

DAFTAR PUSTAKA

- A. Andrik Setiyawan, Nuzul Hikmah and Imam Marzuki (2020) 'Prototype Alat Untuk Mengukur pH, Suhu, Dan Kadar Kekeruhan Air Tambak Untuk Budidaya Udang Vaname *Litopenaeus Vannamei* Menggunakan Arduino Uno', *Jurnal Informatika Upgris*, 6(2), pp. 76–82.
- Abinaya, T., Ishwarya, J. and Maheswari, M. (2019) 'A Novel Methodology for Monitoring and Controlling of Water Quality in Aquaculture using Internet of Things (IoT)', *2019 International Conference on Computer Communication and Informatics, ICCCI 2019*, pp. 1–4. doi: 10.1109/ICCCI.2019.8821988.
- Abuzairi, T. *et al.* (2021) 'Implementasi Convolutional Neural Network Untuk Deteksi Nyeri Bayi Melalui Citra Wajah Dengan YOLO', *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem dan Teknologi Informasi)*, 5(4), pp. 624–630. doi: 10.29207/resti.v5i4.3184.
- Adiprakoso, H. T. (2020) *Rancang bangun alat ukur kualitas air tambak udang sebagai upaya meningkatkan hasil tambak*. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Afrianto, E. (2023) *Parameter Kualitas Air Tambak Lengkap dan Cara Menjaganya, Article Efishery*. Available at: <https://efishery.com/id/resources/parameter-kualitas-air-tambak-udang/>.
- Akbarurrasyid, M. *et al.* (2022) 'Hubungan Kualitas Air dengan Struktur Komunitas Plankton Tambak Udang Vannamei', *Jurnal Penelitian Sains*, 24(2), p. 90. doi: 10.56064/jps.v24i2.688.
- Amaliah, F. I. *et al.* (2023) 'Water Quality Level for Shrimp Pond at Probolinggo Area Based on Fuzzy Classification System', *Jurnal Rekayasa ElektriKa*, 19(1), pp. 38–45. doi: 10.17529/jre.v19i1.28631.
- Anwar, S. and Abdurrohman, A. (2020) 'Pemanfaatan Teknologi Internet of Things Untuk Monitoring Tambak Udang Vaname Berbasis Smartphone Android Menggunakan Nodemcu Wemos D1 Mini', *Infotronik : Jurnal Teknologi Informasi dan Elektronika*, 5(2), p. 77. doi: 10.32897/infotronik.2020.5.2.484.
- Aprilia, R., Ramadhan, D. N. and Irawati, I. D. (2023) 'Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Tambak Udang Vaname Di Kecamatan Kalitengah Berbasis Internet Of Things', *e-Proceeding of Applied Science*, 9(1), pp. 306–315.
- Ariadi, H. (2020) *Oksigen Terlarut dan Siklus Ilmiah Pada TambakIntensif*. Bogor: Guepedia.
- Awanis, A., Prayitno, S. and Herawati, V. (2017) 'Kajian Kesesuaian Lahan Tambak Udang Vaname Dengan Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Desa Wonorejo, Kecamatan Kaliwungu, Kendal, Jawa Tengah', *Buletin Oseanografi Marina*, p. 102.
- Badruddin and Indonesia, T. P. W. (2014) *Better Management Practis (BMP) Budidaya Udang Vannamei Tambak Semi Intensif dengan Instalasi Pengolahan AirLimbah (IPAL)*. Jakarta: WWF Indonesia.
- Bahri, S. and Ridwan, R. (2021) 'Pengaturan Oksigen Terlarut Berbasis Logika Fuzzy dan Monitoring Kualitas Air pada Budidaya Udang Vannamei Berbasis Web', *RESISTOR (Elektronika Kendali Telekomunikasi Tenaga Listrik Komputer)*, 4(2), p. 111. doi: 10.24853/resistor.4.2.111-120.
- Boyd, C. and Tucker, C. S. (1998) *Pond Aquaculture Water Quality Management*. New York: Springer Science Business Media, LLC.
- Capelo, J. *et al.* (2021) 'Raspberry Pi-based IoT for shrimp farms Real-time remote monitoring with automated system', *International Conference on Applied Electronics*, 2021-Septe, pp. 7–10. doi: 10.23919/AE51540.2021.9542907.
- Dwisaputra, I., Rolastin, B. and Sateria, A. (2019) 'Pengambilan Keputusan Untuk Kualitas Air Pada Tambak Udang', *Gema Teknologi*, 20(3), pp. 85–90.
- Effendi, K., Junaidi, J. and Suciwati, S. W. (2020) 'Rancang Bangun Sistem Catu Daya dengan Metode Switching Mode Power Supply (SMPS) Berbasis Arduino untuk Aplikasi Electrospinner', *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 8(1), pp. 25–34. doi: 10.23960/jtaf.v8i1.2315.
- Fachri, M., Supriana, T. and Baharuddin, M. (2021) 'Analysis of affecting factors of Vannamei shrimp

(*Litopenaeus Vannamei*) production farming', *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 782(2), pp. 0–5. doi: 10.1088/1755-1315/782/2/022020.

