

DAFTAR PUSTAKA

- Alfanz, R., Nurhadi, A., & Laksmono, J. A. (2016). Perancangan dan Implementasi Sistem Monitoring Produksi Biogas pada Biodigester. *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, 5(1), 128. <https://doi.org/10.25077/jnte.v5n1.216.2016>
- Arduino, S. (2024). *Arduino Uno Rev3*. Store. Arduino. <https://store.arduino.cc/products/arduino-uno-rev3>
- Ariyanto, Y., Arief, S. N., & Marsudiarto, M. (2020). Sistem Monitoring Dan Controlling Kualitas Air Tambak Udang Vannamei Berbasis Internet of Things (Iot). *Informatika Aplikatif Polinema*, 189–195.
- Aronggear, T. E., Cindy, J., Jeffry, D., & Mamoto. (2019). Analisis Kualitas Dan Kuantitas Penggunaan Air Bersih Pt . Air Manado Kecamatan Wenang. *Jurnal Sipil Statik*, 7(12), 1625–1632. <https://ejournal.unsrat.ac.id>
- Artiyasa, M., Waryani, Muhammad Taufik, D., & De Wibowo, A. (2021). Sistem Penetasan Telur Berbasis Plc. *Jurnal Rekayasa Teknologi Nusa Putra*, 7(1), 45–53. <https://doi.org/10.52005/rekayasa.v7i1.64>
- Boyd, C. . (2020). *Water Quality: An Introduction*. Springer.
- Cadence. (2023). *IoT Applications in Agriculture, Healthcare, and Beyond*. CADENCE. <https://resources.pcb.cadence.com/blog/2023-iot-applications-in-agriculture-healthcare-and-beyond>
- Cahyono, B. (2009). *Budidaya Lele dan Beutu (Ikan Langka Bernilai Tinggi)*. Pustaka Mina.
- Cahyono, G. (2013). *Internet of Things (Sejarah, Teknologi dan Penerapan)*. Swara Putra.
- Chuzaini, F., & Dzulkiflih. (2022). IoT Monitoring Kualitas Air dengan Menggunakan Sensor Suhu , pH , dan Total Dissolved Solids (TDS). *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 11(3), 46–56.
- Craig, S., & Helfrich, L. (2017). Understanding Fish Nutrition, Feeds, and Feeding. *Virginia Cooperative Extension*, 420–256(VT/0517/420-256/FST-269P), 1–6.
- Dewantoro, W., & Ulum, M. B. (2021). Rancang Bangun Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Budidaya Ikan Hias Air Tawar Berbasis Iot (Internet of Things). *Jurnal Komputasi*, 9(2), 67–75. <https://jurnal.fmipa.unila.ac.id/komputasi/article/view/2858>
- Djamaludin, Kasoni, D., & Liesnaningsih. (2022). Prototype Robot Penyemprot Disinfektan Dengan Metode Research And Development. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 6(2), 135. <https://doi.org/10.31000/jika.v6i2.5914>
- Efendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius.
- EPA. (2020). *Drinking Water Parameters - Microbiological, Chemical and Indicator Parameters in the 2014 Drinking Water Directive*. EPA.
- Fani, H. Al, Sumarno, S., Jalaluddin, J., Hartama, D., & Gunawan, I. (2020). Perancangan Alat Monitoring Pendeteksi Suara di Ruangan Bayi RS Vita Insani Berbasis Arduino Menggunakan Buzzer. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(1), 144. <https://doi.org/10.30865/mib.v4i1.1750>
- Gunawan, I., Akbar, T., & Ilham, M. G. (2020). Prototipe Penerapan Internet Of Things (Iot) Pada Monitoring Level Air Tandon. *Jurnal Informatika Dan*

Teknologi, 3(1), 1–7.

