

DAFTAR PUSTAKA

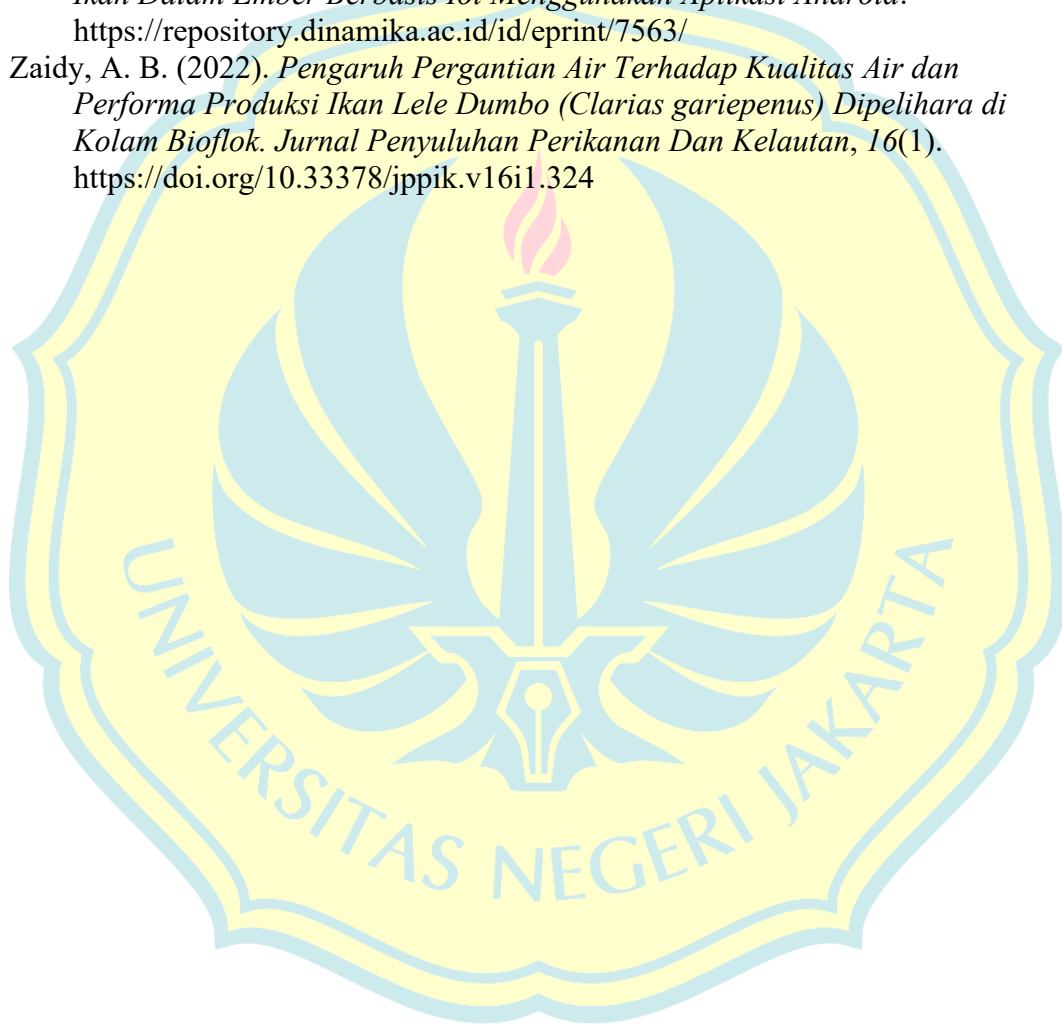
- Amri, A. M., Mudin, I., Sambiring, L. L., Hidayatullah, M. S., Rahmawati, D. P., Rekayasa, P. S., & Lunak, P. (2024). *Forward engineering pada aplikasi e-surat (Studi Kasus PT. XYZ)*. *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, 4(4), 304–314. <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v4i4.1595>
- Andrianof, H. (2018). *Rancang bangun sistem informasi promosi dan penjualan pada toko ruminansia berbasis web*. *jurnal pendidikan dan teknologi informasi*, 5(1), 11–19.
