

DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Rosad, A. Yudhana, and T. Sutikno, "Zoned Audio Distribution: Systematic Review and Optimization Framework in Mosque," *ELKHA J. Tek. Elektro*, vol. 17, no. 2, pp. 148–154, 2025, doi: <https://doi.org/10.26418/elkha.v17i2.96757>.
- [2] N. Sa'adah *et al.*, "Pemanfaatan Sound Level Meter untuk Mengukur Level Pengeras Suara Masjid dan Musala," *JPP IPTEK (Jurnal Pengabd. dan Penerapan IPTEK)*, vol. 7, no. 2, pp. 175–182, 2023, doi: [10.31284/j.jpp-iptek.2023.v7i2.4770](https://doi.org/10.31284/j.jpp-iptek.2023.v7i2.4770).
- [3] M. Manfaluthy, B. W. Dinova, and M. Ridwan, "Rancang Bangun Alat Deteksi Kebisingan Pada Mesin Press Berbasis Mikrokontroler NodeMCU ESP8266," *TELKA - Telekomun. Elektron. Komputasi dan Kontrol*, vol. 10, no. 3, pp. 240–252, 2024, doi: [10.15575/telka.v10n3.251-263](https://doi.org/10.15575/telka.v10n3.251-263).
- [4] S. Rosad, Lasimin, F. Irkhamudin, Y. C. Pramudita, and R. S. Alifah, "Edge-Based IoT EndPoint Performance Optimization for Smart Mosques," *Compiler*, vol. 14, no. 2, pp. 87–96, 2025, doi: [10.28989/compiler.v14i2.3496](https://doi.org/10.28989/compiler.v14i2.3496).
- [5] I. P. A. W. Widyatmika, N. P. A. W. Indrawati, I. W. W. A. Prastya, I. K. Darminta, I. G. N. Sangka, and A. A. N. G. Sapteka, "Perbandingan Kinerja Arduino Uno dan ESP32 Terhadap Pengukuran Arus dan Tegangan," *Jurnal Otomasi Kontrol dan Instrumentasi*, vol. 13, no. 1, pp. 37–45, Apr. 2021, doi: [10.5614/joki.2021.13.1.4](https://doi.org/10.5614/joki.2021.13.1.4).
- [6] A. S. S. Ariyanto, D. N. Triwibowo, I. A. Ashari, and R. C. S. Haryono, "Implementasi dan Evaluasi Kinerja Sistem IoT Multi-Sensor Berbasis ESP32 untuk Pemantauan dan Peringatan Dini Lingkungan secara Real-Time," *JSAI (Journal Scientific and Applied Informatics)*, vol. 09, no. 1, pp. 118–125, 2026, doi: [10.36085/jsai.v9i1.9861](https://doi.org/10.36085/jsai.v9i1.9861).
- [7] A. W. Hasbullah, E. Setiawan, and A. Rachmad, "Evaluasi Keandalan Model Rekognisi Suara Burung Hama Menggunakan Platform Edge Impulse Pada Mikrokontroler Low Power," *J. Tek. Elektro dan Komput. TRIAC*, vol. 10, no. 2, pp. 69–75, 2023, doi: [10.21107/triac.v10i2.22448](https://doi.org/10.21107/triac.v10i2.22448).
- [8] H. Subagiyo, R. T. Wahyuni, M. Akbar, and F. Ulfa, "Rancang Bangun Sensor Node untuk Pemantauan Kualitas Udara," *J. Sains, Teknol. dan Ind.*, vol. 18, no. 1, pp. 72–79, 2021, doi: [10.24014/sitekin.v18i1.11461](https://doi.org/10.24014/sitekin.v18i1.11461).
- [9] R. Purbakawaca and S. A. Fauzan, "Rancang Bangun Sistem Pemantauan Kualitas Udara Dalam Ruangan Berbiaya Rendah Berbasis IoT," *J. Talent. Sipil*, vol. 5, no. 1, p. 118, 2022, doi: [10.33087/talentsipil.v5i1.104](https://doi.org/10.33087/talentsipil.v5i1.104).
- [10] R. Kusumah, H. I. Islam, and S. Sobur, "Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Berbasis IoT Pada Ruang Data Center," *J. Appl. Informatics*

Comput., vol. 7, no. 1, pp. 82–88, 2023, doi: 10.30871/jaic.v7i1.5199.