Faizal Akbar, M. and Irawan, D. (2023) 'Sistem Kontrol Kualitas Air Tambak Udang Berbasis Fuzzy Logic Fuzzy Logic Based Shrimp Pond Water Quality Control System', *Hal*, 5(1), pp. 23–32.

Fuady, M. F. and Supardjo, M. N. (2013) '152395-ID-pengaruh-pengelolaan-kualitas-air-terhad', 2, pp. 155–162.

Ghu, J., Gao, X. and Gao, S. (2019) 'Detection of Workers Without the Helments in Videos Based on YOLO V3', in *12th International Congress on Image and Signal Processing, BioMedical Engineering and Informatics*, pp. 1553–1560.

Goud, C. S. *et al.* (2020) 'Wireless Sensor Network (WSN) Model for Shrimp Culture Monitoring using Open Source IoT', *Proceedings of the 2nd International Conference on Inventive Research in Computing Applications, ICIRCA 2020*, (May), pp. 764–767. doi: 10.1109/ICIRCA48905.2020.9183178.

Hakim, G. P. N. *et al.* (2021) *Sistem Fuzzy*. Yogyakarta: Andi.

Haliman, R. W. and Adijaya (2005) *Udang vannamei, Pembudidayaan dan Proespek Pasar Udang Putih yang Tahan Penyakit*. Jakarta: Swadaya.

Hermawan, S. *et al.* (2023) 'Designing a Water Temperature control and Monitoring System for Vaname Shrimp cultivation based on the Internet of Things (IoT)', *Jurnal Komputer dan Elektro Sains*, 1(1), pp. 14–17. doi: 10.58291/komets.v1i1.96.

Hikmah, M. A. and Misbah, M. (2024) 'Sistem Kontrol Kualitas Air Berbasis Fuzzy Logic Pada Kolam Pendederan Ikan Bandeng', *Jurnal Teknik Elektro*, 17(1), pp. 6–10. doi: 10.9744/jte.17.1.6-10.

Iqmah, N. *et al.* (2022) 'PENGELOLAAN KUALITAS AIR PADA TAMBAK INTENSIF PEMBESARAN UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) DI PT. GOSYEN GLOBAL AQUACULTURE (GGA) BULUKUMBASULAWESI SELATAN', *Journal of Applied Agribusiness and Agrotechnology*, 1(1), pp. 65–79. Available at: <https://ojs.polipangkep.ac.id/index.php/JAAA/article/view/205>.

Irawan, Y. *et al.* (2021) 'Intelligent quality control of shrimp aquaculture based on real-time system and IoT using mobile device', *International Journal of Engineering Trends and Technology*, 69(4), pp. 49–56. doi: 10.14445/22315381/IJETT-V69I4P208.

Irfan Wahyu Ramadhan and Firdaus (2024) '220103121_Jurnal 5', 06(01), pp. 49–57.

Jones, L. . and Chin, A. . (1991) *Electronic Instruments and Measurements*. New Jersey: Prentice-Hall International Edition.

Junda, M., Hasrah and Hala, Y. (2012) 'Identifikasi Genus Fitoplankton Pada Salah Satu Tambak Udang Di Desa Bontomate'ne Kecamatan Segeri Kabupaten Pangkep', *Jurnal Bionature*, 13(2), pp. 108–115.

Krisandini, K. (2024) *Potensi Pasar Udang Vaname di Indonesia [2024]*. Available at: <https://jala.tech/id/blog/industri-udang/potensi-pasar-udang-vaname>.

Kumar, L. A. *et al.* (2020) 'Aquaculture monitoring system using IoT', *18 ~ International Journal of Research in Circuits, Devices and Systems*, 1(1), pp. 18–22. Available at: www.circuitsjournal.com.

Kuswadi, S. (2007) *kendali cerdas teori dan aplikasi praktisnya*. Yogyakarta: Andi.

