

DAFTAR PUSTAKA

- Aksesoris Komputer Lampung. (2019). Sensor Suhu DS18B20 Probe. Diakses pada 13 Maret 2025, dari <https://www.aksesoriskomputerlampung.com/2019/06/ds18b20-waterproof-temprature.html>.
- Alda, M. (2023). Pengembangan Aplikasi Pengolahan Data Siswa Berbasis Android Menggunakan Metode Prototyping. *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, 13(1), 11-23. doi: <https://doi.org/10.34010/jamika.v13i1.8216>.
- Analog Devices, Inc. (2025). 1-Wire Digital Temperature Sensors DS18B20. Diakses pada 12 Maret 2025 dari <https://www.analog.com/en/products/ds18b20.html>.
- Ardutech. (2020). Apa itu NodeMCU V3 & fungsinya dalam IoT (Internet of Things). Diakses pada 12 Maret 2025 dari <https://www.ardutech.com/apa-itu-nodemcu-v3-fungsinya-dalam-iot-internet-of-things/>.
- Ayu, L. P., Prasetya, R., & Qadarsih, N. D. (2021). Pengembangan Perangkat Pemberi Makan Kucing Otomatis Berbasis Internet of Things. *JRKT (Jurnal Rekayasa Komputasi Terapan)*, 1(03). doi: <https://doi.org/10.30998/jrkt.v1i03.5835>.
- Azzedin, F., & Alhazmi, T. (2023). Secure data distribution architecture in IoT using MQTT. *Applied Sciences*, 13(4), 2515. doi: <https://doi.org/10.3390/app13042515>.
- Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa. (2024). *Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) Daring*. Kementerian Pendidikan Dasar dan Menengah. Diakses 4 Maret 2025, dari <https://kbbi.web.id/akuarium>.
- Bayu, J. P., Aryanto, K. A. A., Suweken, G., & Aryanto, K. Y. E. (2021, March). IoT-Based portable modules for energy consumption monitoring in smart home system. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1810, No. 1, p. 012008). IOP Publishing. doi: 10.1088/1742-6596/1810/1/012008.
- BELLA, S. (2023). Implementasi Smart Akuarium Berbasis Internet Of Things (Iot) Pada Salma Akuarium Ikan Hias. *JTIK (Jurnal Teknik Informatika Kaputama)*, 7(2), 322-330. doi: <https://doi.org/10.59697/jtik.v7i2.127>.
- Delwizar, M. A., Arsenly, A., Irawan, H., Jodiansyah, M., & Utomo, R. M. (2021). Perancangan Prototipe Sistem Monitoring Kejernihan Air Dengan Sensor

- Turbidity Pada Tandon Berbasis IoT. *Jurnal Teknologi Elektro*, 12(3), 106-112. doi: <https://doi.org/10.22441/jte.2021.v12i3.002>.
- DFRobot. (2025). *Gravity: Analog Turbidity Sensor for Arduino (SEN0189)*. Diakses pada 12 Maret 2025 dari <https://www.dfrobot.com/product-1394.html>.
- Digiware Store. (n.d.). *Mini Submersible Water Pump DC 3V-5V 240L/H*. Digiware Store. Diakses pada 10 Maret 2025 dari <https://digiwarestore.com/id/other-appliances/mini-submersible-water-pump-dc-3v-5v-240l-h-713509.html>.
- Direktorat Jenderal Penguatan Daya Saing Produk Kelautan dan Perikanan. (2023). Ekonomi Biru Dorong Indonesia menjadi Eksportir Ikan Hias Terbesar di Dunia. Diakses pada 05 Maret 2025 dari <https://www.kkp.go.id/djpdskp/ekonomi-biru-dorong-indonesia-menjadi-eksportir-ikan-hias-terbesar-di-dunia65c301d9b46af/detail.html>.
- Duta, A. R., Nasrullah, E., & Sulistiyanti, S. R. (2025). Rancang bangun sistem pemantauan dan pengendalian kualitas air pada akuarium ikan hias maskoki menggunakan metode fuzzy logic berbasis IoT (Internet of Things). *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 13(1). doi: <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i1.5667>.
- Ecadio. (n.d.). *Sensor pH meter untuk Arduino*. Diakses 12 Maret 2025, dari <https://ecadio.com/sensor-ph-meter-untuk-arduino>.
- Espressif Systems. (2025). *Product Overview*. Diakses pada 10 Maret 2025, dari <https://www.espressif.com/en/products/modules>.
- GRobotronics. (n.d.). *ESP32 development board DevKit V1*. Diakses 12 Maret 2025, dari <https://grobotronics.com/esp32-development-board-devkit-v1.html?sl=en>.
- Gunadi, I. G. A., & Rachmawati, D. O. (2022). Review penggunaan sensor pada aplikasi iot. *Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya*, 16(3). doi: <https://doi.org/10.23887/wms.v16i3.51037>.
- Kurniawan, R. A., & Amrulloh, M. F. (2024). RANCANG BANGUN SISTEM SENSOR PH 4502C DAN SENSOR SEN0189 PADA AIR LIMBAH UNTUK MENDETEKSI TINGKAT CAIRAN BERBAHAYA. *SPIRIT*, 16(2). doi: <http://dx.doi.org/10.53567/spirit.v16i2.369>.
- Mansor, H., Maju, N. A. H., Gunawan, T. S., & Ahmad, R. (2022). The development of water pollution detector using conductivity and turbidity principles.

