

DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. Sutiani, Y. Bachtiar, and A. Saleh, "Analisis Model Budidaya Ikan Air Tawar Berdominansi Ikan Gurame (*Osphronemus Gouramy*) di Desa Sukawening, Bogor, Jawa Barat," *J. Pus. Inov. Masy.*, vol. 2, no. 2, pp. 207–214, 2020.
- [2] W. Wahyuti and S. Manda, "Analisis Peran Balai Benih Ikan (BBI) Rappoa dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Kelompok Pembudidaya Ikan di Kecamatan Bissappu Kabupaten Bantaeng," *FISHIANA J. Mar. Fish.*, vol. 2, no. 1, pp. 30–41, 2023, doi: 10.61169/fishiana.v2i1.55.
- [3] Y. H. Siska, M. S. Anwari, and A. Yani, "Keanekaragaman Jenis Ikan Air Tawar Di Sungai Kepari Dan Sungai Emperas Desa Kepari Kecamatan Sungai Laur Kabupaten Ketapang," *J. Hutan Lestari*, vol. 8, no. 2, pp. 299–309, 2020, doi: 10.26418/jhl.v8i2.39827.
- [4] P. Ekstrak, M. Phyllanthus, D. Tetas, and T. Ikan, "Effect of Meniran Extract (*Phyllanthus niruri*) on Egg Hatching of Carp (*Cyprinus carpio* L .) with Different Soaking Time," vol. 3, no. 4, pp. 185–198, 2023.
- [5] D. Darwis, J. D. Mudeng, and S. N. J. Londong, "Budidaya ikan mas (*Cyprinus carpio*) sistem akuaponik dengan padat penebaran berbeda," *e-Journal Budid. Perair.*, vol. 7, no. 2, pp. 15–21, 2019, doi: 10.35800/bdp.7.2.2019.24148.
- [6] D. Megawati, K. Masykuroh, and D. Kurnianto, "Rancang Bangun Sistem Monitoring PH dan Suhu Air pada Akuaponik Berbasis Internet of Thing (IoT)," *TELKA - Telekomun. Elektron. Komputasi dan Kontrol*, vol. 6, no. 2, pp. 124–137, 2020, doi: 10.15575/telka.v6n2.124-137.
- [7] T. Pangaribowo, "Jurnal Teknologi Elektro , Universitas Mercu Buana ISSN : 2086 - 9479 Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Kolam Ikan Melalui Pengukuran kadar pH Berbasis Android," *J. Tek. Elektro Univ. Mercu Buana*, vol. xx, no. xx, pp. 1–4, 2018, [Online]. Available:

<https://jte.mercubuana.ac.id/media/327293-sistem-monitoring-kualitas-air-pada-kola-36386ff4.pdf>