- Habibi, R., & Karnovi, R. (2020). *Tutorial Membuat Aplikasi Sistem Monitoring Job Desk Operational Human Capital (Ohc)* (1st ed.). Kreatif Industri Nusantara.
- Harduino. (2020). *Cara Kalibrasi Sensor pH Arduino*. Harduino Blogspot. <https://haraduno.blogspot.com/2020/04/cara-kalibrasi-sensor-ph-arduino.html>
- Hidayat, A. D., Sudibya, B., & Waluyo, C. B. (2019). Pendeteksi Tingkat Kebisingan berbasis Internet of Things sebagai Media Kontrol Kenyamanan Ruangan Perpustakaan. *Avitec*, 1(1), 99–109. <https://doi.org/10.28989/avitec.v1i1.497>
- Indobot. (2021). *Pemantau Suhu Akuarium Menggunakan Sensor DS18B20 dengan IoT Telegram*. Indobot Academy. <https://blog.indobot.co.id/pemantau-suhu-akuarium-menggunakan-sensor-ds18b20-dengan-iot-telegram/>
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 27 Tahun 2021 tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup, Sekretariat Negara Republik Indonesia 1 (2021).
- Irawan, M., Yusmanizar, Y., & Munawar, A. A. (2022). Kalibrasi dan Validasi Model Spektrum Inframerah Biji Kopi untuk Pengujian Kadar Air (Moisture Content) dan Asam Klorogenat (Cholorogenic Acid) Biji Kopi Secara Non-Destruktif. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4), 838–845. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v7i4.22229>
- Iskandar. (2016). *Pedoman Integrasi Budidaya Ikan Air Tawar dengan Lemna sp.* Konsorsium Hivos.
- Jack, K. E., Nwangwu, E. O., Etu, I. A., & Osuagwu, E. U. (2016). Design and Implementation of a Microcontroller-Based Water Level Control System with Seven Segment Display for Domestic and Laboratory Application. *International Journal of Engineering Research*, 12(10), 15–20. www.ijerd.com
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2019). *Prosedur Operasional Pembenihan Lele*. Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Kordi K, M. G. H. (2020). *Panduan Lengkap Memelihara Ikan Air Tawar Di Kolam Terpal*. Lily Publisher. <http://digilib.ub.ac.id/opac/detail-opac?id=77572>
- Kumar, M. J. V., & Samalla, K. (2019). Design and Development of Water Quality Monitoring System in IOT. *International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE)*, 7(5), 412–418. <https://doi.org/10.1109/GCAT47503.2019.8978414>
- Laghari, A. A., Wu, K., Laghari, R. A., Ali, M., & Khan, A. A. (2021). A Review and State of Art of Internet of Things (IoT). *Archives of Computational Methods in Engineering*, 29(3), 1–19. <https://doi.org/10.1007/s11831-021-09622-6>
- Manunggal, A., Hidayat, R., Mahmudah, S., Sudinno, D., & Kasmawijaya, A. (2018). Kualitas Air dan Pertumbuhan Pembesaran Ikan Patin dengan Teknologi Biopori di Lahan Gambut. *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 12(1), 11–19. <https://doi.org/10.33378/jppik.v12i1.97>
- Medium, T. (2023). *Mengenal Relay, Pengertian, Jenis, dan Fungsinya dalam Industri Otomasi*. Medium.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492 Tahun 2010, Pub. L. No. 492/MENKES/PER/IV/2010, 1 (2010).

