

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. Nurhadizah dan Dian, “Pengaruh Pemberian Infusa Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Pada Pakan Buatan Terhadap Kecerahan Warna Ikan Koi Kohaku (*Cyprinus rubrofuscus*),” *J. Budid. Perair.*, vol. 1(2), p. 109, 2021.
- [2] I. Sugiarto, “Tenkik Pembenuhan Ikan Mujair dan Nila,” 1988.
- [3] P. V. Ertyan, P. Pangaribuan, and A. S. Wibowo, “Sistem Monitoring Dan Mengontrol Aquarium Dalam Pemeliharaan Ikan Hias Dari Jarak Jauh ( System Monitoring and Controlling the Aquarium in the Maintenance Fish From a Distance ),” vol. 6, no. 2, pp. 3102–3108, 2019.
- [4] S. Indriyanto, F. T. Syifa, and H. A. Permana, “Sistem Monitoring Suhu Air pada Kolam Benih Ikan Koi Berbasis Internet of Things,” *TELKA - Telekomun. Elektron. Komputasi dan Kontrol*, vol. 6, no. 1, pp. 10–19, 2020, doi: 10.15575/telka.v6n1.10-19.
- [5] M. E. Papiion, Untung Mina, *IKAN KOI*. JAKARTA: Penebar Swadaya, 2017.
- [6] M. S. Ramadhan and M. Rivai, “Sistem Kontrol Tingkat Kekeruhan Pada Aquarium Menggunakan Arduino Uno,” vol. 7, no. 1, 2018.
- [7] M. Metode and F. Tsukamoto, “Implementasi Monitoring Air Bersih Pada Aquarium Ikan Koi Dengan Nodemcu Esp8266,” pp. 317–322, 2020.
- [8] I. B. Prasetyo, A. A. Riadi, and A. A. Chamid, “PERANCANGAN SMART AQUARIUM MENGGUNAKAN SENSOR TURBIDITY DAN SENSOR ULTRASONIK PADA AKUARIUM IKAN AIR TAWAR BERBASIS ARDUINO UNO,” vol. 13, no. 2, pp. 193–200, 2021.
- [9] A. Deriyanti, “Skripsi korelasi kualitas air dengan prevalensi,” 2016.
- [10] M. S. Udin Tukang Koi, *Merawat & Menangkarkan Koi*. AgroMedia, 2010.
- [11] W. R. Gumelar, I. Nurruhwati, Sunarto, and Zahidah, “Pengaruh Penggunaan Tiga Varietas Tanaman Pada Sistem Akuaponik Terhadap Konsentrasi Total Amonia Nitrogen Media Pemeliharaan Ikan Koi,” *J. Perikan. dan Kelaut.*, vol. 8, no. 2, pp. 36–42, 2017.
- [12] D. Bastian, “CARA MEMELIHARA IKAN KOI AGAR CEPAT BESAR,” *kompasiana*, 2021. <https://www.kompasiana.com/donibastian/5e707828097f3635ad6daeb4/cara-memelihara-ikan-koi-agar-cepat-besar> (accessed Aug. 10, 2023).
- [13] M. Nasir and M. Khalil, “Pengaruh penggunaan beberapa jenis filter alami terhadap pertumbuhan, sintasan dan kualitas air dalam pemeliharaan ikan mas