- [8] Rusindiyanto, Y. Candro Winursito, I. Nugraha, F. Sholeha, B. Putra Dicya, and M. Ilham Romadoni, "Strategi dalam Meningkatkan Hasil Panen Ikan Lele Melalui Inovasi Teknologi," *J. Pengabd. Kpd. Masy.*, vol. 15, no. 2, pp. 403–411, 2014, [Online]. Available: <https://journal.upgris.ac.id/index.php/e-dimas>
- [9] M. 'Ula and N. Kusnadi, "Analisis Usaha Budidaya Tambak Bandeng Pada Teknologi Tradisional Dan Semi_Intensif Di Kabupaten Karawang," *Forum Agribisnis*, vol. 7, no. 1, pp. 49–66, 2017, doi: 10.29244/fagb.7.1.49-66.
- [10] F. Susanto, N. K. Prasiani, and P. Darmawan, "Implementasi Internet of Things Dalam Kehidupan Sehari-Hari," *J. Imagine*, vol. 2, no. 1, pp. 35–40, 2022, doi: 10.35886/imagine.v2i1.329.
- [11] S. N. Wahyunugroho, "Rancang Bangun Monitoring Kualitas Air Budidaya Ikan Air Tawar Berbasis Mikrokontroler," vol. 5, no. 4, 2023.
- [12] T. H. Rochadiani, W. Widjaja, H. Santoso, H. Santoso, D. N. Ariqoh, and Regina Angelika Septi Rahayu, "Penerapan Iot Untuk Pemantauan Kualitas Air Kolam Peternak Ikan Di Kampung Kalipaten," *Pros. PKM-CSR*, vol. 5, pp. 1–7, 2022.
- [13] S. Samsugi, "Penerapan Penjadwalan Pakan Ikan Hias Molly Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Dan Sensor Rtc Ds3231," *J. Teknol. dan Sist. Tertanam*, vol. 4, no. 1, 2023, doi: 10.33365/jtst.v4i1.2209.
- [14] R. K. Putra Asmara, "Rancang Bangun Alat Monitoring Dan Penanganan Kualitas Ait Pada Akuarium Ikan Hias Berbasis Internet Of Things (IOT)," *J. Tek. Elektro dan Komput. TRIAC*, vol. 7, no. 2, pp. 69–74, 2020, doi: 10.21107/triac.v7i2.8148.
- [15] H. Hayatunnufus and D. Alita, "Sistem Cerdas Pemberi Pakan Ikan Secara Otomatis," *J. Teknol. dan Sist. Tertanam*, vol. 1, no. 1, p. 11, 2020, doi: 10.33365/jtst.v1i1.799.

- [16] M. R. Satriawan, "Monitoring pH Dan Suhu Air Pada Budidaya Ikan Mas Koki Berbasis IoT," vol. 5, pp. 12–17, 2023.
- [17] R. R. Prabowo, K. Kusnadi, and R. T. Subagio, "SISTEM MONITORING DAN PEMBERIAN PAKAN OTOMATIS PADA BUDIDAYA IKAN MENGGUNAKAN WEMOS DENGAN KONSEP INTERNET OF THINGS (IoT)," *J. Digit*, vol. 10, no. 2, p. 185, 2020, doi: 10.51920/jd.v10i2.169.
- [18] F. N. Haq and N. S. Kom, "Rancang Bangun Sistem Otomatis Pemberian Pakan Pada Budidaya Ikan Dalam Ember (Budikdamber) Berbasis Arduino Uno Atemega 328," *J. Ilm. Ilk. - Ilmu Komput. Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 158–165, 2023, doi: 10.47324/ilkominfo.v6i2.178.
- [19] S. A. Supriadi; Putra, "Monitoring Pemberi Pakan Ikan Otomatis," *J. Apl. Dan Inov. Ipteks SOLIDITA*, vol. 5068, no. 2018, pp. 33–41, 2019, [Online]. Available: <https://media.neliti.com/media/publications/66503-ID-online-monitoring-kualitas-air-pada-budi.pdf>
- [20] E. Nurhadi, V. Arinal, A. Patricia, S. S. Wati, and S. Bila, "Implementasi Alat Pemberi Pakan Ikan Otomatisasi Menggunakan IoT," *INTECOMS J. Inf. Technol. Comput. Sci.*, vol. 6, no. 1, pp. 171–176, 2023, doi: 10.31539/intecom.v6i1.5521.
- [21] U. F. S. Sitorus Pane and I. A. Andriyani, "Sistem Pendeteksi Kualitas Air Pada Budidaya Ikan Air Tawar Berbasis Internet Of Things (IoT)," *J-SISKO TECH (Jurnal Teknol. Sist. Inf. dan Sist. Komput. TGD)*, vol. 7, no. 1, p. 84, 2024, doi: 10.53513/jsk.v7i1.9562.
- [22] A. Irhamna, A. Pratama, R. P. Fhonna, and M. Ula, "Sistem Monitoring Air Pada Kolam Budidaya Ikan Lele Berbasis Internet Of Things," *Sisfo J. Ilm. Sist. Inf.*, vol. 8, no. 1, p. 65, 2024, doi: 10.29103/sisfo.v8i1.18089.
- [23] M. Maryam, M. Musyriah, and M. F. Mansyur, "Pemberian Pakan Ikan Nila Otomatis Dan Mengecek Suhu Air Berbasis Internet of Things (Iot)," *J. Inform. dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 11, no. 3s1, 2023, doi: 10.23960/jitet.v11i3s1.3378.
- [24] N. F. N. Azizah, H. Pujiharsono, and M. A. Afandi, "Sistem Pengendali

