

## DAFTAR PUSTAKA

- Akhter, F., Siddiquei, H. R., Alahi, M. E. E., & Mukhopadhyay, S. C. (2021). Recent advancement of the sensors for monitoring the water quality parameters in smart fisheries farming. *Computers*, 10(3), Article 26. <https://doi.org/10.3390/computers10030026>.
- Albaab, M. R. U., Purbaningtyas, R., Kusuma, M. F. A., Vitasari, J., Andriansyah, M. F., Nugroho, D. A., & Putri Rudi, A. P. (2023). Website monitoring pintar terintegrasi berbasis IoT pada budidaya lobster air tawar. *Jurnal Aplikasi Teknologi Informasi dan Manajemen (JATIM)*, 4(1), 12–18. <https://doi.org/10.31102/jatim.v4iNo.1.1978>
- Ammar, M. N., Rifai, M., & Achmadiyah, M. N. (2023). Kontrol penghematan daya aerator berdasarkan konsentrasi oksigen pada budidaya ikan nila bioflok. *Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri*, 10(3), 334–341. <https://doi.org/10.33795/elkolind.v10i3.4401>.
- Anggoro, F. D., & Supardi, A. (2024). Rancang bangun alat monitoring level pH, TDS dan suhu secara real time pada budidaya lobster air tawar berbasis IoT [Skripsi, Universitas Muhammadiyah Surakarta].
- Astiyani, W. P., Humaira, F., Purnama, V. T. F., & Akbarrurasyid, M. (2024). Nilai parameter kualitas air pada pemeliharaan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal Salamata*, 6(1), 1–6.
- DFRobot. (2024). Gravity: Lab Grade Analog pH Sensor Kit for Arduino/Raspberry Pi (SEN0161-V2). <https://www.dfrobot.com/product-1782.html>.
- Dharmawan, W. S. (2022). Pengembangan sistem informasi event dan diskon dengan menggunakan metode V-Shaped. *Jurnal Teknologi Informasi*, 6(1), 71–76.
- Espressif Systems. (2022). ESP32-S3 series datasheet (Version 2.0). [https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32s3\\_datasheet\\_en.pdf](https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32s3_datasheet_en.pdf).
- Fahana, J., Umar, R., & Ridho, F. (2022). Pemanfaatan Telegram sebagai notifikasi serangan untuk keperluan forensik jaringan. *QUERY: Jurnal Sistem Informasi*,

- 1(2). <http://dx.doi.org/10.58836/query.v1i2.1036algor>.
- Farhan, M., & Dewi, A. F. (2025). Rancang bangun sistem kontrol level air, TDS dan pH pada budidaya lobster air tawar. *Jurnal Tektro*, 9(1), 3–9.
- Gustina, Z., Husnayayin, A., & Dewi, D. E. C. (2024). Karakteristik, langkah-langkah, research and development. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 9, 490–501.
- Harmilia, E. D. (2021). Penyuluhan kualitas air yang baik untuk budidaya ikan (parameter fisika kimia). *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2, 37–40.
- Hendriana, A., Haifa, A. N., Ekasari, J., Taufiqulloh, & Wahyudi, I. T. (2024). Growth performance, feed efficiency and feed cost per gain of juvenile redclaw crayfish *Cherax quadricarinatus* fed different commercial diets. *Journal of Vocational in Aquaculture (JAVA)*, 1(1), 13–18. <https://doi.org/10.29244/java.v1i1.59550>.
- Hidayat, I. W., Fachrul, M., & Sunding, A. (2021). Analisis tingkat kadar oksigen terlarut pada kolam budidaya menggunakan aerator. *Jurnal Tematis (Teknologi, Manufaktur dan Industri)*, 31–41.
- Huda, M. B. R., & Kurniawan, W. D. (2022). Analisa sistem pengendalian temperatur menggunakan sensor DS18B20 berbasis mikrokontroler Arduino. *Jurnal SPIRIT*, 14(2), 18–23. <https://doi.org/10.53567/spirit.v14i2.246>.
- Kristiantya, Y. N., Setiawan, E., & Prasetyo, B. H. 2022. Sistem kontrol dan monitoring kualitas air pada kolam ikan air tawar menggunakan logika fuzzy berbasis Arduino. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (J-PTIIK)*, 6(7), 3145–3154.
- Kurniawan, R. A., & Amrulloh, M. F. (2024). Rancang bangun sistem sensor PH4502C dan sensor SEN0189 pada air limbah untuk mendeteksi tingkat cairan berbahaya. *Jurnal SPIRIT*, 16(2), 373–383. <https://doi.org/10.53567/spirit.v16i2.369>.
- Mukhtar, A., Hermana, R., Burhanudin, A., & Setyoadi, Y. (2023). Sensor dan aktuatur: konsep dasar dan aplikasi. Bandung: Widina Media Utama. ISBN 978-623-459-702-8. <https://repository.penerbitwidina.com/media/publications/564570-sensor->

dan-aktuator-konsep-dasar-dan-apl-6c0b7e9e.pdf.