- (*Cyprinus carpio*),” *Acta Aquat. Aquat. Sci. J.*, vol. 3, no. 1, p. 33, 2016, doi: 10.29103/aa.v3i1.336.
- [14] KEMENDIKBID, *Pengelolaan Kualitas Air 2*. 2013.
- [15] Admin, “NTU ( tingkat kekeruhan air),” *PDAM Gresik*. <http://pdam.gresikkab.go.id/berita-ntu--tingkat-kekeruhan-air.html#sthash.G5nwyOGp.d6vm1ToV.dpbs> (accessed Nov. 10, 2022).
- [16] M. E. Papon, Untung Mina, *IKAN KOI*. Penebar Swadaya, 2017.
- [17] Iwan, “Urutan dan Susunan Media Filter Akuarium yang Baik dan Benar,” *IkanHiasID*, 2020. <http://www.ikanhiasku.net/2020/09/urutan-dan-susunan-media-filter-aquarium.html> (accessed Aug. 08, 2023).
- [18] APRYLIA, “Smart House Berbasis Web Server Menggunakan Esp 32 Sebagai Door Lock Menggunakan Face Lock,” *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, vol. 1, no. 3, pp. 82–91, 2021.
- [19] ESP, “ESP32 Series Datasheet,” *Espr. Syst.*, pp. 1–65, 2021, [Online]. Available: [https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32\\_datasheet\\_en.pdf](https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32_datasheet_en.pdf).
- [20] DFRobot, “Turbidity sensor SKU: SEN0189,” *DFRobot Electron.*, p. 4, 2018.
- [21] A. Akbar, “Pengontrol Suhu Air Menggunakan Sensor Ds18B20 Berbasis Arduino Uno,” *Pengontrol Suhu Air Menggunakan Sens. Ds18B20 Berbas. Arduino Uno*, pp. 4–16, 2017.
- [22] Gaimc, “Datasheet DS18B20 Temperature Sensor,” <https://www.gaimc.com/>, 2021. [https://www.gaimc.com/products/ds18B20-temperature-sensor/ds18b20\\_sensor\\_datasheet.html](https://www.gaimc.com/products/ds18B20-temperature-sensor/ds18b20_sensor_datasheet.html) (accessed Oct. 22, 2022).
- [23] A. A. G. Ekayana, “Implementasi Dan Analisis Data Logger Sensor Temperature Menggunakan Web Server Berbasis Embedded System,” *J. Pendidik. Teknol. dan Kejuru.*, vol. 17, no. 1, p. 64, 2020, doi: 10.23887/jptk-undiksha.v17i1.22411.
- [24] F.- Puspasari, I.- Fahrurrozi, T. P. Satya, G.- Setyawan, M. R. Al Fauzan, and E. M. D. Admoko, “Sensor Ultrasonik HCSR04 Berbasis Arduino Due Untuk Sistem Monitoring Ketinggian,” *J. Fis. dan Apl.*, vol. 15, no. 2, p. 36, 2019, doi: 10.12962/j24604682.v15i2.4393.
- [25] E. J. Morgan, “HC SR04 Ultrasonic Ranging Sensor Module,” *Eval. Tec. Sens.*, p. Nov. 16 2014, 2014, [Online]. Available: [https://www.pcbway.com/blog/News/New\\_product\\_in\\_gift\\_shop\\_\\_HC\\_SR04\\_Ultrasonic\\_Ranging\\_Sensor\\_Module.html](https://www.pcbway.com/blog/News/New_product_in_gift_shop__HC_SR04_Ultrasonic_Ranging_Sensor_Module.html).
- [26] A. Soni and A. Aman, “Distance Measurement of an Object by using

Ultrasonic Sensors with Arduino and GSM Module,” *IJSTE-International J. Sci. Technol. Eng. J.*, vol. 4, no. 11, pp. 23–28, 2018, [Online]. Available: [www.ijste.org](http://www.ijste.org).