- Suhu dan Kadar pH pada Kolam Ikan Lele Berbasis IoT pada Desa Kutaringin Kabupaten Banjarnegara,” *JRST (Jurnal Ris. Sains dan Teknol.*, vol. 6, no. 1, p. 65, 2022, doi: 10.30595/jrst.v6i1.11693.
- [25] C. H. Chen, Y. C. Wu, J. X. Zhang, and Y. H. Chen, “IoT-Based Fish Farm Water Quality Monitoring System,” *Sensors*, vol. 22, no. 17, 2022, doi: 10.3390/s22176700.
- [26] M. Manoj, V. D. Kumar, M. Arif, E. R. Bulai, P. Bulai, and O. Geman, “State of the Art Techniques for Water Quality Monitoring Systems for Fish Ponds Using IoT and Underwater Sensors: A Review,” *Sensors*, vol. 22, no. 6, 2022, doi: 10.3390/s22062088.
- [27] A. Rizkiya Afifah, “Pengertian dan Ruang Lingkup,” *Pengertian dan Ruang Lingkup*, no. 1, pp. 1–51, 2025.
- [28] R. Syamsuddin and Isyanita, “Indonesia menuju akuakultur berkelanjutan Indonesia,” *Pros. Simp. Nas. IX Kelaut. dan Perikan.*, pp. 1–14, 2022.
- [29] A. P. W. Asmak Ui Hosna, Nadia Berliana, “Jurnal Prisma Hukum,” *J. Prism. Huk.*, vol. 8, no. 1, pp. 30–36, 2024, [Online]. Available: <file:///C:/Users/HP/Downloads/98-105.pdf>
- [30] Fathorrahman, N. aini Yusuf, O. I. Khoir, and S. Widodo, “Budidaya Ikan Lele dan Tanaman Kangkung Dalam Meningkatkan Ketahanan Ekonomi Keluarga Pada Masyarakat Sekitar Masjid Qubatul Islam, Kelurahan Bambu Apus Kecamatan Pamulang Kota Tangerang Selatan,” *J. Pengabd. Sos.*, vol. 1, no. 1, pp. 6–17, 2021.
- [31] A. R. Agusta, J. Andjarwirawan, and R. Lim, “Implementasi Internet of Things Untuk Menjaga Kelembaban Udara Pada Budidaya Jamur,” *J. Infra*, vol. 7, no. 2, pp. 95–100, 2019, [Online]. Available: <https://publication.petra.ac.id/index.php/teknik-informatika/article/view/8761>
- [32] N. L. Kakihary, “Pieces Framework for Analysis of User Saticfaction Internet of Things-Based Devices,” *J. Inf. Syst. Informatics*, vol. 3, no. 2, pp. 243–252, 2021, doi: 10.33557/journalisi.v3i2.119.
- [33] F. Febrianti, S. Adi Wibowo, and N. Vendyansyah, “IMPLEMENTASI

