

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. A. Putra, “Budidaya Ikan Hias Jadi Keuntungan di Tengah Pandemi Corona,” <https://www.merdeka.com/uang/budidaya-ikan-hias-jadi-keuntungan-di-tengah-pandemi-corona.html>.
- [2] U. M. Papilon and M. Efendi, *Ikan Koi*, 1st ed., vol. 1. Jakarta: Penebar Swadaya, 2017.
- [3] P. M. Tambunan, “STUDI PENGARUH pH DAN KESADAHAN TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN MAS KOI (*Crypinus Carpio*) DENGAN MEDIA PERTUMBUHAN AIR SUNGAI TUNTUNGAN,” *Jurnal Saintika*, vol. 18, no. 1, pp. 8–11, 2018.
- [4] Y. Koniyo, “ANALISIS KUALITAS AIR PADA LOKASI BUDIDAYA IKAN AIR TAWAR DI KECAMATAN SUWAWA TENGAH ,” *JTech*, vol. 8, no. 1, pp. 52–58, May 2020.
- [5] T. D. A. Rizky, R. Ezraneti, and S. Adhar, “Pengaruh media filter pada sistem resirkulasi air untuk pemeliharaan ikan koi (*Cyprinus carpio* L),” *Acta Aquatica*, vol. 2, no. 2, pp. 97–100, Oct. 2015.
- [6] Y. Yudhanto and A. Azis, *Pengantar Teknologi Internet of Things (IoT)*, 1st ed., vol. 1. Surakarta: Penerbitan dan Percetakan UNS (UNS Press), 2019.
- [7] A. Qalit, Fardian, and A. Rahman, “Rancang Bangun Prototipe Pemantauan Kadar pH dan Kontrol Suhu Serta Pemberian Pakan Otomatis pada Budidaya Ikan Lele Sangkuriang Berbasis IoT,” *KITEKTRO: Jurnal Online Teknik Elektro*, vol. 2, no. 3, pp. 8–15, 2017.
- [8] G. Imaduddin and A. Saprizal, “OTOMATISASI MONITORING DAN PENGATURAN KEASAMAN LARUTAN DAN SUHU AIR KOLAM IKAN PADA PEMBENIHAN IKAN LELE,” *Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika dan Komputer*, vol. 7, no. 2, 2017.
- [9] E. E. Barus, A. C. Louk, and R. K. Pinggak, “OTOMATISASI SISTEM KONTROL pH DAN INFORMASI SUHU PADA AKUARIUM MENGGUNAKAN ARDUINO UNO DAN RASPBERRY PI 3,” 2018.
- [10] E. Rohadi *et al.*, “SISTEM MONITORING BUDIDAYA IKAN LELE BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN RASPBERRY PI,” vol. 5, no. 6, 2018, doi: 10.25126/jtiik.201851135.
- [11] I. G. H. Putrawan, P. Rahardjo, and I. G. A. P. R. Agung, “Sistem Monitoring Tingkat Kekeruhan Air dan Pemberi Pakan Otomatis pada Kolam Budidaya Ikan Koi Berbasis NodeMCU,” *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, vol. 19, no. 1, p. 1, Oct. 2019, doi: 10.24843/mite.2020.v19i01.p01.
- [12] A. B. Pulungan, A. M. Putra, Hamdani, and Hastuti, “Sistem Kendali Kekeruhan Dan pH Air Kolam Budidaya Ikan Nila,” *ELKHA*, vol. 12, no. 2, pp. 99–104, 2020.
- [13] D. Ramdani, F. Mukti Wibowo, and Y. Adi Setyoko, “Journal of Informatics, Information System, Software Engineering and Applications Rancang Bangun Sistem Otomatisasi Suhu Dan Monitoring pH Air Aquascape Berbasis IoT (Internet Of Thing) Menggunakan Nodemcu Esp8266 Pada Aplikasi Telegram,” vol. 3, no. 1, pp. 59–068, 2020, doi: 10.20895/INISTA.V2I2.