- [27] DFRobot, “PH meter ( SKU : SEN0161 ),” *Wiki DFRobot*, pp. 1–20, 2021, [Online]. Available: [https://wiki.dfrobot.com/PH\\_meter\\_SKU\\_\\_SEN0161\\_](https://wiki.dfrobot.com/PH_meter_SKU__SEN0161_).
- [28] R. W. Harianingsih, Suwardiyono, “Kebiasaan yang timbul dari yoghurt perlu dideteksi untuk mengetahui lama penyimpanan yoghurt agar aman dikonsumsi oleh manusia . Untuk itu perlu adanya deteksi pH sebagai salah satu dasar mengetahui kebiasaan dari Yoghurt ( Hutami dkk ., 2014 ). Salah satu,” *Fak. Tek. Univ. Wahid Hasyim Semarang 15*, no. ISBN 978-602-99334-7-5, pp. 15–20, 2017.
- [29] Last Minute Engineers, “Insight Into ESP32 Features & Using It With Arduino IDE,” <https://lastminuteengineers.com/esp32-arduino-ide-tutorial/>, 2021. .
- [30] D. Alexander and O. Turang, “Pengembangan Sistem Relay Pengendalian Dan Penghematan Pemakaian Lampu,” *Semin. Nas. Inform.*, vol. 2015, no. November, pp. 75–85, 2015.
- [31] M. Elektro, “Tutorial Lengkap Menggunakan Driver L298N dengan Arduino,” <https://www.mahirelektro.com/>, 2021. .
- [32] F. Yansyah, “Perancangan Proses Penyemprotan Air Dan Sabun Pada Prototype Pencuci Mobil Otomatis Berbasis Arduino,” 2020, [Online]. Available: [http://eprints.polsri.ac.id/10282/%0Ahttp://eprints.polsri.ac.id/10282/3/FILE III.pdf](http://eprints.polsri.ac.id/10282/%0Ahttp://eprints.polsri.ac.id/10282/3/FILE%20III.pdf).
- [33] T. Aprilla, “Monitoring Dan Kontrol Hidroponik Wick Berbasis Android,” vol. 1, no. 1, p. 106, 2018.
- [34] T. Handson, “I2C Serial Interface 1602 LCD Module,” *Datasheet*, pp. 1–8, 2020.
- [35] Ryan Waldron, “PLATE HEAT EXCHANGER,” *RASMUSSEN*, 2023. <https://www.rasmech.com/blog/plate-heat-exchanger/> (accessed Jun. 25, 2023).
- [36] I. Zulkarnain, Z. Azmi, A. Pranata, and F. R. Hidayat, “Sistem Kendali Temperature dan Humadity Pada Kotak Penyimpanan Kamera DSLR Menggunakan Metode Fuzzy Berbasis Arduino,” *J. SAINTIKOM (Jurnal Sains Manaj. Inform. dan Komputer)*, vol. 18, no. 1, p. 75, 2019, doi: 10.53513/jis.v18i1.107.
- [37] E. Mahargia, D. Anggraeni P, R. Wandiro S, and Y. Mahzar, “Penerapan Logika Fuzzy Metode Sugeno untuk Sistem Pendukung Keputusan Prakiraan Cuaca,” 2013.
- [38] Suyanto, *Artificial Intelligence: Searching, Reasoning, Planning and*

*Learning*. Bandung: Informatika, Bandung, Indonesia, 2014.

- [39] M. S. W.S, *Panduan Praktis Pemrograman Robot Vision Menggunakan Matlab dan IDE Arduino*. Yogyakarta: CV Andi Offset, 2016.
- [40] U. Hani'ah, "Implementasi Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) untuk Peramalan Pemakaian Air di Perusahaan Daerah Air Minum Tirta Moedal Semarang," Universitas Sumatera Utara Medan, 2016.
- [41] B. M. H. Hamdan, "An Exploration of the Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) in Modelling Survival," University of Nottingham, 2013.
- [42] "Adaptive Network based Fuzzy Inference System (ANFIS) as a Tool for System Identification with Special Emphasis on Training Data Minimization," Indian Institute of Technology Guwahati, 2008.
- [43] C. I. Emmanouilidis, "Soft computing for tool life prediction a manufacturing application of neural - fuzzy systems," 1997. .
- [44] Kelvin, "Simulasi E-Voting Pemilu Untuk Penyandang Tuna Netra Menggunakan Google Cloud Speech Berbasis Raspberry Pi (Uji Coba Yayasan Peduli Kesejahteraan Tuna Netra) Program Studi Teknik Informatika," Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta, 2019.
- [45] M. R. Heranof and D. Yendri, "Alat Kandang Kucing Otomatis Berbasis Mikrokontroler dengan Monitoring Telegram," *Chipset*, vol. 4, no. 01, pp. 71–79, 2023, doi: 10.25077/chipset.4.01.71-79.2023.
- [46] Indobot, "Pemantau Suhu Akuarium Menggunakan Sensor DS18B20 dengan IoT Telegram," *Indobot*, 2021. <https://indobot.co.id/blog/pemantau-suhu-akuarium-menggunakan-sensor-ds18b20-dengan-iot-telegram/> (accessed Aug. 09, 2023).

