

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Arbai, B. Rahmat, and B. Aditya, “Pembangunan Interface di Sisi User Berbasis Android pada Sistem Monitoring Dan Controlling Kualitas Air pada Kolam Hias Ikan Koi Android Based Interface Development on the User Side of Water Quality Monitoring and Controlling System in Koi Fish Ornamental,” vol. 8, no. 5, p. 5186, 2021.
- [2] F. Ilmu, T. Informasi, U. Gunadarma, J. Margonda, R. No, and J. Barat, “Sistem Kontrol dan Monitoring Kadar PH Air pada Sistem Akuaponik Berbasis NodeMCU ESP8266 Menggunakan Telegram,” *J. Ilm. Komputasi*, vol. 19, no. 4, pp. 597–604, 2020, doi: 10.32409/jikstik.19.4.336.
- [3] D. Y. Tadeus, K. Azazi, and D. Ariwibowo, “Model Sistem Monitoring pH dan Kekeruhan pada Akuarium Air Tawar berbasis Internet of Things,” *Metana*, vol. 15, no. 2, pp. 49–56, 2019, doi: 10.14710/metana.v15i2.26046.
- [4] P. V. Ertyan, P. Pangaribuan, and A. S. Wibowo, “Sistem Monitoring Dan Mengontrol Aquarium dalam Pemeliharaan Ikan Hias dari Jarak Jauh (System Monitoring and Controlling the Aquarium in the Maintenance Fish From a Distance),” vol. 6, no. 2, pp. 3102–3108, 2019.
- [5] Hasan, U. M, A. Sadapotto, and Elihami, “Cara Memelihara, Mencegah, dan Mengatasi Penyakit pada Ikan Koi,” *Maspul J. Community Empower.*, vol. 2, no. 2, pp. 64–71, 2020.
- [6] M. A. Nugroho and M. Rivai, “Sistem Kontrol dan Monitoring Kadar Amonia untuk Budidaya Ikan yang Diimplementasi pada Raspberry Pi 3B,” *J. Tek. ITS*, vol. 7, no. 2, pp. 3–8, 2019, doi: 10.12962/j23373539.v7i2.30920.
- [7] M. F. Zakariya, “Monitoring dan Kontrol Kondisi Air Kolam Ikan Menggunakan Blynk Berbasis Iot,” vol. 2, no. 2, pp. 5–8, 2022.
- [8] 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,” *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 19, no. 1, p. 1, 2019, doi: 10.24843/mite.2020.v19i01.p01.
- [9] B. H. Damanik, H. Hamdani, I. Riyantini, and H. Herawati, “Uji Efektivitas Bio Filter dengan Tanaman Air untuk Memperbaiki Kualitas Air pada Sistem Akuaponik Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*),” *Perikan. dan Kelaut.*, vol. 9, no. 1, pp. 134–142, 2018, [Online]. Available: <http://jurnal.unpad.ac.id/jpk/article/view/18233>.
- [10] A. W. Hapsari, J. Hutabarat, and D. Harwanto, “Aplikasi Komposisi Filter Yang Berbeda Terhadap Kualitas Air, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) pada Sistem Resirkulasi,” *Sains Akuakultur Trop.*, vol. 4, no. 1, pp. 39–50, 2020, doi: 10.14710/sat.v4i1.6437.
- [11] Suparlan, A. Thaib, S. Aprilizar, and Nurhayati, “Kombinasi Filter pada Sistem Resirkulasi Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*),” *J. TILAPIA*, vol. 1, no. 1, pp. 26–31, 2020, [Online]. Available: <http://jurnal.abulyatama.ac.id/tilapia>.
- [12] R. Fakhriza, B. Rahmat, and S. Astuti, “Perancangan Dan Implementasi Alat Monitoring dan Controlling Kualitas Air pada Kolam Ikan Koi (Design and Implementation of Water Quality Monitoring and Controlling Equipment in Koi Fish Pond),” *e-Proceeding Eng.*, vol. 8, no. 5, pp. 5274–5289, 2021.
- [13] S. Y. Damayanti, T. Andriyanto, and A. Ristiyawan, “Sistem Monitoring Kualitas Air Tambak Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Berbasis Teknologi of Things (IOT),” *Semin. Nas. Inov. Teknol.*, pp. 141–147, 2021.
- [14] A. N. Sitasari and A. Khoironi, “Evaluasi Efektivitas Metode dan Media Filtrasi pada Pengolahan Air Limbah Tahu,” *J. Ilmu Lingkung.*, vol. 19, no. 3, pp. 565–575, 2021, doi: 10.14710/jil.19.3.565-575.
- [15] A. Diaz, “Implementasi Logika Fuzzy Mamdani pada PH Air dalam Sistem Otomatisasi Suhu dan PH Air Aquascape Ikan Guppy,” vol. 8106, 2021, [Online]. Available: [http://repository.ittelkom-](http://repository.ittelkom-pwt.ac.id/id/eprint/6713%0Ahttp://repository.ittelkom-)

pwt.ac.id/6713/8/BAB II.pdf.