- IoT(Internet Of Things) MONITORING KUALITAS AIR DAN SISTEM ADMINISTRASI PADA PENGELOLA AIR BERSIH SKALA KECIL,” *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 5, no. 1, pp. 171–178, 2021, doi: 10.36040/jati.v5i1.3249.
- [34] C. Skad and R. Nandika, “PERANCANGAN ALAT PAKAN IKAN BERBASIS INTERNET OF THING (IoT),” *Sigma Tek.*, vol. 3, no. 2, pp. 121–131, 2020, doi: 10.33373/sigma.v3i2.2744.
- [35] A. D. Restanti *et al.*, “Biodiversitas ikan hias dan status konservasinya di Kota Surakarta Jawa Tengah, Indonesia Ornamental fish biodiversity and conservation status in Surakarta City, Central Java, Indonesia,” *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, vol. 9, pp. 97–106, 2023, doi: 10.13057/psnmbi/m090115.
- [36] R. East and H. Marsh, “57307_27538.Pdf,” vol. 21, no. 1, pp. 65–83, 2010.
- [37] R. R. D. S. Manik and J. Arleston, “Buku Ajar Ikhtology,” pp. 1–23, 2024.
- [38] F. Perikanan, K. Universitas, and J. P. Soedarto, “Jurnal Sains Akuakultur Tropis D e p a r t e m e n A k u a k u l t u r,” vol. 5, pp. 116–127, 2021.
- [39] S. Anderson, “Salmon Color and the Consumer,” *IIFET 2000 Proc.*, p. 3, 2000, [Online]. Available: <http://osu.orst.edu/dept/IIFET/2000/papers/andersons.pdf>
- [40] B. Neuman, Y. Salosso, and A. Djonu, “Pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus carpio*) yang dipelihara dengan pH yang mengalami penurunan menggunakan rendaman daun ketapang (*Terminalia catappa*),” *Pena Akuatika J. Ilm. Perikan. dan Kelaut.*, vol. 22, no. 1, p. 69, 2023, doi: 10.31941/penaakuatika.v22i1.2661.
- [41] P. A. Rosyady and M. A. Agustian, “Sistem Monitoring dan Kontrol Keasaman Larutan dan Suhu Air pada Kolam Ikan Mas Koki dengan Smartphone Berbasis IoT,” *Techné J. Ilm. Elektrotek.*, vol. 21, no. 2, pp. 169–188, 2022, doi: 10.31358/techne.v21i2.317.
- [42] A. R. Duta, “RANCANG BANGUN SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN KUALITAS AIR PADA AKUARIUM IKAN HIAS MAS KOKI MENGGUNAKAN METODE FUZZY LOGIC BERBASIS

- IoT (Internet of Things),” *J. Inform. dan Tek. Elektro Terap.*, vol. 13, no. 1, pp. 501–513, 2025, doi: 10.23960/jitet.v13i1.5667.
- [43] R. Riko, R. Yulianto, and R. Wijanarko, “PEMBENIHAN IKAN MAS KOKI (*Carrasius auratus*) DI BALAI BENIH IKAN (BBI) NITIKAN, YOGYAKARTA,” *Amreta Meena*, vol. 1, no. 2, pp. 24–28, 2024.
- [44] H. A. Munawi, M. H. Alwi, A. P. Nevita, R. Santoso, and E. M. Indrawati, “Alat Pengendali Stop Kontak Berbasis Wemos D1,” *G-Tech J. Teknol. Terap.*, vol. 7, no. 1, pp. 29–36, 2023, doi: 10.33379/gtech.v7i1.1823.
- [45] F. T. Arumsari, J. Maulindar, and A. I. Pradana, “Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Kebakaran Berbasis Internet of Things,” *INFOTECH J.*, vol. 9, no. 1, pp. 175–182, 2023, doi: 10.31949/infotech.v9i1.5317.
- [46] F. A. Deswar and R. Pradana, “Monitoring Suhu Pada Ruang Server Menggunakan Wemos D1 R1 Berbasis Internet of Things (Iot),” *Technol. J. Ilm.*, vol. 12, no. 1, p. 25, 2021, doi: 10.31602/tji.v12i1.4178.
- [47] S. E. Mq-, M. E. Noviandra, and S. Karim, “Sinta 5 Gas Muhammad Egi,” vol. 16, no. 2, pp. 190–199, 2022.
- [48] A. Aziz, Winarno, and T. Haryanti, “Rancang Bangun Sistem Pakan Ternak Otomatis Berbasis Arduino Dan Load Cell,” *J. Ilm. Comput. Insight*, vol. 2, no. 1, pp. 1–8, 2020, [Online]. Available: <https://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/CI/article/view/5895>
- [49] M. juhan dwi Suryanto and T. Rijanto, “Rancang Bangun Alat Pencatat Biaya Pemakaian Energi Listrik pada Kamar Kos Menggunakan Modul Global System For Mobile Communications (GSM) 800L Berbasis Arduino Uno,” *Jur. Tek. Elektro*, vol. 8, no. 1, pp. 47–55, 2019.
- [50] H. Kusumah and R. A. Pradana, “Penerapan Trainer Interfacing Mikrokontroler Dan Internet of Things Berbasis Esp32 Pada Mata Kuliah Interfacing,” *J. CERITA*, vol. 5, no. 2, pp. 120–134, 2019, doi: 10.33050/cerita.v5i2.237.
- [51] B. W. Ziliwu, A. W. Puspitasari, S. E. Hendra Poltak, E. J. Sirait, and S. T. Pi, *Buku Praktikum Otomatisasi Dan Digitalisasi*. Malang: Ahlimedia Book, 2022.