- Mulyahani, A., Ibrahim, I., & Saragih, Y. S. (2023). Sistem buka tutup pintu otomatis dengan sensor ultrasonik. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(22), 126–134. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10078395>.
- Novita, M. Z., Nurbaeti, N., Miptah, S., Yahya, D. M., Ramadhan, G., Albaab, M. R. U., Kusuma, M. F. A., Vitasari, J., Andriansyah, M. F., Nugroho, D. A., & Putri Rudi, A. P. (2023). Efektivitas pakan moist berbasis singkong dan keong pada budidaya lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 13(1), 96–106.
- Nugroho, B. P., Setiawan, A. F., & Rudhistiar, D. (2023). Sistem monitoring dan controlling alat penguras air otomatis pada kolam lobster berbasis IoT (studi kasus Gas Farm Blitar). *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 7(1).
- Permana, I. A., Handayani, T., & Pratama, B. G. (2024). Sistem pengendalian dan pemantauan kolam bioflok berbasis IoT (Internet of Things) dengan Google Firebase. *Jurnal Mahasiswa Teknik Elektro (JMTE)*, 5(1).
- Pramuditya, I. M. A., Agung, I. G., & Raka, P. (2023). Rancang bangun alat uji periferan ESP32 Devkit V1 - DOIT 30 pin. *Jurnal Spektrum*, 10(4), 340–347.
- Putra, R. M., Nurcahyo, S., & Priyadi, B. (2022). Kontrol dan monitoring pH air pada budidaya lobster air tawar dengan metode PID berbasis internet of things. *Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri*, 9(2), 141.
- Rasef, R. M. (2024). Perancangan informasi budidaya lobster air tawar melalui media video dokumenter. Fakultas Desain, Universitas Komputer Indonesia, Bandung. <https://elibrary.unikom.ac.id/>.
- Resmiani, N. K. S., Sulastri, N. N., Wijaya, I. M. A. S., & Budisanjaya, I. P. G. (2023). Perancangan sistem kontrol pH dan turbidity akuarium. *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 11(1). <https://doi.org/10.24843/JBETA.2023.v11.i01.p18>.
- Sahibu, S., Permana, R., & Jalil, A. (2025). Air conditioner control and monitoring system based on temperature balance in server room using fuzzy logic and Internet of Things methods. *Journal of System and Computer Engineering*, 6(1), 52–71. <https://doi.org/10.61628/jsce.v6i1.1623>.
- Sari, I., Idris, M., & Patadjai, R. S. (2025). Pertumbuhan lobster air tawar (*Cherax*

- quadricarinatus) yang diberi pakan berbahan tepung usus ayam. *Jurnal Ilmiah Jurusan Budidaya Perairan*, 10(1), 50–63.
- Sulo, A., Batara, C., & Arrang, H. (2024). Perancangan sistem informasi salon berbasis Android dan GIS. *Paulus Informatics Journal*, 6(1), 68–77. <https://doi.org/10.51817/pij.v6i1.801>.
- Sutiani, L., Bachtiar, Y., & Saleh, A. (2021). Analisis model budidaya ikan air tawar berdominansi ikan gurame (*Osphronemus gouramy*) di Desa Sukawening, Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, 2(2), 207–214.
- Syaputra, A., & Prawira, N. S. (2024). Implementation of IoT technology in aquaponics and modern aquaculture systems for optimizing catfish growth. *Journal of Computer, Electronic, and Telecommunication*, 5(2), 1–11.
- Tisna, D. R., Juliarta, B., Putra, M., & Maharani, T. (2022). Metode peningkatan akurasi pada sensor TDS berbasis Arduino untuk nutrisi air menggunakan regresi linier. *Jurnal Integrasi*, 14(1), 61–68.
- Tri, I. N., Putra, A., Made, I. G., Desnanjaya, N., Krishna, P., Saputra, G., & Sri, K. (2023). Perancangan sistem monitoring ketersediaan air otomatis menggunakan aplikasi Blynk berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal Ilmu Komputer dan Sistem Informasi (JIKOMSI)*, 6, 154–164.
- Winaryati, E., Kusumadewi, R. F., & Sari, Y. (2021). Pengembangan "Baling" untuk meningkatkan prestasi belajar siswa kelas VI sekolah dasar. *Jurnal Riset Pendidikan Dasar*, 2, 75–82.
- Yuningsih, Y., Panca, U., & Bekasi, S. (2022). Penerapan metode V-Model dalam perancangan sistem penjualan. *Jurnal Informasi dan Komputer*, 2, 182–188.
- Yusuf, A. (2024). Sistem smart farming berbasis internet of things (IoT). Departemen Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang. <https://repository.unp.ac.id/id/eprint/533/>.
- Yusoff, F. M., Umi, W. A. D., Ramli, N. M., & Harun, R. (2024). Water quality management in aquaculture. *Cambridge Prisms: Water*, 2:e8, 1–22. <https://doi.org/10.1017/wat.2024.6>.
- Zaman, N., Nasution, N. H., Iswahyudi, Susilawaty, A., Sitorus, E., Mohamad, E., Rodhiyah, Z., Syam, M. A., Murtini, S., Tangio, I. R. J. S., Rudiansyah, & Haryanti, S. (2023). Manajemen kualitas air. Makassar: Yayasan Kita Menulis.