

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, D. A., Saputra, L. K. P., & Virginia, G. (2021). *Smart Water Dispenser Terintegrasi untuk Monitoring Konsumsi Air Minum Harian*. Jurnal Media Informatika Budidarma, 5(2), 705–716.
- Abanoz, Y. Y., Boyraz, A., & Başaran, B. (2025). *Effect of different brewing conditions on sensory properties of green tea: A tasting study*. Recep Tayyip Erdoğan University Journal of Science and Engineering, 6(1).
- Afif, F., Damasdino, F., & Anwari, H. (2023). *The influence of water temperature on brewing of coffee*. Gastronomy, 2(1), 1–7.
- Ahdiat, F., Rizal, A., & Purwadi, H. (2026). *Monitoring suhu pada botol air minum berbasis ESP32 dan sensor DS18B20*. E-Link: Jurnal Teknik Elektro dan Informatika, 21(1), 10–19.
- Aziz, M. A., Rochani, M. M., & R, Y. E. (2024). *Pengembangan Smart Water Dispenser Berbasis IoT Menggunakan Metode Prototype*. Data Sciences Indonesia, 4(1), 39–50. <https://doi.org/10.47709/dsi.v4i1.4046>.
- Chou, S.-Y., Dewabharata, A., Bayu, Y. C., Cheng, R.-G., & Zulvia, F. E. (2022). *An automatic energy saving strategy for a water dispenser based on user behavior*. Advanced Engineering Informatics, 51, 101503. <https://doi.org/10.1016/j.aei.2021.101503>.
- Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi. (2024). *Laporan kinerja Direktorat Jenderal EBTKE tahun 2024*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia.
- Guinard, J.-X., Frost, S., Batali, M., Cotter, A., Lim, L. X., & Ristenpart, W. D. (2023). *A new Coffee Brewing Control Chart relating sensory properties and consumer liking to brew strength, extraction yield, and brew ratio*. Journal of Food Science, 88(5), 2168–2177. <https://doi.org/10.1111/1750-3841.16531>.
- Fauzi, M. R., & Kurniawan, A. (2023). *Evolusi Smart Home: Integrasi IoT dalam Perangkat Domestik*. Jurnal Teknologi Informasi, 7(1), 88–95.
- Handoko, T. (2022). *Analisis Termodinamika dan Presisi Suhu pada Perangkat Pemanas Air*. Bandung: Tekno Press.
- Hidayat, A., Prakoso, D., & Setiawan, R. (2022). *Perancangan sistem kendali pompa air otomatis berbasis mikrokontroler untuk meningkatkan efisiensi distribusi air*. Jurnal Teknik Elektro Indonesia, 13(2), 95–103.
- Hidayat, A., & Saputra, R. (2023). *Implementasi sistem kendali pendingin dispenser berbasis Internet of Things menggunakan ESP32*. Jurnal Teknologi Elektro Indonesia, 14(2), 88–97.
- Hidayat, M. F., dkk. (2022). *Analisis Konsumsi Daya Kompresor pada Perangkat Pendingin Berbasis IoT*. Jurnal Energi dan Kelistrikan, 14(1), 45–52.
- Hidayat, T., & Saputra, R. (2023). *Perancangan Sistem Monitoring Energi Terintegrasi Berbasis Arduino Uno R3*. Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer, 11(3), 145–155.
- İlyasoğlu, H., & Arpa Zemzemoğlu, T. E. (2022). *Effect of brewing conditions on sensorial and antioxidant properties of sage tea*. Journal of Agriculture and Nature, 25(Special Issue 1).