Lase, N. R. and Riandari, F. (2020) 'Perancangan Aplikasi Prediksi Jumlah Pendaftar Siswa Baru Dengan Metode Regresi Linier (Studi Kasus: SMA RK Deli Murni Bandar Baru)', *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, 3(3), pp. 330–334. doi: 10.32672/jnkti.v3i3.2520.

Mahmud, H. *et al.* (2023) 'IoT Based Integrated System to Monitor the Ideal Environment for Shrimp Cultivation with Android Mobile Application', *European Journal of Information Technologies and Computer Science*, 3(1), pp. 22–27. doi: 10.24018/compute.2023.3.1.89.

Mamdouh, N. and Khattab, A. (2021) 'YOLO-Based Deep Learning Framework for Olive Fruit Fly Detection and Counting', *IEEE Access*, 9, pp. 84252–84262. doi: 10.1109/ACCESS.2021.3088075.

- Mandiri, K. T. (2020) *Rahasia Sukses Budidaya Udang Dalam Tambak*. Indonesia: Nuansa Aulia.
- Nurhidayati, M., Kindhi, B. Al and Adhim, F. I. (2021) 'Implementasi Logika Fuzzy untuk Kontrol pH dan Salinitas Air Tambak', *Jurnal Teknik ITS*, 10(2), pp. 2–7. doi: 10.12962/j23373539.v10i2.74774.
- PERATURAN, INDONESIA, M. K. D. P. R. and 75/PERMEN-KP/2016, N. (2016) *PEDOMAN UMUM PEMBESARAN UDANG WINDU (PENAEUS MONODON) DAN UDANG VANAME (LITOPENAEUS VANNAMEI)*.
- Phillips M, H. P. *et al.* (2016) *Menjelajahi masa depan perikanan budidaya Indonesia*. Penang, Malaysia: *WorldFish*. Penang, Malaysia.
- Prakoso, G. (2019) *Rancang Bangun Kontrol dan Monitoring Kualitas Air Tambak Udang Menggunakan Android, Tugas Akhir*. Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya.
- Pramestya and Ravy Hayu (2018) *Deteksi dan klasifikasi kerusakan jalan aspal menggunakan metode YOLO berbasis citra digital*. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Purnama Sari, D. (2014) *Pengaruh aplikasi mikroba probiotik pada kualitas kimiawi perairan tambak udang*. Universitas Brawijaya.
- Purwanta, W. and Firdayati, M. (2002) 'Pengaruh aplikasi mikroba probiotik pada kualitas kimiawi perairan tambak udang', *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(1), pp. 61–65.
- Putra, F. R. and Manan, A. (2014) 'MONITORING KUALITAS AIR PADA TAMBAK PEMBESARAN UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) DI SITUBONDO, JAWA TIMUR', *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 6.
- Raibert, M. . (1986) *Legged robot that balance*. Cambridge: MIT Press.
- Rakhfid, A. and Mauga, U. (2018) 'Growth and survival rate vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in various doses of fertilizer and density', *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur, Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil*, 2(2), pp. 53–60. doi: 10.29239/j.akuatikisile.2.2.53-59.
- Rasheed Abdul Haq, K. P. and Harigovindan, V. P. (2022) 'Water Quality Prediction for Smart Aquaculture Using Hybrid Deep Learning Models', *IEEE Access*, 10, pp. 60078–60098. doi: 10.1109/ACCESS.2022.3180482.
- Rozaq, I. A. *et al.* (2023) 'Uji Linieritas Sensor Konduktivitas Pada Prototipe Pengukur Kualitas Air Tambak', *Journal Zetroem*, 5(2), pp. 136–139. doi: 10.36526/ztr.v5i2.3122.
- S. Sumeru (2009) *Pakan Udang*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sahrijanna, A. and Sahabuddin (2014) *No Title Kajian Kualitas Air pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Sistem Pergiliran Pakan di Tambak Intensif, Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*. Sulawesi Selatan.
- Samura, A., Kurniawan, W. and Setyawan, G. E. (2018) 'Sistem Kontrol dan Monitoring Kualitas Air Tambak Udang Windu Dengan Metode Fuzzy Logic Control Menggunakan Mikrokontroler NI myRIO', *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 2(9), pp. 2644–2653. Available at: <http://j-ptiik.ub.ac.id>.
- Satra, R. *et al.* (2024) 'IoAT: Internet of Aquaculture Things for Monitoring Water Temperature in Tiger Shrimp Ponds with DS18B20 Sensors and WeMos D1 R2', *Journal of Robotics and Control (JRC)*, 5(1), pp. 62–71. doi: 10.18196/jrc.v5i1.18470.
- Sazili, S. *et al.* (2023) 'International Journal of Social Science Research and Review', *International Journal of Social Science Research and Review*, 5(1), pp. 159–165.
- Somantri, M. *et al.* (2018) 'Design of Water Quality Control for Shrimp Pond Using Sensor-Cloud Integration', *Proceedings - 2018 5th International Conference on Information Technology, Computer and Electrical Engineering, ICITACEE 2018*, pp. 331–335. doi: 10.1109/ICITACEE.2018.8576971.
- Sulastri Arsad, D. (2017) 'Studi Kegiatan Budidaya Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Dengan Penerapan Sistem Pemeliharaan Berbeda. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan', *Jurnal Ilmiah*

