

menghasilkan data yang akurat kecuali sensor *turbidity* dan bot *Whatsapp* yang dapat mengontrol alat dari jarak jauh. Setelah itu dilakukan analisis pada saat selesai melakukan proses pengujian semua komponen. Oleh karena itu, dapat disimpulkan bahwa Sistem Monitoring dan Pemeliharaan Akuarium Otomatis Berbasis *IoT* ini dapat berjalan sesuai dengan fungsi dan spesifikasi yang ditentukan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yohanes Karmani, Yohanes Suban Belutowe, Erna Rosani Nubatonis. “Sistem Monitoring Tingkat Kekeruhan Air dan Pemberian Pakan Ikan Pada Aquarium Berbasis IoT (Jurnal Teknologi Informasi)”, Vol.6, No.1, JUNI 2022
- [2] M. Nasir dan Munawar Khalil. “Pengaruh penggunaan beberapa jenis filter alami terhadap pertumbuhan, sintasan dan kualitas air dalam pemeliharaan ikan mas (*Cyprinus carpio*)”, *Acta Aquatica*, 3:1 (April, 2016): 33-39.
- [3] Rukmana, H. Rahmat dan Yudirachman, H. Herdi. “Sukses Budi Daya Ikan Mas Secara Intensif”, Yogyakarta: Andi, 2016.
- [4] K. Robertson, M.J., Scruton, D.A., Gregory, R.S., Clarke. “Effect of Suspended Sediment on Freshwater Fish and Fish Habitat”, *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, p. 37, 2006.
- [5] Brahmantika, Agung. “Sistem Otomatisasi Budi Daya Tumbuhan Aquascape Berbasis Arduino UNO”, Seminar Hasil Elektro SI ITN: Malang, 2019.
- [6] April Adrian, Prahenusa Wahyu Ciptadi, R. Hafid Hardyanto. “Sistem Monitoring Serta Kontrol Suhu dan pH Pada Smart Aquarium Menggunakan Teknologi Internet of Things” 216-428-1-SM.
- [7] Haryanto, Kristono, Muhammad Fadhil. “Rancang Bangun Sistem Monitoring Kualitas Air (pH dan Kekeruhan) pada Akuarium Berbasis Internet of Things”, *GO INFOTECH: JURNAL ILMIAH STMIK AUB* Vol.27 No.2, December 2021.
- [8] Emma Atkin. “How can I measure Turbidity?”, 13 Juni 2020.

- [9] Anggi Mardiyono, Andi Ariawan Suhandana, Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin. (2022). “Sistem Peringatan Kualitas Air dengan Teknologi IoT Berbasis Cloud pada Akuarium Air Tawar”, *journal.thamrin.ac.id*. Dikutip December 29, 2022, dari doi: <https://doi.org/10.37012/jtik.v8i1.743>
- [10] Eltra E. Barus, Andreas Ch. Louk, Redi K. Pinggak. (2018). “OTOMATISASI SISTEM KONTROL pH DAN INFORMASI SUHU PADA AKUARIUM MENGGUNAKAN ARDUINO UNO DAN RASPBERRY PI”. *researchgate.net*. Dikutip December 29, 2022, dari doi:10.35508/fisa.v3i2.612
- [11] Shaikh, A., Thapar, M., Koli, D., & Rambade, H. (2018). “IOT Based Smart Electric Pole. 2018 Second International Conference on Electronics, Communication and Aerospace Technology (ICECA)”. Dikutip December 29, 2022, dari doi:10.1109/iceca.2018.8474773
- [12] Gupta, A. K., & Johari, R. (2019). “IOT based Electrical Device Surveillance and Control System. 2019 4th International Conference on Internet of Things: Smart Innovation and Usages (IoT-SIU)”. Dikutip December 29, 2022, doi:10.1109/iot-siu.2019.8777342
- [13] Elly Mufida , Rian Septian Anwar , Rivai Abdul Khodir , Indri Prihan Rosmawati. “Perancangan Alat Pengontrol pH Air Untuk Tanaman Hidroponik Berbasis Arduino Uno” Volume 1 No. 1 Mei 2020.
- [14] Muhammad Taufik Sulisty. “Sistem Pengukuran Kadar Ph, Suhu, Dan Sensor Turbidity Pada Limbah Rumah Sakit Berbasis Arduino UNO”. Seminar Hasil Elektro S1 ITN Malang Tahun Akademik Genap 2018/2019, Malang (Juni 2019)