- [14] W. Dewantoro and M. B. Ulum, "RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING KUALITAS AIR PADA BUDIDAYA IKAN HIAS AIR TAWAR BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS)," *Jurnal Komputasi*, vol. 9, no. 2, pp. 67–75, 2021.
- [15] R. Setiawan, "Memahami Apa Itu Internet of Things," [dicoding.com/blog/apa-itu-internet-of-things/](https://dicoding.com/blog/apa-itu-internet-of-things/).
- [16] Z. Sakti, "Jenis-Jenis Kolam Budidaya Ikan dan Desainnya," <https://www.awalilmu.com/2016/02/jenis-jenis-kolam-budidaya-ikan-dan-desainnya.html>.
- [17] K. Y. Maulana, "App Inventor Cocok Untuk Pemula," <https://www.anakteknik.co.id/krysnayudhamaulana/articles/buat-aplikasi-android-menggunakan-mit-app-inventor-cocok-untuk-pemula>.
- [18] H. Mulachela, "Database Adalah: Pengertian dan Jenisnya," <https://katadata.co.id/intan/digital/61c04e3f62f5b/database-adalah-pengertian-dan-jenisnya#:~:text=Database%20adalah%20sekumpulan%20data%20atau,dibutuhkan%20ketika%20mengakses%20perangkat%20lunak>.
- [19] Dicoding Intern, "Contoh Use Case Diagram Lengkap dengan Penjelasannya," <https://www.dicoding.com/blog/contoh-use-case-diagram/>.
- [20] R. Setiawan, "Apa Itu Sequence Diagram dan Contohnya," <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-sequence-diagram/>.
- [21] R. Setiawan, "Memahami Class Diagram Lebih Baik," <https://www.dicoding.com/blog/memahami-class-diagram-lebih-baik/>.
- [22] I. Dicoding, "Apa itu Activity Diagram? Beserta Pengertian, Tujuan, Komponen," <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-activity-diagram/>.
- [23] D. Intern, "Apa itu Firebase? Pengertian, Jenis-Jenis, dan Fungsi Kegunaannya," <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-firebase-pengertian-jenis-jenis-dan-fungsi-kegunaannya/>.
- [24] R. Setiawan, "Black Box Testing Untuk Menguji Perangkat Lunak," <https://www.dicoding.com/blog/black-box-testing/>.
- [25] Syafnidawanty, "OBSERVASI," <https://raharja.ac.id/2020/11/10/observasi/>.
- [26] DosenSosiologi.Com, "Pengertian Otomatisasi, Tujuan, Manfaat, dan Contohnya," <https://dosenSosiologi.com/pengertian-otomatisasi/>.
- [27] Dini, "Mengenal Metode Komparatif: Pengertian, Prinsip, dan Manfaatnya," <https://www.gramedia.com/literasi/metode-komparatif/>.
- [28] C. Novitasari, "Pengertian Metode Prototype," [https://pelajarindo.com/pengertian-metode-prototype/#Pengertian\\_Metode\\_Prototype](https://pelajarindo.com/pengertian-metode-prototype/#Pengertian_Metode_Prototype).
- [29] D. Kho, "Pengertian Mikrokontroler (Microcontroller) dan Strukturnya," <https://teknikelektronika.com/pengertian-mikrokontroler-microcontroller-struktur-mikrokontroler/>.
- [30] T. T. Saputro, "Mengenal NodeMCU: Pertemuan Pertama," <https://embeddednesia.com/v1/tutorial-nodemcu-pertemuan-pertama/>.
- [31] Sinuarduino, "Mengenal Arduino Software (IDE)," <https://www.sinuarduino.com/artikel/mengenal-arduino-software-ide/>.
- [32] User, "Suhu adalah – Pengertian, Jenis, Faktor dan Alat Ukur [LENGKAP]," <https://saintif.com/suhu-adalah/>.

- [33] A. A. Sendari, "PH adalah Tingkat Keasaman Air, Ketahui Cara Mengeceknnya pada Air Minum," <https://hot.liputan6.com/read/4870164/ph-adalah-tingkat-keasaman-air-ketahui-cara-mengeceknnya-pada-air-minum>.
- [34] User, "Penyebab Dan Dampak Kekeruhan," <https://www.kaskus.co.id/thread/5ab07251c0cb177c388b456a/penyebab-dan-dampak-kekeruhan/>.
- [35] Sutiono, "Arduino #8: Membaca Output Sensor Suhu DS18B20," <https://dosenit.com/hardware/arduino-8-membaca-output-sensor-suhu-ds18b20>.
- [36] Admin, "Tutorial Mengakses Module ph meter sensor menggunakan Arduino," <https://www.nyebarilmu.com/tutorial-mengakses-module-ph-meter-sensor-menggunakan-arduino/>.
- [37] Admin, "DIY Turbidity Meter using Turbidity Sensor & Arduino," <https://how2electronics.com/diy-turbidity-meter-using-turbidity-sensor-arduino/>.
- [38] E. A. Prastyo, "Mengenal Modul Relay Arduino: Cara Kerja dan Aplikasi Praktis," <https://www.arduinoindonesia.id/2024/02/mengenal-modul-relay-arduino-cara-kerja-dan-aplikasi-praktis.html>.
- [39] Web Admin SDI, "LAMPU UV AQUARIUM DAN LED AQUARIUM, APA BEDANYA?," <https://suryadutainternasional.com/perbedaan-led-dan-lampu-uv-aquarium/>.
- [40] admin, "Tutorial Arduino Mengakses Sensor pH dan Kalibrasinya," <https://www.anakkendali.com/arduino-tutorial-mengakses-sensor-ph-dan-kalibrasinya/>.
- [41] Chaerul, "Cara Mengakses Sensor Kekeruhan Arduino," <https://www.anakkendali.com/2018/02/19/cara-mengakses-sensor-kekeruhan-arduino/>.
- [42] mcarmona, "Turbidity sensor coding," <https://forum.arduino.cc/t/turbidity-sensor-coding/384299/3>.
- [43] A. R. R. Saleh, "Cara Menghitung Rata-Rata," *Jurnal Perikanan Indonesia*, vol. 3, no. 1, pp. 74–82, Nov. 2020.
- [44] A. Rifai, "Kelangsungan Hidup," <https://id.scribd.com/document/334786300/Kelangsungan-Hidup>.