- Anggita Nur Fathoni, & Unan Yusmaniar Oktiaiwati. (2021). *Blackbox testing on prototype of a water quality monitoring system based on IoT*. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi*, 10(4).
- Arba'i Yusuf, Asni Tafrikhatin, Jati Sumarah, & Hudaifah, N. N. (2023). *Media pembelajaran sensor berbasis arduino uno untuk pembelajaran mikrokontroler pemula*. *JASATEC : Journal of Students of Automotive, Electronic and Computer*, 3(1), 15–26. <https://doi.org/10.37339/jasatec.v3i1.1403>
- Arifin, J., Dewanti, E., Kurnianto, D., Program,), D3, S., Telekomunikasi, T., Tinggi, S., Telematika, T., Purwokerto, T., Panjaitan, J. D. I., & 128 Purwokerto, N. (2017). *Prototipe Pendingin Perangkat Telekomunikasi Sumber Arus Dc Menggunakan Smartphone*. In *Media ElektriKa* (Vol. 10, Number 1).
- Arsy, B. S. (2023). *Prototipe pengendali nilai pH, kekeruhan air dan waktu pemberian pakan ikan diskus pada akuarium secara otomatis menggunakan esp32 berbasis iot*. Universitas Negeri Jakarta.
- Avin Annabil, M., Aulia Nurazizah, S., Khasanah, Z., Ayu Puspita, R., Fisika, J., Matematika dan Ilmu Pengetahuan, F., Jember, U., Kalimantan Tegal Boto, J., & Timur, J. (2024). *Analisis Pengukuran Jarak Objek Dengan Sensor Ultrasonik(Hc-Sr04) Untuk Berbagai Bentuk Objek AFILIASI* (Vol. 1, Number 2). <https://journal.unej.ac.id/JEI>
- Barus, E. E., Pingak, R. K., & Louk, A. C. (2018). *Otomatisasi sistem kontrol ph dan informasi suhu pada akuarium menggunakan arduino uno dan raspberry pi 3*. *jurnal fisika : fisika sains dan aplikasinya*, 3(2). <https://doi.org/10.35508/fisa.v3i2.612>
- Chuzaini, F., Studi Fisika, P., Fisika, J., & Negeri Surabaya, U. (2022). *IoT Monitoring Kualitas Air Dengan Menggunakan Sensor Suhu, pH, Dan Total Dissolved Solids (TDS)*. In *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)* (Vol. 11).
- Darmanto, H., Asrul, H., Teknologi Informasi, P., & Manajemen Informatika dan Komputer Taruna, A. (2025). *Monitoring Ketinggian Air Tandon Berbasis IoT Dengan ESP32 Melalui Website* (Vol. 4, Number 2). <https://www.static-rc.com/>
- 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). <https://doi.org/10.23960/komputasi.v9i2.2858>
- DFRobot. (2025). *Gravity: Analog TDS Sensor/ Meter for Arduino*. <https://www.dfrobot.com/product-1662.html>

- ElectronicWings. (2025). *LCD16x2 (I2C) Interfacing with ESP32*.
<https://www.electronicwings.com/esp32/lcd16x2-i2c-interfacing-with-esp32>
- Eridani, D., & Windarto, Y. E. (2017). *Desain Monitor Dan Kontrol Jarak Jauh Prototipe Ruang Cerdas Menggunakan Papan Intel Galileo Sebagai Implementasi Internet Of Things*. *Jurnal Sistem Komputer*, 7(2).
