancang bangun sistem kontrol intensitas cahaya rumah kaca pada budidaya bunga krisan menggunakan metode PID," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 10, no. 2, pp. 351–357, 2021.

- [38] S. Prasajo dan B. Suprianto, "Rancang bangun sistem pengendalian suhu pada inkubator bayi berbasis *fuzzy logic controller*," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 8, no. 1, pp. 163–171, 2019.
- [39] H. M. T. Swe, H. M. Tun, dan M. M. Latt, "Digital pulse width modulation control in power electronic circuits design," *Journal of Power and Energy Engineering*, vol. 8, no. 4, pp. 1–10, 2020, doi: 10.4236/jpee.2020.84001.
- [40] B. P. Purnomo dan A. Fzahrudin, "Perancangan dan pengujian *cabinet* pengering jagung berbasis lampu pijar halogen untuk meningkatkan efisiensi dan kebersihan proses pengolahan," *Innovative Technologica: Methodical Research Journal*, vol. 3, no. 3, pp. 1–9, 2024, doi: 10.47134/innovative.v3i3.106.
- [41] Sunarto, T. Tohir, Y. P. Hikmat, dan Sudrajat, "Rancang bangun alat pengujian karakteristik MCB tipe B2, C2, dan D2," *JTERA: Jurnal Teknologi Rekayasa*, vol. 10, no. 2, pp. 87–94, Des. 2025, doi: 10.31544/jtera.v10.i2.2025.87-94.
- [42] D. Feriyanto, "Perlindungan terhadap bahaya hubung singkat (*short circuit*) pada instalasi listrik," *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering*, pp. 23–29.
- [43] M. Panjaitan, P. Gunoto, and E. Susanti, "Perancangan prototype smart warehouse menggunakan fire protection system berbasis IoT (Internet of Things)," *Sigma Teknika*, vol. 6, no. 2, pp. 368–376, 2023.
- [44] E. P. Sitohang, D. J. Mamahit, and N. S. Tulung, "Rancang bangun catu daya DC menggunakan mikrokontroler ATmega 8535," *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, vol. 7, no. 2, pp. 135–142, 2018.
- [45] M. Y. Tharam, W. Arifa, and I. Suharto, "Penggunaan XL4015 pada proses pengecasan baterai kering kapasitas kecil," *ELIT Journal (Electrotechnics and Information Technology)*, vol. 1, no. 1, pp. 10–21, 2020.
- [46] R. D. Mahardi, L. Sunuharjo, D. Hendrawan, M. 'Atiq, R. A. Wahyuadi, and S. P. A. Nugraha, "Desain perancangan buck converter berbasis IC LM2596," *Jurnal Sains dan Ilmu Terapan*, vol. 7, no. 2, pp. 185–192, 2024.
- [47] XLSEMI, "5A 300KHz 32V Buck DC to DC Converter XL4005," Datasheet, Rev. 2.1, XLSEMI.

- [48] Suryono, Supriyati, Dadi, S. Kusumastuti, dan R. A. Rochmanto, "Rancang bangun pengontrol lampu listrik menggunakan sensor infra red switch dan remote," *Orbith: Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial*, vol. 20, no. 1, pp. 1–12, Mar. 2024.
- [49] A. N. Trisetiyanto, D. Purnamasari, dan Y. N. Imama, "Rancang bangun trainer sistem kontrol elektromekanik untuk kompetensi keahlian teknik otomasi industri SMK YASIIHA Gubug," *Journal of Systems, Information Technology, and Electronics Engineering*, vol. 2, no. 1, pp. 15–22, 2022.