

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Y. Prasasti, R. Ramadhan Alamsyah, A. Dian Kurnianto, Dan N. Rizkiyah, “Teknologi Tepat Guna Dengan Sistem Aquaponik Upaya Pemanfaatan Lahan Terbatas Di Kelurahan Rungkut Menanggal,” *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, Vol. 1, No. 6, Jul 2023.
- [2] D. Ayu Wahyudi, S. Adi Wibowo, Dan R. Primaswara P, “Rancang Bangun Sistem Padi Aquaponic Berbasis IoT (Internet Of Things),” *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, Vol. 5, No. 1, Mar 2021.
- [3] T. Budhi Pramono, N. Ika Qothrunnada, F. Asadi, T. Wawan Cenggoro, Dan B. Pardamean, “Water Quality Monitoring System For Aquaponic Technology Using The Internet Of Things (IoT),” *Communications In Mathematical Biology And Neuroscience*, Vol. 2023, Sep 2023.
- [4] B. M. Hapsari, J. Hutabarat, Dan D. Harwanto, “Performa Kualitas Air, Pertumbuhan, Dan Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Pada Sistem Akuaponik Dengan Jenis Tanaman Yang Berbeda,” *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, Hlm. 78–89, 2020.
- [5] A. Rahayuningtyas, D. Sagita, Dan N. Dwi Susanti, “Sistem Deteksi Dan Pemantauan Kualitas Air Pada Akuaponik Berbasis Android,” *JRTI (Jurnal Riset Teknologi Industri)*, Vol. 15, Jun 2021.
- [6] A. Burlian, Y. Rahmanto, S. Samsugi, Dan A. Sucipto, “Sistem Kendali Otomatis Pada Akuaponik Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno R3,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam*, Vol. 02, No. 1, Hlm. 1–6, 2021.
- [7] R. Fernanda Dan T. Wellem, “Perancangan Dan Implemetasi Sistem Pemberi Pakan Ikan Otomatis Berbasis IoT,” *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, Vol. 9, Hlm. 1261–1274, Jun 2022.

- [8] M. Yusuf, D. F. Hafith, M. F. Faqih, Dan Pramono, “Rancang Bangun Sistem Kontrol Dan Monitoring Smart Aquaponic Menggunakan Firebase Dan IoT,” *Jurnal Ilmu Komputer, Teknik Dan Multimedia*, Vol. 2, No. 1, Hlm. 56–61, Apr 2024.
- [9] U. Umar, A. Al Farouq, H. Widyantara, Dan A. Ramadhana Kasenda Putra, “Rancang Bangun Sistem Kontrol Dan Monitoring Ph, Suhu Air Dan Tds Pada Sistem Akuaponik Berbasis Internet Of Things (IoT),” *Jurnal Teknologi Terapan*, Vol. 10, No. 1, Mar 2024.
- [10] D. Azhari Dan A. Martina Tomaso, “Kajian Kualitas Air Dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Yang Dibudidayakan Dengan Sistem Akuaponik,” *Jurnal Akuatika Indonesia*, Vol. 3, Hlm. 84–90, Sep 2018.
- [11] I. Zidni, Iskandar, A. Rizal, Y. Andriani, Dan R. Ramadan, “Efektivitas Sistem Akuaponik Dengan Jenis Tanaman Yang Berbeda Terhadap Kualitas Air Media Budidaya Ikan,” *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, Vol. 9, No. 1, Hlm. 81–94, Jun 2019.
- [12] A. Nurul Aini, “Identifikasi Ektoparasit Pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) Yang Dibudidayakan Di Way Kandis Kecamatan Tanjung Senang,” Bandar Lampung, Jun 2023.
- [13] Rusindiyanto Dkk., “Strategi Dalam Meningkatkan Hasil Panen Ikan Lele Melalui Inovasi Teknologi Alat Pemberi Pakan Otomatis Di Kecamatan Wiyung,” *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol. 15, No. 2, Hlm. 403–411, Jun 2024.
- [14] I. Nupriyanti, “Otomatisasi Sensor Dht11 Sebagai Sensor Suhu Dan Kelembapan Pada Hidroponik Berbasis Arduino Uno R3 Untuk Tanaman Kangkung,” *Jurnal Teknologi Dan Terapan Bisnis (Jttb)*, Vol. 3, No. 1, Hlm. 40–45, Mar 2020.
- [15] Y. T. Samiha, “Strategi Pemanfaatan Media Air (Hidroponik) Pada Budidaya Tanaman Kangkung, Pakcoy, Dan Sawi Sebagai Alternatif Urban Farming,” *Journal On Education*, Vol. 06, No. 01, Hlm. 5835–5848, Des 2023.

