

DAFTAR PUSTAKA

- Afrialdi, A., Putra, O. A., & Rahman, S. N. (2025). Rancang Bangun Sistem Pengukur Ph dan kekeruhan air pada tambak udang dalam upaya meningkatkan Kualitas air dan monitoring berbasis Internet Of Things (IoT). *Jurnal Riset Pendidikan Multidisiplin Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2), 12–21. <https://doi.org/10.31004/jrppm.v1i2.65>
- Akinwale, O., & Oladimeji, T. (2018). Design and Implementation of Arduino Microcontroller Based Automatic Lighting Control with I2C LCD Display. *Journal of Electrical & Electronic Systems*, 07. <https://doi.org/10.4172/2332-0796.1000258>
- Ali, S., Yusman, Y., Bakhtiar, B., & Raju, M. (2022). Perancangan Software Robot Pencari dan Penyusun Menara Lagori pada ABU Robocon 2022. *Jurnal Teknologi*, 22(2), 92. <https://doi.org/10.30811/teknologi.v22i2.3259>
- Amelia, putri. (2025). Rancang Bangun Prototipe Kendali Otomatis Kanopi Geser Pada Jemuran Berbasis Telegram. *Jurnal Sains Dan Teknologi Tadulako*, 11(1), 1–12. <https://doi.org/10.22487/jstt.v11i1.942>
- Arismunandar, W., Alamsyah, M., Ardimansyah, S., & Kom, M. (2023). Perancangan Aplikasi Monotoring Dan Kontrol Smarthome Berbasis IoT Terintegrasi Dengan Bot Telegram Sebagai Notifikasi. *Ccs, x, No.x(1)*, 134–144.
- Aziz, A. (2026). Implementasi Mikrokontroler ESP32 Dan Sensor Kualitas Air Dalam Sistem Monitoring Lingkungan Berbasis Internet of Things. 5(1), 1–13. <https://doi.org/10.59431/jmasif.v5i1.716>
- Bahar, A. K. Al, & Hanafi, T. L. (2024). Aplikasi Node Mcu Esp 8266 Dan Sensor Ultrasonic Hc-Sr04 Sebagai Pendeteksi Banjir. *Jurnal Elektro*, 12(1), 1–11.
- Daniy, F., Desduido, T., Mulia, H., Al-Azhari, A. H., & Djuniadi, D. (2025). Implementasi Sistem Multitasking pada Mobil RC Berbasis ESP32 dan FreeRTOS. *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Elektro*, 19(03), 2549–3442.
- Furman, T. T. (Ed.). (1981). Chapter 2 Theory of Errors. In *Approximate Engineering Methods Design* (Vol. 155, pp. 31–49). Elsevier. [https://doi.org/https://doi.org/10.1016/S0076-5392\(08\)62745-9](https://doi.org/https://doi.org/10.1016/S0076-5392(08)62745-9)
- Hakim, W., Hasanah, L., Mulyanti, B., & Aminudin, A. (2019). Characterization of turbidity water sensor SEN0189 on the changes of total suspended solids in the water. *Journal of Physics: Conference Series*, 1280, 22064. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1280/2/022064>
- Insani, C. N., & Arifin, N. (2025). IoT-Enabled Real-Time Monitoring and Tsukamoto Fuzzy Classification of Mandar River Water Quality via Web Integration for Sustainable Resource Management. 6(5), 3079–3092.
- Ipi, I., & Kurniawan, W. B. (2019). Kajian Kelayakan Kualitas Sumber Mata Air Panas Non Vulkanik Desa Nyelanding Berdasarkan Parameter Fisika Dan