- [52] E. Mufida, R. S. Anwar, R. A. Khodir, and I. P. Rosmawati, "Perancangan Alat Pengontrol pH Air untuk Tanaman Hidroponik Berbasis Arduino Uno," *J. Inov.*, vol. 1, no. 1, pp. 13–19, 2020.
- [53] F. Chuzaini and Dzulkiflih, "IoT Monitoring Kualitas Air dengan Menggunakan Sensor Suhu , pH , dan Total Dissolved Solids (TDS)," *J. Inov. Fis. Indones.*, vol. 11, no. 3, pp. 46–56, 2022.
- [54] A. Pradypta, L. Anifah, N. Kholis, and F. Baskoro, "Rancang Bangun Sistem Monitoring pH Dan Kontrol Suhu Pada Media Pemeliharaan ikan Hias Air Tawar Afrianzah Pradypta Lilik Anifah , Nur Kholis , Farid Baskoro," *J. Tek. Elektro*, vol. 11, no. 2, pp. 270–277, 2022.
- [55] E. Setyawan, U. Chotijah, and H. D. Bhakti, "Implementasi Pemadam Kebakaran Otomatis Pada Ruangan Menggunakan Pendeteksi Asap Suhu Ruangan Dan Sensor Api Berbasis Esp32 Dengan Metode Fuzzy Sugeno Dan Internet of Things (Iot)," *Indexia*, vol. 3, no. 1, p. 1, 2021, doi: 10.30587/indexia.v3i1.2850.
- [56] Y. A. Kurnia Utama, "Perbandingan Kualitas Antar Sensor Suhu dengan Menggunakan Arduino Pro Mini," *e-NARODROID*, vol. 2, no. 2, 2016, doi: 10.31090/narodroid.v2i2.210.
- [57] E. Nurazizah, M. Ramdhani, and A. Rizal, "Rancang Bangun Termometer Digital Berbasis Sensor DS18B20 untuk Penyandang Tunanetra (Design Digital Thermometer Based on Sensor DS18B20 for Blind People)," *e-Proceeding Eng.*, vol. 4, no. 3, pp. 3294–3301, 2017.
- [58] Y. S. Handayani and A. Kurniawan, "Rancang Bangun Prototipe Pengendali Pintu Air Berbasis SMS (Short Message Service) Untuk Pengairan Sawah Menggunakan Arduino," *J. Amplif. J. Ilm. Bid. Tek. Elektro Dan Komput.*, vol. 10, no. 2, pp. 34–41, 2020, doi: 10.33369/jamplifier.v10i2.15330.
- [59] Mada Sanjaya, *Panduan praktis Membuat Robot Cerdas Menggunakan Arduino dan Matlab*. Yogyakarta, 2016.
- [60] W. BUDIHARTO, *Robotika Modern : Teori & Implementasi (Edisi Revisi) / Dr. Widodo Budiharto*. Yogyakarta, 2014.

- [61] R. Ramdan, L. Lasmadi, and P. Setiawan, "Sistem Pengendali On-Off Lampu dan Motor Servo sebagai Penggerak Gerendel Pintu Berbasis Internet Of Things (IoT)," *Avitec*, vol. 4, no. 2, p. 211, 2022, doi: 10.28989/avitec.v4i2.1317.