- [16] A. Rachmat Scabra Dan D. Nur'aeni Setyowati, "Peningkatan Mutu Kualitas Air Untuk Pembudidaya Ikan Air Tawar Di Desa Gegerung Kabupaten Lombok Barat," *Jurnal Abdi Insani Lppm Unram*, Vol. 6, No. 2, Okt 2019.
- [17] A. Widodo, Nurhayati, Dan N. Kholis, "Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Sistem Akuaponik Berbasis IoT," *Jurnal Teknik Elektro*, Vol. 10, No. 3, Hlm. 707–714, 2021.
- [18] N. Fitria Farida, S. H. Abdullah, Dan A. Priyati, "Analisis Kualitas Air Pada Sistem Pengairan Akuaponik," *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, Vol. 5, No. 2, Sep 2017.
- [19] A. Ismanto Dan C. Bella, "Rancang Bangun Pemantauan Ph Air Pada Aquaponik Berbasis Arduino Uno," *Portaldata.Org*, Vol. 2, No. 2, 2022.
- [20] Y. J. Wang, T. Yang, Dan H. J. Kim, "pH Dynamics In Aquaponic Systems: Implications For Plant And Fish Crop Productivity And Yield," *Sustainability*, Vol. 15, No. 9, Mei 2023.
- [21] J. Fao, "Introduction Of Aquaponics And Hydroponics In Support Of Effective Use Of Water," *Jordan*, 2022.
- [22] C. Deer, B. Hu, D. Bruce, Dan J. Dusci, "Nitrification And Maintenance In Media Bed Aquaponics," *Oklahoma Cooperative Extension Service*, 2021.
- [23] J. E. Rakocy, M. P. Masser, Dan T. M. Losordo, "Recirculating Aquaculture Tank Production Systems: Aquaponics-Integrating Fish And Plant Culture," *Oklahoma Cooperative Extension Service*, 2023. Tersedia Pada: [Http://Osufacts.Okstate.Edu](http://osufacts.okstate.edu)
- [24] M. Eck, I. Szekely, S. Massart, Dan M. H. Jijakli, "Ecological Study Of Aquaponics Bacterial Microbiota Over The Course Of A Lettuce Growth Cycle," *Water (Basel)*, Vol. 13, No. 15, Agu 2021.
- [25] Å. N. Austin, J. P. Hansen, S. Donadi, Dan J. S. Eklöf, "Relationships Between Aquatic Vegetation And Water Turbidity: A Field Survey Across Seasons And Spatial Scales," *Plos One*, Vol. 12, No. 8, Agu 2017.

- [26] K. Rose, S. Eldridge, Dan L. Chapin, “The Internet Of Things: An Overview Understanding The Issues And Challenges Of A More Connected World,” Okt 2015.
- [27] M. F. Taha *Dkk.*, “Recent Advances Of Smart Systems And Internet Of Things (IoT) For Aquaponics Automation: A Comprehensive Overview,” *Multidisciplinary Digital Publishing Institute*, 1 Agu 2022.
- [28] S. M. E. Dr. Evizal, “Internet Of Things,” 2024.
- [29] A. Leemet, “Omniscient Debugger For Thonny Integrated Development Environment,” University Of Tartu, 2018.
- [30] F. Sandina Hartana, “Rekayasa Sistem Monitor Dan Kontrol Iklim Mikro Dan Nutrisi Pada Greenhouse Berbasis Internet Of Things,” 2023.
- [31] S. Rochman Dan M. Arief Hidayat, “Design And Build A Mini Aquaponic Smart System For Subtropical Plants Based On The Internet Of Things (IoT),” *Journal Of Applied Electrical & Science Technology*, Vol. 6, No. 1, 2024.
- [32] I. Allafi Dan M. T. Iqbal, “Design And Implementation Of A Low Cost Web Server Using Esp32 For Real-Time Photovoltaic System Monitoring,” *Ieee Electrical Power And Energy Conference*, Hlm. 1–5, Okt 2017.
- [33] Espressif Inc, “Esp32 Datasheet Espressif Systems,” Okt 2016. Tersedia Pada: [Http://Www.Espressif.Com](http://Www.Espressif.Com)
- [34] Espressif, “Esp32 Series Datasheet Version 4.7 2.4 Ghz Wi-Fi + Bluetooth ® + Bluetooth Le Soc Including”. Tersedia Pada: [Www.Espressif.Com](http://Www.Espressif.Com)
- [35] A. Maier, A. Sharp, Dan Y. Vagapov, “Comparative Analysis And Practical Implementation Of The Esp32 Microcontroller Module For The Internet Of Things,” *Conference On Internet Technologies And Applications*, Wrexham, Uk: Ieee, 2017.

- [36] Alimuddin, R. Arafiah, Y. Maryani, I. Saraswatia, Masjudin, Dan Mustahal, “Applications Of Temperature Sensor Cultivation Fish And Plant Aquaponic With Greenhouse For Local Food Innovation,” *Aip Conference Proceedings*, American Institute Of Physics Inc., Apr 2021.
- [37] L. Parra, J. Rocher, J. Escrivá, Dan J. Lloret, “Design And Development Of Low Cost Smart Turbidity Sensor For Water Quality Monitoring In Fish Farms,” *Aquac Eng*, Vol. 81, Hlm. 10–18, Mei 2018.
- [38] O. Andy Saputra Dan U. Ramelan, “Analisis Efektivitas Konversi Pompa Air Model Motor Penggerak Ac Dengan Pompa Air Model Motor Penggerak Dc,” *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (Snast)*, Sep 2018.
- [39] S. Pratisca, J. Sardi, Dan J. Hamka Air Tawar, “Alat Pemberi Pakan Ikan Otomatis Berbasis Suhu Air Pada Kolam Ikan,” *Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, Vol. 1, No. 2, 2020.
- [40] A. B. Putranto Dkk., “Rancang Bangun Adjustable Power Supply Dengan Overload Current Protection Berbasis Ic Lm723,” *Jurnal Sistem Komputer*, Vol. 13, No. 1, 2021.