

## DAFTAR PUSTAKA

- Andiyansyah, R. N., Setyawati, O., & Partiansyah, F. H. (2024). IoT-Based Water Quality *Monitoring* System for Koi Fish Quarantine. *Jurnal EECCIS (Electrics, Electronics, Communications, Controls, Informatics, Systems)*, 18(3), 92-99.
- Andriani, L., Pratama, R., & Kurniawan, D. (2022). Implementasi *Internet of Things* (IoT) untuk *Monitoring* Kualitas Air Kolam Budidaya Ikan. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer (JTIK)*, 6(1), 12–20.
- Azadia, N. J., & Kismiyati, K. (2024). Broodstock maintenance technique of koi fish (*Cyprinus rubrofasciatus*, Lacepede 1803) at the Center Fisheries of Freshwater Aquaculture, Sukabumi, West Java. *Genbinesia Journal of Biology*, 4(1), 15-24.
- Coospider (2023), "Koi Pond Water Quality: Mastering the Perfect Aquatic Environment"
- Darshan, B. M., & Anandakumar, K. R. (2020). Intelligent water quality *monitoring* system using IoT and machine learning. In *Materials Today: Proceedings*, 33(7), 5322–5327.
- Dwiryo, M. S. S., & Endryansyah, E. (2025). Sistem Kontrol Suhu dan *Monitoring* TDS Air pada Akuarium Anakan Ikan Koi Menggunakan Fuzzy Logic Controller Berbasis IoT. *JURNAL TEKNIK ELEKTRO*, 14(1), 70-81.
- Fikri, M., Hidayat, A., & Rachman, A. (2021). Sistem *Monitoring* Kualitas Air Tambak Ikan Berbasis IoT. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 9(3), 234–241.
- Gubbi, J., Buyya, R., Marusic, S., & Palaniswami, M. (2013). *Internet of Things* (IoT): A vision, architectural elements, and future directions. *Future Generation Computer Systems*, 29(7), 1645–1660.
- Hidayat, R., & Fadillah, A. (2021). Rancang Bangun Prototipe Alat *Monitoring* Ketinggian Air Berbasis IoT Menggunakan NodeMCU dan Sensor Ultrasonik. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer (JTEK)*, 10(1), 8–15.
- Irawan, N., & Santoso, R. (2020). Sistem *Monitoring* Kualitas Air Kolam Ikan Nila Berbasis IoT. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK)*, 7(2), 156–163.

- Irmansyah, T., Munadi, R., & Santoso, I. H. (2024). Sistem *Monitoring* Suhu, pH dan TDS Berbasis *Internet of Things* Untuk Kolam Ikan Koi. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/25231>
- Kumar, P., Singh, R., & Yadav, S. (2024). IoT-Based Water Quality *Monitoring* System for Aquaculture Using Multiple Parameters. *MethodsX*, Elsevier.
- Kurniawan, T., & Hidayat, R. (2020). Rancang Bangun Sistem *Monitoring* Suhu dan Kelembaban Berbasis *Internet of Things* Menggunakan NodeMCU dan Sensor DHT11. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa*, 25(1), 14–20.
- Kodoatie, R. J. (2008). *Rekayasa Lingkungan*. Jakarta: Andi.
- Lawencon. (2024, Oktober 23). *Flowchart: Pengertian, Manfaat dan Penerapan dalam Teknologi*. Diakses dari <https://www.lawencon.com/flowchart/>
- Lembang, M. S., & Kuing, L. (2022). EFEKTIVITAS PEMANFAATAN SISTEM RESIRKULASI AKUAKULTUR (RAS) TERHADAP KUALITAS AIR DALAM BUDIDAYA IKAN KOI (*Cyprinus rubrofasciatus*). *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 12(2), 105–112
- Masnur, M., Kurniawan, R., & Arief, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem *Monitoring* Suhu dan Kelembaban Berbasis NodeMCU ESP8266 dan Blynk. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1), 17–25.
- Monirul, M. (2025). Prediction Model of Aqua Fisheries Using IoT Devices. *International Journal of Innovative Research in Computer and Communication Engineering*, 13(2), 45–52.
- Nurdina, A. K., Sasmito, A. P., & Vendyansyah, N. (2022). Penerapan *Internet of Things (IoT) Monitoring* Dan Controlling Perawatan Anakan Ikan Koi Berbasis Website. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), 1115-1122.
- Nurdiyanto, H., Rahman, F., & Pratama, D. (2021). Implementasi ESP32 untuk Sistem IoT *Monitoring* Lingkungan. *Jurnal Teknologi Informasi*, 17(2), 45.
- Pradhana, D. A., & Machfuroh, N. (2020). Sistem *Monitoring* Suhu dan Kelembaban Berbasis IoT Menggunakan NodeMCU ESP8266. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, 8(1), 11–17.
- Pratama, A. B. (2022). Sistem *monitoring* dan kontrol kualitas air pada kolam ikan koi berbasis *internet of things* (IoT) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Sultan Agung).