<https://core.ac.uk/reader/236215550>
- Espressif. (2025). *Esp32-Wroom-32*. www.Espressif.com
- Fatturahman, faizal, & Irawan, I. (2019). *Monitoring Filter Pada Tangki Air Menggunakan Sensor Turbidity Berbasis Arduino Mega 2560 Via Sms Gateway*. *Jurnal Komputasi*, 7(2).
<https://doi.org/10.23960/komputasi.v7i2.2422>
- Fauzan, M. A. (2022). *Sistem Monitoring Kekeruhan Air, Kadar pH dan suhu pada Kolam Ikan Koi Berbasis Internet of Things (IoT)*. Universitas Negeri Jakarta.
- Fauzi, R., Priyandoko, G., & Setiawidayat, S. (2024). *Jasee Journal Of Application And Science On Electrical Engineering Rancang Bangun Sistem Keamanan Kunci Sepeda Motor Menggunakan E-Ktp Sebagai Tag Berbasis Arduino Uno*. *JASEE Journal of Application and Science on Electrical Engineering*, 5(2), 68–79. <https://doi.org/10.31328/jasee>
- Firdaus, D. W., & Rahmawati, L. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Perhitungan Hasil Usaha*.
- G.A. Saputra, R. E. (2020). *Analisis Cara Kerja Sensor Ph-E4502c Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Untuk Merancang Alat Pengendalian Ph Air Pada Tambak*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.32110.84809>
- Gail Davies. (2014). *Ore open research exeter title searching for glofishtm: aesthetics, ethics and encounters with the neon baroque a note on versions*.
<http://hdl.handle.net/10871/15760>
- gmd.id. (2024, October 15). *5 cara budidaya ikan glofish: Dari induk hingga perawatan*. <https://gdm.id/cara-budidaya-ikan-glofish/>
- Handson Technology. (n.d.). *Handson Technology User Guide I2C Serial Interface 1602 LCD Module*. Retrieved www.handsontec.com
- HIMTEK. (2022, July 27). *ESP32*. <https://student-activity.binus.ac.id/himtek/2022/07/27/esp32/>
- Huda, M. B. R., & Kurniawan, W. D. (2022). *Analisa Sistem Pengendalian Temperatur Menggunakan Sensor Ds18B20 Berbasis Mikrokontroler Arduino*. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 7(2).
- Husyairi, A. (2025). *Pengembangan Alat Monitoring Ph, Kekeruhan Dan Suhu Air Pada Tambak Bibit Ikan Bandeng Berbasis Internet Of Things (Iot)*. Universitas Negeri Jakarta.
- Huwoyon G. (2025, July 2). *Mengenal ikan glofish tetra lebih dekat*.
<https://ppid.kkp.go.id/upt/balai-riset-budidaya-ikan-hias-depok/news/detail/mengenal-ikan-glofish-tetra-lebih-dekat/>
- ikan.info. (2026). *Cara merawat ikan glofish dengan baik dan benar*.
<https://www.ikan.info/cara-merawat-ikan-glofish-dengan-baik-dan-benar/>
- Ilham Budiman, O., Saori, S., Nurul Anwar, R., Fitriani, & Yuga Pangestu, M. (2021). *Analisis Pengendalian Mutu Di Bidang Industri Makanan (Studi Kasus: Umkm Mochi Kaswari Lampion Kota Sukabumi)*.

- Indriani, I., Fatimah, N., Rahmania, R., & Adriani, A. (2025). *Rancang Bangun Prototype Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Pltg Menggunakan Iot. Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 13(1).
<https://doi.org/10.23960/jitet.v13i1.6001>
- InnovatorsGuru. (2025). *TS-300B | High Quality Arduino Turbidity Sensor*.
<https://innovatorsguru.com/ts-300b-arduino-turbidity-sensor/>
- Jeperson, H. (2015). *Konsep sistem informasi*.
<http://ejournal.upi.edu/index.php/JAPSPs/article/viewFile/6095/4116>
- Khaing Zar Zar Myint. (2025). *Weather Monitoring and Prediction System for Rice Cultivation in Mandalay Using IoT and Machine Learning. The Indonesian Journal of Computer Science*, 14(1).