- [16] R. Shaputra, “Kran Air Otomatis pada Tempat Berwudhu Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis Arduino Uno,” *Sigma Tek.*, vol. 2, no. 2, p. 192, 2019, doi: 10.33373/sigma.v2i2.2085.
- [17] Solihin¹, D. Triyanto², and Uray Ristian³, “Sistem Monitoring pH Air dan Kontrol Pompa Air untuk Persiapan Penyiraman Tanaman Berbasis Internet of Things (Studi Kasus: Smart Garden Fmipa Untan),” vol. 09, no. 02, 2021.
- [18] R. S. S, 1, D. Triyanto², and Uray Ristian³, “Sistem Kontrol Dan Monitoring Pembibitan Ikan Arwana Berbasis Internet Of Things,” *J. Komput. dan Apl.*, vol. 09, no. 02, pp. 1–13, 2021.
- [19] M. I. Sari and E. Kusniawati, “Penurunan Kadar TSS dan TDS Pada Air Sungai Lematang Menggunakan Tempurung Kelapa Sawit (*Elaeis oleifera*) Sebagai Media Filtrasi,” *J. Tek. Patra Akad.*, vol. 13, no. 01, pp. 11–17, 2022, doi: 10.52506/jtpa.v13i01.138.
- [20] N. Apriyani and N. Novrianti, “Penggunaan Karbon Aktif dan Zeolit Tak Teraktivasi dalam Alat Penyaring Air Limbah Laundry,” *Jukung (Jurnal Tek. Lingkungan)*, vol. 6, no. 1, pp. 66–76, 2020, doi: 10.20527/jukung.v6i1.8240.
- [21] A. Yulia Muniar and M. M. Khair, “Celebes Computer Science Journal Sistem Monitoring Air Layak Konsumsi Menggunakan Sensor PH meter, TDS dan LDR berbasis arduino,” vol. 3, no. 1, pp. 9–17, 2021, [Online]. Available: <http://journal.ildikti9.id/ccsj>DOI:<https://doi.org/>.
- [22] Sumberkoi, “Pengertian dan Cara Mengukur TDS Air Kolam Koi,” *sumberkoi.com*, 2022. <https://sumberkoi.com/pengertian-dan-cara-mengukur-tds-air-kolam-koi/> (accessed Jan. 20, 2023).
- [23] A. Dkpp, “Syarat Kualitas Air untuk Budidaya Ikan Koi,” *dinas ketahanan pangan dan perikanan pemerintah kabupaten buleleng*, 2019. <https://dkpp.bulelengkab.go.id/informasi/detail/berita/syarat-kualitas-air-untuk-budidaya-ikan-koi-84> (accessed Jan. 20, 2023).

- [24] I. Rifky, "MIKROKONTROLER ESP32," *universitas raharja*, 2021. <https://raharja.ac.id/2021/11/16/mikrokontroler-esp32-2/> (accessed Jan. 20, 2023).
- [25] J. Pratama, "Pasti Jernih! Ini 13 Susunan Media Filter Aquarium Terbaik," *WISKLIK*, 2020. <https://www.wisklik.com/2020/11/media-filter-aquarium-terbaik.html> (accessed Jan. 15, 2023).
- [26] R. A. Pradana, "Mikrokontroler ESP32, apa itu? (bagian 1) #Microcontrollers101," *timur ilearning*, 2019. <https://timur.ilearning.me/2019/04/19/mikrokontroler-esp32-apa-itu/> (accessed Jan. 16, 2023).
- [27] T. T. Saputro, "Menggunakan Pin GPIO Pada ESP32," *embeddednesia.com*, 2019. <https://embeddednesia.com/v1/menggunakan-pin-gpio-pada-esp32/> (accessed Jan. 10, 2023).
- [28] DFROBOT, "Gravity: Analog TDS Sensor / Meter For Arduino SKU: SEN0244," 2017, [Online]. Available: <https://www.arduino.cc/en/Main/Software%7C>.