- Kimia. *Proceedings of National ...*, 1–3.
- Iskandar, H. R., Saputra, D. I., & Yuliana, H. (2019). *Eksperimental Uji Kekeruhan Air Berbasis Internet of Things Menggunakan Sensor DFRobot SEN0189 dan MQTT Cloud Server. Sigdel 2017*, 1–9.
- Jadhav, A., Ambhore, V., & Gawande, P. G. (2025). a Comprehensive Study on Esp32 Microcontroller and Its Role in Iot Systems. *Www.Irjmets.Com @International Research Journal of Modernization in Engineering*, 4792(11), 4792–4799.
- Khairati, R. M., Aprilia, K. C., & Rahmawati, A. (2025). *Analysis Of The Physical And Chemical Properties And*. 10(01), 37–48.
- Krishna, B., Wisaksono, A., Kusuma, G. S., & Naufaldhi, I. (2023). Alat Ukur Kadar Air Dalam Biji-Bijian Berbasis Arduino Uno. *Orbith: Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa Dan Sosial*, 18(3), 309–322. <https://doi.org/10.32497/orbith.v18i3.4375>
- Markiano, H. (2025). Perancangan Dan Evaluasi Sistem Pendingin Mini Buah Dan Sayuran Berbasis Sensor Ds18B20 Dan Dht11. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 13(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i3.6930>
- Marrera, F. G., Prasetyo, B. H., & Fitriyah, H. (2023). *Sistem Klasifikasi Air Mineral Layak Minum berdasarkan Nilai PH dan Kekeruhan Menggunakan Metode Naïve Bayes berbasis Arduino Uno*. 7(1), 209–215.
- Navia, Z. I., Saputri, D. A., & Septi, Y. (2024). *Analysis of Water Quality at Way Belerang Simpung Hot Spring Tourist Site in Kecapi Village , Kalianda District , South Lampung Regency , Lampung Province*. 1(1), 45–56.
- Pratama, W. R. A., Dalimunthe, E. R., & Putri, N. U. (2025). Implementasi Sensor PH-4502C dan Sensor Suhu DS18B20 Untuk Pemantauan Air Kolam Nila. *Electrician : Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Elektro*, 19(2), 129–137. <https://doi.org/10.23960/elc.v19n2.2671>
- Putra, H. A., & Rosano, A. (2024). *Implementasi IOT Dalam Sistem Monitoring Kualitas Air Menggunakan Platform Blynk Dan Googlesheet*. 5(1), 15–21.
- Saiyar, H., & Noviansyah, M. (2021). Identification of Water Turbidity With Turbidity Sensor Based on Arduino. *Jurnal Riset Informatika*, 3(4), 395–400. <https://doi.org/10.34288/jri.v3i4.277>
- Suangga, M. O., Suppa, R., & Wahyuni, V. I. (2025). *Listrik Menggunakan Internet of Things Pada*. 13(1).
- Sukowati, A. I., & Rahmah, L. M. (2026). *Density-Optimized Lookup Table with Piecewise Linear Interpolation for ESP32 ADC Precision Enhancement*. 08(01), 56–64.
- Sunardi, A. P., Fitrya, N., Wirman, S. P., Fisika, P. S., Matematika, F., Pengetahuan, I., & Riau, U. M. (2024). *Rancang Bangun Filtrasi Sistem Up Flow Dengan Disinfektan Uv Dan Cartridge Filter Menggunakan Sensor*

Kekeruhan Untuk Optimasi Kualitas Limbah Air Laundry Design Of Up Flow Filtration System With Uv Disinfectant And Cartridge Filter Using Turbidity Sensor For Laundry Water Quality Optimization. 13(4), 1–8. <https://doi.org/10.24815/jacps.v13i4.40949>

Umar, E. P., Nawir, A., Husain, J. R., & Tamar, K. R. (2020). *Analisis Fluida Dan Pemanfaatan Mata Air Panas Daerah Sulili Kabupaten Pinrang Provinsi Sulawesi-Selatan.* 6(3), 161–170.

Vassilevich, D. V. (2003). Heat kernel expansion: User's manual. *Physics Reports*, 388, 279–360. <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2003.09.002>