- IIUM Engineering Journal, 23(2), 104–113. doi: <https://doi.org/10.31436/iiumej.v23i2.2168>.
- NN Digital. (2019). Cara kerja sensor HC-SR04 dan contoh program dengan Arduino. Diakses pada 15 Maret 2025, dari <https://www.nn-digital.com/blog/2019/07/31/cara-kerja-sensor-hc-sr04-dan-contoh-program-dengan-arduino/>.
- Pracasitaram, I. G. M. S. B., & Ratnaya, I. G. (2022). IoT based automatic counters for classroom capacity in the new normal era of COVID-19. *Jurnal RESISTOR (Rekayasa Sistem Komputer)*, 5(2), 182-189. doi: <https://doi.org/10.31598/jurnalresistor.v5i2.1228>.
- Rizal, F., Santyadiputra, G. S., & Pradnyana, G. A. (2021). Prototype of Water Quality Monitoring for Grouper Fish Pond Based on Microcontroller Arduino. *International Journal of Natural Science and Engineering*, 5(2), 77-86. doi: <https://doi.org/10.23887/ijnse.v5i2.32702>.
- Salim, A. N., & Rahman, A. (2022). Implementasi Fuzzy-Mamdani untuk Pengendalian Suhu dan Kekeruhan Air Aquascape Berbasis IoT. *Jurnal Algoritme*, 2(2), 159-169. doi: <https://doi.org/10.35957/algoritme.v2i2.2544>.
- Sastrawan, I. G. P., Gunadi, I. G. A., & Ernanda, K. Y. (2021, March). The use of iot technology based on the forward chaining method to monitor the feasibility of rice field. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1810, No. 1, p. 012006). IOP Publishing. doi: 10.1088/1742-6596/1810/1/012006.
- Setiadi, F. F., Kesiman, M. W. A., & Aryanto, K. Y. E. (2021). Detection of dos attacks using naive bayes method based on internet of things (iot). In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1810, No. 1, p. 012013). IOP Publishing. doi: 10.1088/1742-6596/1810/1/012013.
- Suwardika, K. A. S., Pracasitaram, I. G. M. S. B., & Ratnaya, I. G. (2025). Trainer Pembelajaran Berbasis Sensor Ultrasonik Pada Mata Kuliah Sensor Dan Transduser. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro Undiksha*, 14(2), 148-160. doi: <https://doi.org/10.23887/jjpte.v14i2.102073>.
- Taufiq, R., Priyanggodo, D. Y., Sugiyani, Y., & Andini, N. (2023). Penggunaan Metode Prototype Pada Pengembangan Sistem Informasi Imunisasi Posyandu. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 7(4), 431-439. doi: <https://doi.org/10.31000/jika.v7i4.9329>.
- Kamal, Firdayanti, Tyas, U. M., Buckhari, A. A., & Pattasang (2023). IMPLEMENTASI APLIKASI ARDUINO IDE PADA MATA KULIAH

SISTEM DIGITAL. *TEKNOS: Jurnal Pendidikan dan Teknologi*, 1(1), 1-9.
doi: <https://doi.org/10.59638/teknos.v1i1.40>

Wahid, H. A., Maulindar, J., & Pradana, A. I. (2023). Rancang Bangun Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis Aglonema Berbasis IoT Menggunakan Blynk dan NodeMCU 32. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*, 3(2), 6265-6276. Diakses dari <https://j-innovative.org/index.php/Innovative/article/view/1094>.

Warjono, S. (2022). Akuarium dengan Pemberi Pakan Otomatis dan Pergantian Air Via Aplikasi Telegram. *Orbith: Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial*, 18(1), 76-81. doi: <https://doi.org/10.32497/orbith.v18i1.3566>.

Z, I. C. (2022). Cara pembuatan akuarium, wadah budidaya ikan hias. Tirto.id. <https://tirto.id/cara-pembuatan-akuarium-wadah-budidaya-ikan-hias-gqfe>.