- Pressman, R. S. (2015). *Software Engineering: A Practitioner's Approach* (8th ed.). New York: McGraw-Hill Education.
- Purwandari, B., & Widyawan. (2020). *Pengantar Internet of Things (IoT)*. Yogyakarta: Deepublish.
- Putra, A., & Hidayat, R. (2022). Rancang Bangun Sistem IoT Berbasis ESP32 pada *Monitoring Kualitas Air*. *Jurnal Teknologi Elektro*, 10(1), 33–40.
- Putra, N. (2020). *Research & Development: Penelitian dan Pengembangan: Suatu Pengantar*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Putra, R. A., & Lestari, D. P. (2021). Pembuatan Prototipe Sistem *Monitoring Kualitas Air* Menggunakan NodeMCU dan Sensor Berbasis IoT. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 10(2), 23–30.
- Putri, A. D., & Hidayat, R. (2021). Sistem *Monitoring* pH dan Suhu Air Berbasis Internet of Things (IoT) di Budidaya Ikan Koi Ijen Malang, Jawa Timur. *Jurnal Teknologi dan Sistem Ternak*, 9(2), 45–52.
- Rahmatullah, A., Dwangga, M., Nurbia, N., & Yasin, A. F. (2025). Analisis Pengujian Kualitas Air Sumur Bor, Air Galon RO, dan Air PDAM Berdasarkan Pengukuran Ph, Kekeruhan (Turbidity), dan Total Dissolved Solids (TDS). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 13(2), 57-73.
- Rahmawati, D., & Prasetyo, A. (2021). Perancangan Sistem *Monitoring* Kadar pH Air Kolam Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Berbasis IoT. *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam*, 2(1), 15–22.
- RISPANDOYO, B. (2024). SISTEM PEMANTAUAN KUALITAS AIR KOLAM IKAN KOI BERBASIS NODEMCU DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM (Doctoral dissertation, Universitas Teknologi Digital Indonesia).
- Rosa, A. S., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Rosandi, D., Junaidi, Donni Kis Apriyanto, & Arif Surtono. “Design of Water Quality *Monitoring* System for Koi Fish Farming Using NodeMCU ESP32 and Blynk Application Based on Internet of Things”. *Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan*, Vol. 4 No. 1, April 2023.
- Rusydi, A. F. (2018). Correlation between conductivity and total dissolved solid in various type of water: A review. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 118(1), 012019.

- Saputra, R., Rizky, F., & Sari, A. (2019). Smart Aquarium Berbasis IoT dan Android. *Jurnal CoreIT*, 5(1), 22–28.
- Sari, M. P., & Nugroho, A. (2020). Sistem Kontrol Suhu dan *Monitoring* TDS Air pada Aquarium Anakan Ikan Koi. *Jurnal Teknologi Elektro dan Komputer*, 8(1), 33–40.
- Sari, T., & Nurhayati, N. (2021). *Monitoring* Kualitas Air Berbasis IoT untuk Budidaya Ikan. *Jurnal Teknologi Komputer*, 7(1), 33–39.
- Singh, G. K., Verma, R., & Yadav, A. (2022). IoT-based Real-time Water Quality *Monitoring* System. *Procedia Computer Science*, 200, 89–95.
- Stone, N. M., & Thomforde, H. K. (2015). *Understanding your fish pond water analysis report* (pp. 1-4). Cooperative Extension Program, University of Arkansas at Pine Bluff, US Department of Agriculture and County Governments Cooperating.
- Sukarno, S. A., Maulana, G. G., & Andrea, F. (2024). Koi Fish Pond *Monitoring* System Using IoT. *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, 24(3), 325–330.
- Sulaksono, D. H., & Suryo, A. M. (2021, June). Sistem *Monitoring* Dan Kontrol Otomatis untuk Budi Daya Ikan Koi Degngan Parameter Suhu Dan pH Berbasis Internet of Things (IoT). In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem Informasi, dan Teknik Informatika (SNESTIK)* (Vol. 1, No. 1, pp. 91-96).
- Suryawan, I. P. E., & Nugroho, A. (2021). Implementasi ESP32 pada Sistem IoT untuk *Monitoring* Lingkungan. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer (JTIK)*, 7(2), 55–62.
- Susanti, N. D., Sagita, D., Apriyanto, I. F., & Anggara, C. E. W. (2022). Design and Implementation of Water Quality *Monitoring* System (Temperature, pH, TDS) in Aquaculture Using IoT at Low Cost. *Journal of UGM, JULIET*.
- Verma, D. K., Satyaveer, N. K. M., Kumar, P., & Jayaswa, R. (2022). Important water quality parameters in aquaculture: An overview. *Agriculture and Environment*, 3(3), 24-29.
- Viernanda, R., Andriani, Y., Rosidah, & Subhan, U. (2018). *Efektivitas penambahan Spirulina platensis sebagai sumber immunostimulan dalam pakan ikan koi (Cyprinus carpio)*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 9(2), 64–71. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran.
- Wicaksono, A. P., & Handoko, D. (2021). Implementasi *Monitoring* Suhu dan Kelembaban Berbasis Internet of Things Menggunakan Blynk dan

NodeMCU ESP8266. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika (JIKI)*, 6(1), 45–52.

Yanis, N. I. M., Munadi, R., & Fitriyanti, N. (2024). Internet Of Things (Iot) Based Water Quality *Monitoring And Control System in Koi Fish Cultivation with Mobile Application Integration Named Aquakoi*. *eProceedings of Engineering*, 11(6), 6397-6402.

Yanuhar, U., & Wuragil, A. (2019). *Kualitas Air untuk Budidaya Ikan Hias*. Universitas Brawijaya Press.