- Joint Committee for Guides in Metrology (JCGM). (2023). *Guide to the expression of uncertainty in measurement—Part 1: Introduction* (JCGM GUM-1:2023). BIPM. <https://doi.org/10.59161/JCGMGUM-1-2023>
- Kang, J., Choi, S., Nam, J., Jung, H., Joo, I., & Park, C. J. (2022). *Effect of water types and brewing temperature on quality characteristics and consumer acceptance toward coffee*. *Culinary Science & Hospitality Research*, 28(11), 57–64. <https://doi.org/10.20878/cshr.2022.28.11.007>.
- Kurniawan, A., & Prasetyo, D. (2024). *Analisis pemilihan catu daya pada sistem kendali berbasis mikrokontroler untuk meningkatkan keandalan perangkat elektronik*. *Jurnal Teknologi Elektro Indonesia*, 15(1), 55–64.
- Kurniawan, A., & Putra, D. (2022). Analisis akurasi sistem pengukuran berbasis sensor digital menggunakan metode persentase kesalahan. *Jurnal Instrumentasi Indonesia*, 6(2), 55–63.
- Kurniawan, A., & Saputra, R. (2023). *Analisis pemilihan material pompa pada sistem distribusi fluida bersuhu tinggi*. *Jurnal Rekayasa Mesin Indonesia*, 18(1), 27–35.
- Lofing, D. (2021). *Debouncing Algorithms for Embedded Systems*. *Journal of Embedded Systems*, 45(2), 112–125.
- Lofing, J. (2021). *Digital Input Conditioning: Effective Software Debouncing in Low-Power Embedded Systems*. *Journal of Embedded Systems and Robotics*, 12(3), 145–159.
- Maulana, I., Azriadi, E., & Musrido, J. (2023). *Rancang bangun sistem smart door lock menggunakan mikrokontroler ESP32 berbasis Internet of Things (IoT) dan smartphone Android*. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)*, 6(1), 195–208. <https://doi.org/10.31004/jutin.v6i1.15123>.
- Nugraha, A. S., & Wahyuni, S. (2021). *Implementasi Sistem Pemantauan Lingkungan Berbasis IoT Menggunakan Modul Wemos D1 Mini*. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 7(2), 112–119.
- Nugroho, F. K., & Supardi, T. W. (2024). *Studi perbandingan daya dan konsumsi energi dispenser: Kontrol PID vs. kontrol termostat*. *Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems*, 14(1). <https://doi.org/10.22146/ijeis.92788>.
- Nugraha, R., & Kurniawan, A. (2024). *Analisis performa siklus refrigerasi kompresi uap pada sistem pendingin air otomatis*. *Jurnal Rekayasa Mesin Indonesia*, 19(1), 15–24.
- PLN. (2023). *Pedoman perhitungan konsumsi energi listrik pelanggan*. PT PLN (Persero).
- Prasetyo, H. (2024). *Optimasi Arsitektur Mikrokontroler 8-Bit untuk Efisiensi Transmisi Data Real-Time*. *Jurnal Teknik Elektro Nasional*, 11(2), 88–102.
- Prasetyo, M. F. A., Ardiansyah, M. R., Ashari, A. A., Putro, D. T., & Rahmawati, E. (2024). *Rancang bangun tracking pengiriman berbasis website menggunakan metode Systems Development Life Cycle (SDLC) dengan model Waterfall*. *Jurnal JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi)*, 8(2), 306–315. <https://doi.org/10.35870/jtik.v8i2.1387>.
- Prasetyo, R. (2023). Analisis waktu respons sistem kendali berbasis mikrokontroler ESP32. *Jurnal Teknologi Elektro*, 14(2), 88–96.