dan Perikanan.

Syauqy, D. *et al.* (2022) 'Automated Continuous IoT-based Monitoring System for Vaname Shrimp Cultivation Management', *Computer Engineering and Applications Journal*, 11(2), pp. 89–100. doi: 10.18495/comengapp.v11i2.402.

Tuluran, J. (2020) *SISTEM DETEKSI LIMBAH PAKAN UDANG DI DALAM TAMBAK DENGAN METODE DEEP LEARNING*. Universitas Hasanuddin.

Umam, F. and Budiarto, H. (2018) 'Water Quality Control for Shrimp Pond Using Adaptive Neuro Fuzzy Inference System: The First Project', *Journal of Physics: Conference Series*, 953(1). doi: 10.1088/1742-6596/953/1/012134.

Venkateswarlu V, S. P. A. P. B. P. (2019) 'A study on water quality parameters in shrimp L. vannamei semi-intensive grow out culture farms in coastal districts of Andhra Pradesh, India', *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, 7(4), pp. 394–399.

Wahyuni Sabran, F. *et al.* (2023) 'Penggunaan Internet of Things pada eFishery untuk keberlanjutan Akuakultur di Indonesia', *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(2), pp. 8142–8156. Available at: <https://j-innovative.org/index.php/Innovative/article/view/1359>.

Wardhany, V. A. *et al.* (2018) 'Fuzzy Logic Based Control System Temperature, pH and Water Salinity on Vanammei Shrimp Ponds', *2018 International Electronics Symposium on Engineering Technology and Applications, IES-ETA 2018 - Proceedings*, pp. 145–149. doi: 10.1109/ELECSYM.2018.8615464.

Wibowo, R. M. A. S. (2022) *Rancang Bangun Sistem Pintar Monitoring Kualitas Air Pada Kolam Berbasis Internet of Things*. Universitas Islam Indonesia.

Wulandari, T., Widyorini, N. and Wahyu, P. (2015) 'HUBUNGAN PENGELOLAAN KUALITAS AIR DENGAN KANDUNGAN BAHAN ORGANIK, NO₂ DAN NH₃ PADA BUDIDAYA UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) DI DESA KEBURUHAN PURWOREJO Correlation', *Juntendo Medical Journal*, 61(3), pp. 322–323.

Wulandari, U. A. *et al.* (2023) 'Feasibility And Market Potential Analysis Of Vanamei Shrimp Cultivation On Household Scale: Case Study Pokdakan Mawar Lestari, Pangkalpinang', *Journal of Humanities and Social Studies*, 1(03), pp. 1000–1005.

WWF-Indonesia, T. P. (2014) *Budidaya udang vannamei*. Jakarta Selatan: WWF Indonesia.

Yuniasari, D. (2009) *Pengaruh pemberian bakteri nitrifikasi dan denitrifikasi serta molase dengan c/n rasio berbeda terhadap profil kualitas air, kelangsungan hidup, dan pertumbuhan Udang vaname Litopenaeus vannamei*. Institut Pertanian Bogor.

Yuswanto, D. *et al.* (2018) 'Fuzzy Logic-based Control System for Dissolved Oxygen Control on Indoor Shrimp Cultivation', *2018 International Electronics Symposium on Engineering Technology and Applications, IES-ETA 2018 - Proceedings*, pp. 37–42. doi: 10.1109/ELECSYM.2018.8615569.

Zulfikar, W. G. (2023) *Empat Parameter Fisik Penting Kualitas Air Tambak Udang*, *Artikel JALA*. Available at: <https://jala.tech/id/blog/tips-budidaya/empat-parameter-fisik-penting-kualitas-air-tambak-udang>.