<https://doi.org/10.33022/ijcs.v14i1.4749>
- Koestoer, R. A., Saleh, Y. A., Roihan, I., & Harinaldi. (2019). *A simple method for calibration of temperature sensor DS18B20 waterproof in oil bath based on Arduino data acquisition system. AIP Conference Proceedings*, 2062.
<https://doi.org/10.1063/1.5086553>
- Koromari, B. I., & David, F. (2023). *Perancangan Dan Implementasi Sistem Pakan Otomatis Dan Monitoring Tds Pada Akuarium Ikan Hias Berbasis Iot. IT-EXPLORE*, 02(02).
- Kurniawan, T., & Thamrin. (2019). *Pembuatan Sistem Filter dan Monitor Air pada Reservoir Berbasis Mikrokontroler ATmega328. Jurnal Kapita Selekta Geografi*, 2(6).
- Living Aquarium. (2023). *Glow Tetra Glofish*.
<https://www.livingaquarium.net/product-page/glow-tetra-glofish>
- Majthoub, M., Qutqut, M. H., & Odeh, Y. (2018). *Software Re-engineering: An Overview. 2018 8th International Conference on Computer Science and Information Technology (CSIT)*, 266–270.
<https://doi.org/10.1109/CSIT.2018.8486173>
- Marianis, E., Jasa, L., & Rahardjo, P. (2022). *Sistem Pemantauan Kekeruhan dan Suhu Air Pada Akuarium Ikan Hias Air Tawar Berbasis IoT (Internet of Things). Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 21(2).
<https://doi.org/10.24843/mite.2022.v21i02.p15>
- N.A, A. (2020). *Rancang bangun sistem monitoring penghitung jumlah pengunjung perpustakaan institut teknologi telkom purwokerto berbasis board nodemcu esp8266*.
- PanenNews. (2025, October 30). *GloFish: Ikan hias neon & kisah transisi dari biosensor polusi air ke favorit aquarist*.
<https://www.panennews.com/perikanan/1681740206/glofish-ikan-hias-neon-kisah-transisi-dari-biosensor-polusi-air-ke-favorit-aquarist>
- Patel, S., Salazar, C., Patel, K. K., Patel, S. M., & Scholar, P. G. (2016). *Internet of Things-IOT: Definition, Characteristics, Architecture, Enabling Technologies, Application & Future Challenges. International Journal of Engineering Science and Computing*. <https://doi.org/10.4010/2016.1482>
- Pramana, R., Elektro, J. T., Teknik, F., Raja, M., & Haji, A. (2018). *Jurnal Sustainable: Jurnal Hasil Penelitian dan Industri Terapan*. 07(01), 13–23.
<https://doi.org/10.31629/sustainable.v7i1.435>

- Pramusinto, K., & Suryono, S. (2016). *Sistem Monitoring Kekerusuhan Air Menggunakan Jaringan Wireless Sensor System Berbasis Web*. Youngster Physics Journal, 5(4).
- Putra, A. S., Budiprayitno, S., & Rahayu, L. P. (2021). *Perancangan Sistem Kontrol pH dan Suhu Air Menggunakan Metode Fuzzy dan Terintegrasi dengan Internet of Things (IoT) pada Budidaya Ikan Hias*. Jurnal Teknik ITS, 10(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v10i2.74902>
- PUTRA G. (2021). *Pengendalian kecepatan motor pompa air 12v dc menggunakan kontroler pid dengan variasi debit air pada perkebunan hidroponik*.
- Rahmat Gunawan, Arif Maulana Yusuf, & Lysa Nopitasari. (2021). *Rancang bangun sistem presensi mahasiswa dengan menggunakan qr code berbasis android*. Elkom : jurnal Elektronika Dan Komputer, 14(1), 47–58. <https://doi.org/10.51903/elkom.v14i1.369>
- Rasid Ridho, M. (2021). *Rancang Bangun Sistem Informasi Point Of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop*. In JURNAL COMASIE.