- Prasetyo, Y., & Nugroho, B. (2025). *Implementasi sistem proteksi pompa berbasis Internet of Things menggunakan ESP32 dan sensor aliran*. *Jurnal Teknologi Elektro dan Otomasi*, 9(1), 44–53.
- Pratama, R. (2021). Efisiensi Energi pada Sistem Pendingin Dispenser. *Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 9(1), 45-52.
- Pratama, R. (2021). Efisiensi Energi pada Sistem Pendingin Dispenser dengan Kontrol Thermostat. *Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 9(1), 45-52. (Referensi ini mendukung poin Anda sebelumnya mengenai inefisiensi kompresor).
- Putri, I. K., & Hambali. (2023). *Sistem kontrol instalasi rumah berbasis IoT (Internet of Things)*. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 4(2), 675–682.
- Rahman, A., & Setiawan, B. (2022). Analisis Dampak Suhu Minuman terhadap Fisiologi Pencernaan. *Jurnal Kesehatan*, 5(2), 112-118.
- Rahman, A., & Setiawan, B. (2022). Analisis Dampak Suhu Minuman terhadap Fisiologi Pencernaan Manusia. *Jurnal Kesehatan dan Teknologi Pangan*, 5(2), 112-118.
- Rahman, F., & Hidayat, T. (2023). *Optimasi Kendali Aktuator pada Dispenser Otomatis Menggunakan Protokol ESP32*. *Jurnal Otomasi Nasional*, 15(3), 210-225.
- Rahmatullah, A. J., Nugroho, A. P., & Wicaksono, I. (2023). Analisis Performansi Sistem Pendingin Kompresi Uap Menggunakan Refrigeran Hidrokarbon pada Aplikasi Pendingin Minuman. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 14(1), 1–10.
- Sadi, S., Mulyati, S., & Maisandi, M. C. (2022). *Rancang bangun alat pengisian air botol minuman berbasis IoT menggunakan NodeMCU ESP32 dengan Firebase Google*. *Jurnal Teknik Elektro*, 6(1).
- Samkayana, I. N. W. R., & Yudistira, B. G. K. (2025). *Implementasi Firebase Realtime Database pada smart cat feeder berbasis mikrokontroler ESP32*. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 13(3).
- Satriawan, I. P. G. G., Setiadi, I. M. E., Saputra, I. P. B. W., Wisesa, W. N., Dewi, D. A. I. C., Widharma, I. G. S., Ardana, I. W. R., Teresna, I. W., Sudiartha, I. W., & Sugiarta, I. N. (2022). *Sistem kontrol otomatis dan monitoring temperatur ruangan menggunakan ESP-32 untuk mengendalikan motor DC pada motorized valve*. *Journal of Applied Mechanical Engineering and Green Technology*, 3(3), 99–103. <https://doi.org/10.31940/jametech.v3i3.99-103>. Artikel Satriawan et al. (2022)
- Sholid, R. G., Yanto, H., Alhaq, H., & Wijanarko, S. D. (2025). *Rancang bangun sistem digital pemantau suhu dan kelembaban ruang server berbasis IoT*. *Jurnal Sains Informatika Terapan*, 4(2).
- Siregar, M. (2023). Evaluasi akurasi sistem kendali berbasis Internet of Things. *Jurnal Rekayasa ElektriKA*, 19(1), 31–39.
- Sulis, T., Fathoni, & Putri, R. I. (2021). *Perancangan driver MOSFET menggunakan optocoupler PC817 pada konverter Cuk*. *Journal of Applied Smart Electrical Network and System (JASENS)*, 2(1), 24–29.
- Suryono, H. (2023). *Termoregulasi dan Pengaruh Suhu Air Minum terhadap Kinerja Metabolisme Tubuh*. Jakarta: Penerbit Medika Tekno.

- Visayas, V., Cakra, C., & Supit, Y. (2024). *Sistem kontrol alat elektronik dalam rumah berbasis Internet of Things (IoT)*. *Simtek: Jurnal Sistem Informasi dan Teknik Komputer*, 9(2), 249–261. Artikel Visayas et al. (2024)
- Wijaya, K. (2024). Inovasi Sistem Monitoring dan Proteksi Pompa Sirkulasi pada Perangkat Rumah Tangga Berbasis IoT. *Jurnal Teknologi Sistem Tertanam Indonesia*, 6(1), 102-115.
- World Health Organization. (2022). *Guidelines for drinking-water quality: Fourth edition incorporating the first and second addenda*. Geneva: World Health Organization.
- Zahra, S. N. M., & Irianto, K. D. (2025). *Implementation of Lean Methodology in IoT-Based Smart Water Dispenser for Real-Time Monitoring and Notification*. *Jurnal Media Computer Science*, 4(2).



Intelligentia - Dignitas