- Mitutoyo, C. (2016). *Introduction to Measurement*. Mitutoyo Corporation.
- Mohanan, V. (2023). *Getting Started with Espressif ESP32 Wi-Fi & Bluetooth SoC using DOIT-ESP32-DevKit-V1 Development Board*. Circuitstate. <https://www.circuitstate.com/tutorials/getting-started-with-espressif-esp32-wifi-bluetooth-soc-using-doit-esp32-devkit-v1-development-board/>
- Mustaziri, Mirza, Y., & Deviana, H. (2020). Sistem Monitoring Parkir Mobil Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno. *12 Jurnal JUPITER*, 12(2), 12–25.
- Patriono, E., Amalia, R., & Sitia, M. (2022). Kualitas air kolam budidaya dan kolam terpal untuk pertumbuhan ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) pada kelompok pembudidaya ikan Lele di Kabupaten PALI Sumatera Selatan. *Sriwijaya Bioscientia*, 2(3), 83–88. <https://doi.org/10.24233/sribios.2.3.2021.378>
- Pipapedia. (2023). *Solenoid Valve: Ketahui Fungsi Cara Kerja Dan Bagian-Bagiannya*. Pipapedia. <https://pipapedia.com/valve/solenoid-valve-ketahui-fungsi-cara-kerja-dan-bagian-bagiannya/>
- Prasetyo, E. A. (2019). *No TitleMemulai Pemrograman ESP32 menggunakan Arduino IDE*. [Www.Arduinoindonesia.Id. https://www.arduinoindonesia.id/2019/07/memulai-pemrograman-esp32-menggunakan.html](https://www.arduinoindonesia.id/2019/07/memulai-pemrograman-esp32-menggunakan.html)
- Pratama, I. P. Y. P., Wibawa, K. S., & Suarjaya, I. M. A. D. (2022). Perancangan PH Meter Dengan Sensor PH Air Berbasis Arduino. *JITTER- Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Komputer*, 3(2), 1–9.
- Presman, R. S. (2001). *Software Engineering: a Practitioner's Approach*. In *McGraw-Hill*. <https://doi.org/10.1049/sej.1995.0031>
- Rahmantya, K. F., Wahyuni, T., Asianto, A. D., Wibowo, D., & Somad, W. A. (2015). *Analisis Data Pokok Kementerian Kelautan dan Perikanan*. Pusat Data, Statistik dan Informasi KKP.
- Sakti, E. (2015). *Cara Kerja Sensor Ultrasonik, Rangkaian, & Aplikasinya*. Elang Sakti. <https://www.elangsakti.com/2015/05/sensor-ultrasonik.html>
- Sanjaya, D., & Badarina, I. (2021). Pembuatan Kolam Pembudidayaan Lele Untuk Memotivasi Masyarakat Guna Meningkatkan Perekonomian Yang Terhambat Akibat Pandemi Covid-19 Di RT 1 RW 3 Desa Bukit Tinggi. *Journal Of Community Services*, 2(2), 99–107. <https://doi.org/https://doi.org/10.33369/tribute.2.2.99-107>
- Saparinto, C. (2013). *Budi Daya Ikan di Kolam Terpal* (Revisi). Penebar Swadaya.
- Saputra, D. A., Amarudin, & Rubiyah. (2020). Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Menggunakan Mikrokontroler. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 1(1), 7–13.
- Solardduino. (2020). *How to combine values from 2 NodeMCU using Bridge Widget using Blynk App for Online Monitoring*. Solardduino. <https://solardduino.com/how-to-combine-values-from-different-nodemcu-using-blynk-app-for-online-monitoring/>
- Sugianti, E. P., & Hafiludin, H. (2022). Manajemen Kualitas Air Pada Pembenihan Ikan Lele Mutiara (*Clarias gariepinus*) di Balai Benih Ikan (BBI) Pamekasan. *Juvenil:Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 3(2), 32–36. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v3i2.15813>

- Sugiyono. (2010). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Alfabeta.
- Triandini, E., & Suardika, I. G. (2012). *Step by step desain proyek menggunakan UML* (1st ed.). Andi.
- Wagino, & Arafat. (2018). tombol untuk fungsi umum , dan sederetan menu . Software yang ditulis menggunakan Arduino dinamakan sketches . Sketches ini ditulis di editor teks dan disimpan dengan file yang berekstensi . ino . Editor teks ini juga mempunyai fasilitas untuk cut dan pas. *Ilmiah"Technologia"*, 9(3), 192–196.
- Wijaya, D. (2017). *Metode Waterfall*. Blogspot.Com. <https://dwiwijaya97.blogspot.com/2017/02/metode-wterfall.html>
- Windriani, U. (2017). Buku Saku Budidaya Ikan Lele Sistem Bioflok. In *Direktorat Produksi dan Usaha Budidaya*. https://kkp.go.id/an-component/media/upload-gambar-pendukung/DJPB/Pustaka/buku_saku_lele_bioflok_revisi_FINAL.pdf
- Yolanda, Y. (2023). Analisa Pengaruh Suhu, Salinitas dan pH Terhadap Kualitas Air di Muara Perairan Belawan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 329. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v11i2.64874>
- Zuhdan Muhammad. (2021). Monitoring Kekeruhan Kolam Air Ikan Lele. *Sistem Monitoring Data Kekeruhan Air PAda Budidaya Ikan Lele Berbasis IoT*, 1–73.