

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Damayanti, P. (2023). Sistem monitoring suhu dan kelembaban pada inkubator fermentasi tempe menggunakan Thinger.io. *Jurnal Elektro Kontrol (ELKON)*, 3(2).
- [2] A. D. Attaqiroh, A. R. Chaidir, dan S. Sumardi, "Sistem Pengendalian Suhu pada Inkubator Fermentasi Tempe dengan Metode Proportional Integral Derivative (PID) Secara Digital," *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, vol. 23, no. 1, pp. 45-56, Maret 2023.
- [3] Setiawan, A., Apriani, Y., Saleh, Z., & Ardianto, F. (2024). Pengendali suhu fermentasi tempe berbasis NodeMCU dan sensor DHT22. *Electrician: Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, 18(2), 128–138.
- [4] Alhanannasir, A., Sebayang, N. S., Parameswara, P., Berlian, A., Prisiantika, I., Saputra, I., Ayu, F., Idealistuti, I., & Murtado, A. D. (2024). *Pengolahan pangan dengan cara fermentasi. Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 12(1), Desember 2024. P-ISSN 9760-2604. E-ISSN 2828-1675.
- [5] Aji, G. M., Pratiwi, A. F., & Utami, S. W. (2024). *Rancang bangun inkubator tempe untuk mempercepat waktu fermentasi*. *Agroteknika*, 7(4), 488–497. <https://doi.org/10.55043/agroteknika.v7i4.321>
- [6] Kristiadi, O. H., & Lunggani, A. T. (2022). Tempe kacang kedelai sebagai pangan fermentasi unggulan khas Indonesia: Literature review. *Jurnal Andaliman: Jurnal Gizi Pangan, Klinik dan Masyarakat*, 2(2), 47–58. <https://doi.org/10.25077/andaliman.2.2.47-58.2022>
- [7] Arif, F. (2024). *Sistem monitoring suhu dan kelembaban pada ruang fermentasi tempe dage berbasis IoT* (Skripsi, Institut Teknologi Telkom Purwokerto).
- [8] Rusdianto, A. S., Khasanah, L. M., Suryadharma, B., Wibowo, Y., & Mahardika, N. S. (2022). Pengembangan sistem monitoring suhu dan kelembaban di ruang fermentasi tembakau bawah naungan (TBN) berbasis Internet of Things (IoT). *JOFE: Journal of Food Engineering*, 1(2), 90–100.
- [9] Shevchenko, J. B., Febrian, M. H., Setiyono, B., & Sudjadi, S. (2023). Pengaturan waktu fermentasi tempe dan notifikasi dengan metode logika fuzzy Sugeno berbasis IoT. *Transient: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 12(4), 134–140.

- [10] Bayu, I. W., & Purwanto, T. D. (2024). Rancang bangun alat sistem kontrol otomatis pada proses fermentasi tempe berbasis mikrokontroler. *Angkasa: Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi*, 16(1).
- [11] S. Prasetyo, R. Nugroho, and D. Purnomo, “Rancang Bangun Inkubator Tempe Berbasis IoT Menggunakan ESP8266 dan DHT22,” *Jurnal Teknologi Pangan dan Pertanian*, vol. 12, no. 2, pp. 45–52, 2021.
- [12] Manik, D. E. U. (2023). *Rancang bangun inkubator fermentasi tempe otomatis dengan sistem monitoring terintegrasi smartphone* (Skripsi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- [13] Maulia, A., Baihaqi, N., & Pratama, M. R. (2024). *Simulasi Pengukuran Suhu dan Kelembaban Ruangan Menggunakan Arduino Uno dan DHT22 pada Wokwi*. *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika (JTMEI)*, 4(1), xx–xx. <https://doi.org/10.55606/jtmei.v4i1.4544>.
- [14] Gitakarma, M. S. A., Ariawan, I. G., & Pracasitaram, K. U. (Januari 2025). *Peran mikrokontroler dalam pengembangan aplikasi IoT: Tinjauan konseptual dan implementasi* “[Role of Microcontrollers in the Development of IoT Applications: A Conceptual Review and Implementation]”. *Jurnal Komputer dan Teknologi Sains (KOMTEKS)*, 3(2). Universitas Panji Sakti Singaraja.
- [15] Bachmid, M. I. F. (2021). *Rancang bangun sistem hardware medication reminder tool (MERIT) guna meningkatkan kepatuhan pasien dalam mengonsumsi obat* [Unpublished undergraduate thesis, Institut Teknologi Sumatera]. Repository Institut Teknologi Sumatera.
- [16] Suari, M. (2019). Analisis nilai resistansi pada konfigurasi keypad satu kabel serta pemanfaatannya dalam media pembelajaran. *Natural Science: Jurnal Penelitian Bidang IPA dan Pendidikan IPA*, 5(1), 754–765. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4399576>
- [17] M. Ramadhan, “Teori dasar MOSFET serta pendalamannya,” *ResearchGate*, 2020. [Online].
- [18] Herlan, & Prabowo, B. A. (2009, November). *Rangkaian dimmer pengatur iluminasi lampu pijar berbasis internally triggered TRIAC* [Dimmer circuit for incandescent lamp

- illumination using an internally triggered TRIAC]. *INKOM*, Vol. III(No. 1–2), III-14–III-21. Pusat Penelitian Informatika LIPI.
- [19] P. U. Rakhmawati, Rizdania, and Sumantri, “Analisis komunikasi platform Internet of Things aplikasi Blynk,” *Seminar Nasional TEKNOKA*, vol. 9, pp. C-40–C-46, 2024.
 - [20] I. Suwandi, “Perancangan Sistem Pengukuran Suhu Dan Kelembaban Otomatis Dengan Md_Parola Dan Sensor Dht22”, *Jurnal Of power electric and renewable Energy*, vol. 1, no. 2, 2023.
 - [21] N. Hapsari, "Laporan Akhir Penelitian Mandiri GNP2022: Inkubator IoT," Institut Teknologi Indonesia, Tangerang Selatan, Indonesia, Aug. 2023.
 - [22] ESPBoards.dev, Powering ESP32 with 12V Power Source using Buck Converter, 4 Februari 2025. [Online]. Tersedia: <https://www.espboards.dev/blog/powering-esp32-from-12v-power-source/> [Diakses: 19 Mei 2025].
 - [23] Arduino Forum, *Advanced Egg Incubator with ESP32*, 2 November 2024. [Online]. [Diakses: 19 Mei 2025].
 - [24] ESP32IO, ESP32 with DHT22 Sensor, n.d. [Online]. Tersedia: <https://esp32io.com/tutorials/esp32-dht22> [Diakses: 19 Mei 2025].
 - [25] ESP32IO, ESP32 with RTC DS3231, n.d. [Online]. Tersedia: <https://esp32io.com/tutorials/esp32-rtc> [Diakses: 19 Mei 2025].
 - [26] Random Nerd Tutorials, ESP32 with I2C LCD and Keypad, n.d. [Online]. Tersedia: <https://randomnerdtutorials.com> [Diakses: 19 Mei 2025].
 - [27] Technobyte.org, "Serial Communication Between ESP32 and Arduino Nano," Technobyte, n.d. [Online]. Tersedia: <https://technobyte.org>. [Diakses: 19 Mei 2025].