- [11] D. S. Estu, M. Yantidewi, B. M. Rusdi, M. B. Adikuasa, and M. Khoiro, “Alat Monitoring Ketinggian Air Laut Berbasis Iot Dengan Nodemcu Esp32 Dan Hc-Sr04,” *J. Kolaboratif Sains*, vol. 6, no. 7, pp. 585–597, 2023, [Online]. Available: <https://jurnal.unismuhpalu.ac.id/index.php/JKS>
- [12] T. F. Ramadhan and W. Triono, “Sistem Monitoring Ketinggian Air Dan Pengendalian Pintu Air Berbasis Microcontroller NodeMCU ESP8266,” *J. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 10, no. 2, pp. 81–87, 2021, doi: 10.56244/fiki.v10i2.396.
- [13] A. R. Azhar, D. A. Setiawan, N. A. A. Y. Yasmin, T. A. Putri, and G. F. Nama, “Monitoring Air Berbasis Menggunakan Modul Esp8266,” *J. Inform. dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 12, no. 1, pp. 218–228, 2024.
- [14] S. Sadi, I. Pratama, and S. M. A. Kalizar, “Perancangan Sistem Smart Home Berbasis Internet Of Things,” *J. Tek. Elektro*, vol. 1, no. 1, pp. 18–22, 2023.
- [15] C. T. H. Manurung, J. Arifin, F. T. Syifa, and R. A. Rochmanto, “Pemanfaatan ESP32 Sebagai Sistem Pemantauan Kualitas Air Keran Siap Minum Secara Real-Time Menggunakan Aplikasi,” *J. Telecommun. Electron. Control Eng.*, vol. 4, no. 2, pp. 93–98, 2022, doi: 10.20895/jtece.v4i2.535.
- [16] R. B. S. Bayu, R. P. Astutik, and D. Irawan, “Rancang Bangun Smarthome Berbasis QR Code Dengan Mikrokontroller Module ESP32,” *JASEE J. Appl. Sci. Electr. Eng.*, vol. 2, no. 01, pp. 51–60, 2021, doi: 10.31328/jasee.v2i01.60.
- [17] M. N. Nizam, H. Yuana, and Z. Wulansari, “Mikrokontroler ESP32 Sebagai Alat Monitoring Pintu Berbasis Web,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 6, no. 2, pp. 701–707, 2022, doi: 10.36040/jati.v6i2.5713.
- [18] L. A. Nanda, R. A., Supriyanto, A., Karyadi, Dewadi, F. M., Jati, R. R., & Kurniawan, “Perancangan Dan Perakitan Elektronika Mikrokontroler Berbasis Iot Untuk Studi Pengukuran Sistem Hvac,” *Buana Ilmu*, vol. 7, no. 1, pp. 43–55, 2022, doi: 10.36805/bi.v7i1.3015.
- [19] D. Darso, M. H. A. Hudry, F. Fathoni, Y. Ulkhaq, P. T. R. Wijaya, and M. A. H, “Perancangan Sistem Pendeteksi dan Monitoring Ketinggian Air Berbasis IoT Menggunakan NodeMCU ESP8266,” *STORAGE J. Ilm. Tek. dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 3, pp. 87–93, 2023, doi: 10.55123/storage.v2i3.2307.
- [20] M. C. A. Prabowo, A. A. Janitra, and N. M. Wibowo, “Sistem Monitoring Hidroponik Berbasis IoT dengan Sensor Suhu, pH, dan Ketinggian Air Menggunakan ESP8266,” *J. Tecnoscienza*, vol. 7, no. 2, pp. 312–323, 2023, doi: 10.51158/tecnoscienza.v7i2.894.
- [21] M. Artiyasa, A. N. Rostini, Edwinanto, and A. P. Junfithrana, “Aplikasi Smart Home NodeMCU IoT Untuk Blynk,” *J. Rekayasa Teknol. Nusa Putra*, vol. 7, no. 1, pp. 1–7, 2021, doi: 10.52005/rekayasa.v7i1.59.

- [22] A. J. Sanjaya, Y. A. Pranoto, and F. S. Wahyuni, “Penerapan IoT (Internet of Things) Untuk Sistem Monitoring Jemaah Masjid Sesuai Protokol Kesehatan Terhadap Virus Covid-19 Berbasis Arduino,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, vol. 5, no. 1, pp. 53–60, 2021, doi: 10.36040/jati.v5i1.3287.
- [23] M. Wijayanti, “Prototype Smart Home Dengan Nodemcu Esp8266 Berbasis Iot,” *J. Ilm. Tek.*, vol. 1, no. 2, pp. 101–107, 2022, doi: 10.56127/juit.v1i2.169.
- [24] R. A. Putra, G. A. Fatoni, M. H. Rifai, E. W. Ahsani, and R. D. Danendra, “Validasi Akurasi Pengukuran Terhadap Benda Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis NodeMCU 8266,” *Mars J. Tek. Mesin, Ind. Elektro Dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 3, pp. 188–195, 2024, [Online]. Available: <https://journal.artei.or.id/index.php/Mars/article/view/187>
- [25] R. A. Murdiyantoro, A. Izzinnahadi, and E. U. Armin, “Sistem Pemantauan Kondisi Air Hidroponik Berbasis IoT Menggunakan NodeMCU ESP8266,” *J. Telecommun. Electron. Control Eng.*, vol. 3, no. 2, pp. 54–61, 2021, doi: 10.20895/jtece.v3i2.258.