UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Prototipe Alat Monitoring Kualitas Air Secara Real-Time Berbasis Internet of Things pada Budi Daya Ikan
Deva Nawang Saputra, Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ansarullah, D., & Nurwarsito, H. (2022). Monitoring kualitas air pada tambak udang berbasis internet of things dengan protokol komunikasi zigbee. Jurnal pengembangan teknologi informasi dan ilmu komputer, 6(2): 615–624.

Boyd, C. E. (2015). Water Quality: an Introduction (2nd ed.). Springer.

Chen, C.-H., Wu, Y.-C., Zhang, J.-X., & Chen, Y.-H. (2022). IoT-based fish farm water quality monitoring system. Sensors, 22(17): 6700.

Desnanjaya, I. G. M. N., & Nugraha, I. M. A. (2025). Improved design and accuracy of real-time water quality and filtering systems for application in IoT-based aquaculture. Jurnal riset akuakultur, 20(1): 31–45.

Faruq, M. (2019). Sistem monitoring kualitas air pada tambak udang vaname di Kecamatan Tirtayasa berbasis internet of things. [Skripsi, Universitas Komputer Indonesia]. UNIKOM Elibrary.

Firayani, F. (2024). The effect of stocking density on fish growth and survival in intensive cultivation systems. Aquapolis, 1(2): 25–33.

Ghozali, I. (2009). Aplikasi analisis multivariate dengan program SPSS (Edisi ke-4). Badan Penerbit Universitas Diponegoro.

Khairuman, & Amri, K. (2008). Budidaya Ikan Nila Secara Intensif. Gramedia Pustaka Utama.

Koniyo, Y. (2020). Analisis kualitas air pada lokasi budidaya ikan air tawar di kecamatan suwawa tengah. Jurnal echnopreneur (JTech), 8(1): 52–58.

Lembang, M. S., & Kuing, L. (2022). Efektivitas pemanfaatan sistem resirkulasi akuakultur (RAS) terhadap kualitas air dalam budidaya ikan koi (*Cyprinus rubrofuscus*). Jurnal teknologi perikanan dan kelautan, 12(2): 105–112.

Lin, J. Y., Tsai, H. L., & Lyu, W. H. (2021). An integrated wireless multi-sensor system for monitoring the water quality of aquaculture. Sensors, 21(24): 8179.

Lopes, G., Cennamo, N., Zeni, L., Singh, R., Kumar, S., Fernandes, A. J. S., Costa, F. M., Pereira, S. O., & Marques, C. A. F. (2024). Innovative optical pH sensors for the aquaculture sector: Comprehensive characterization of a cost-effective solution. Optics & Laser Technology, 171, 110355.

Md Dzahir, M. A. S., & Chia, K. S. (2023). Evaluating The Energy Consumption Of Esp32 Microcontroller For Real-Time Mqtt Iot-Based Monitoring System. In 2023 International Conference On Innovation And Intelligence For Informatics, Computing, And Technologies (3ICT).

Mohd Jais, N. A., Abdullah, A. F., Mohd Kassim, M. S., Abd Karim, M. M., Abdulsalam,

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Prototipe Alat Monitoring Kualitas Air Secara Real-Time Berbasis Internet of Things pada Budi Daya Ikan
Deva Nawang Saputra, Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

M., & Muhadi, N. A. (2024). Improved accuracy in IoT-based water quality monitoring for aquaculture tanks using low-cost sensors: Asian seabass fish farming. Heliyon, 10(8): 25-36.

Naloufi, M., Lucas, F. S., Souihi, S., Servais, P., Janne, A., & Wanderscheid, C. (2024). Long-term stability of low-cost IoT system for monitoring water quality in urban rivers. Water, 16(12): 1708.

Nugroho, D. S., Setiawan, B., & Susanto, R. (2020). Sistem monitoring kualitas air pada budidaya ikan nila berbasis IoT. Jurnal ilmiah teknologi informasi dan komunikasi, 7(1): 45–53.

Pramleonita, M., Yuliani, N., Arizal, R., & Wardoyo, S. E. (2018). Parameter fisika dan kimia air kolam ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus*). Jurnal sains natural, 8(1): 24–34.

Pramudya, R. H., Safangaturrokhmah, A., Alhafidza, N. H., & Yulianur, H. (2024). Kesesuaian kualitas air pada kolam pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Pokdakan Berkah Randu Alas, Panembang, Cilongok. Jurnal maiyah, 3(4): 303–312.

Puri, dkk. (2026). Analisis konsentrasi nitrat dan amonia pada kolam budidaya ikan koi (*Cyprinus carpio*) di BBI Pandak. Juvenil: jurnal ilmiah kelautan dan perikanan, 7(2).

Putra, R. A. A. T., Yuliani, E., & Wahyuni, S. (2025). Pengaruh kualitas air untuk pertumbuhan budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Kecamatan Glenmore Kabupaten Banyuwangi. Jurnal teknologi dan rekayasa sumber air, 5(1): 498–507.

Rinn, P., Boruta, F., Czermak, P., & Ebrahimi, M. (2025). Fouling control of ion-selective electrodes (ISEs) in aquatic and aquacultural environments: a comprehensive review. Sensors, 25(24): 7515.

Santoso, A., & Prasetyo, B. (2023). Development of IoT-based smart aquaculture system for small-scale fish farmers in Indonesia. Indonesian journal of fisheries science and technology, 18(1): 45–56.

Saputra, I. J. (2023). Rancang bangun sistem budidaya ikan otomatis berbasis Internet of Things. Jurnal teknologi dan informasi, 1(1): 21–34.

Sitinjak, T. J. R., & Sugiharto. (2006). Lisrel. Graha Ilmu.

Sitorus, H. R., Pranoto, P., & Suryono, S. (2021). Rancang bangun sistem kendali aerator otomatis berbasis Internet of Things (IoT) pada kolam budidaya ikan. Jurnal teknologi dan sistem komputer, 9(2): 112–118.

Sugiharto, W. H., Susanto, H., & Prasetijo, A. B. (2023). Real-time water quality assessment via IoT: Monitoring pH, TDS, temperature, and turbidity. Ingénierie des Systèmes d'Information, 28(4): 823–831.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengembangan Prototipe Alat Monitoring Kualitas Air Secara Real-Time Berbasis Internet of Things pada Budi Daya Ikan
Deva Nawang Saputra, Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta.

Yu, M., Feng, Y., Ouyang, B., Wills, P. S., & Tang, Y. (2025). Dissolved oxygen in aquaculture ponds: Causal factors, predictive modeling, and intelligent monitoring. Aquacultural Engineering, 112, 102634.

Zeta, B. M. A., Alam, S. U., Rahman, G. M. A. E. U., & Ahmed, K. I. U. (2025). A low-cost pH sensor for real-time monitoring of aquaculture systems in a multi-layer wireless sensor network. Sensors, 25(9): 2824.