- Respati, D. R., & Sukmadewi, R. (2024). *Adaptasi Internet of Things (IoT) dalam Manajemen Distribusi dan Gudang: Rantai Pasokan Pada PT. X*. <http://Jiip.stkipyapisdempu.ac.id>
- Rumah Kolibri. (2022, October 7). *Ikan hias glofish, ikan unik hasil rekayasa genetik*. . <https://www.rumahkolibri.com/ikan-hias-glofish-ikan-unik-hasil-rekayasa-genetik/>
- Salsabila, N., Choir, R. A., Tiara, S. I. N. J., Rahmadinanti, M. O., Fadah, H. I., Maryani, M., & Harijanto, A. (2023). *Rancang Alat Praktikum Untuk Mengukur Suhu Menggunakan Sensor Ds18b20 Berbasis Arduino Uno*. Jurnal Sains Riset, 13(2). <https://doi.org/10.47647/jsr.v13i2.1591>
- Samsugi, S., Mardiyansyah, Z., & Nurkholis, A. (2020). *Sistem Pengontrol Irigasi Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno*. In JTST (Vol. 01, Number 01).
- Semiconductor Corp, D. (n.d.). *Programmable Resolution 1-Wire Digital Thermometer*. Retrieved www.dalsemi.com
- Siswanto, T. A., & Rony, M. A. (2018). *Aplikasi Monitoring Suhu Air Untuk Budidaya Ikan Koi Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Nano Sensor Suhu Ds18b20 Waterproof Dan Tc1- Pada Dunia Koi*. SKANIKA: Sistem Komputer Dan Teknik Informatika, 1(1).
- Sumantri, R. H. (2024). *Sistem Kontroling Dan Monitoring Kualitas Air Sistem Bioflok Pada Kolam Ikan Nila Di Tambak Ikan Air Tawar Mja Farm Cikampek Berbasis Internet Of Things*. Universitas Negeri Jakarta.
- Texas Instruments. (2024). *ADS111x Ultra-Small, Low-Power, 12 C-Compatible, 860SPS, 16-Bit ADCs with Internal Reference, Oscillator, and Programmable Comparator*. www.ti.com
- Tukino, T. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Gangguan Dan Restitusi Pelanggan Internet Corporate Berbasis Web (Studi Kasus Di PT. Indosat Mega Media West Regional)*. <http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/jif>
- Utomo, N. B. P. , R. A. , & M. I. (2006). *Pengaruh Pemberian Kadar Asam Lemak N-6 Berbeda Pada Kadar Asam Lemak N-3 Tetap (0%) Dalam Pakan Terhadap Penampilan Reproduksi Ikan Zebra, Danio Rerio*.

- Volkoff, H., & Rønnestad, I. (2020). *Effects of temperature on feeding and digestive processes in fish. Temperature*, 7(4), 307–320.
<https://doi.org/10.1080/23328940.2020.1765950>
- Wijaya, Y. D., & Astuti, M. W. (2021). *Pengujian Blackbox Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Pt Inka (Persero) Berbasis Equivalence Partitions. Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 4(1).
<https://doi.org/10.32502/digital.v4i1.3163>
- Yazid, A. (2024). *Sistem Monitoring Dan Pengendalian Suhu Pada Budidaya Ikan Dalam Ember Berbasis Iot Menggunakan Aplikasi Android*.
<https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/7563/>
- Zaidy, A. B. (2022). *Pengaruh Pergantian Air Terhadap Kualitas Air dan Performa Produksi Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepenus) Dipelihara di Kolam Bioflok. Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 16(1).
<https://doi.org/10.33378/jppik.v16i1.324>



Intelligentia - Dignitas