

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Mukhlizar, R. Hartati, and M. Murhaban, "PERANCANGAN ALAT UKUR TINGKAT KEKERUHAN DAN KADAR pH AIR BERBASIS MIKROKONTROLER," *J. Mekanova Mek. Inov. dan Teknol.*, vol. 5, no. 1, pp. 1–7, 2019, doi: 10.35308/jmkn.v5i1.1075.
- [2] T. D. Hendrawati, N. Maulana, and A. R. Al Tahtawi, "Sistem Pemantauan Kualitas Air Sungai di Kawasan Industri Berbasis WSN dan IoT," *JTERA (Jurnal Teknol. Rekayasa)*, vol. 4, no. 2, p. 283, 2019, doi: 10.31544/jtera.v4.i2.2019.283-292.
- [3] T. A. Barus, "FAKTOR-FAKTOR LINGKUNGAN ABIOTIK DAN KEANEKARAGAMAN PLANKTON SEBAGAI INDIKATOR KUALITAS PERAIRAN DANAU TOBA (Environmental Abiotic Factors and the Diversity of Plankton as Water Quality Indicators in Lake Toba, North Sumatera, Indonesia)," *Mns. dan Lingkung.*, vol. XI, no. 2, pp. 64–72, 2004.
- [4] T. Y. Rizki, T. Camellia, and A. Setiawan, "Variasi pH di perairan Indonesia," *Bunga Rampai Oseanografi Oper. di Indones. Satu Dekade Balai Penelit. dan Obs. Laut 2005 - 2015*, no. November, pp. 27–37, 2015.
- [5] B. Hamuna and R. H. R. Tanjung, "Deteksi Perubahan Luasan Mangrove Teluk Youtefa Kota Jayapura Menggunakan Citra Landsat Multitemporal," *Maj. Geogr. Indones.*, vol. 32, no. 2, p. 115, 2018, doi: 10.22146/mgi.33755.
- [6] M. A. Salim, *ANALISIS KEBUTUHAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH ( Studi Kasus Kecamatan Bekasi Utara )*. 2019.
- [7] K. Setyadjit and S. D. Harijanto, "Penerapan TTG Kolam Ikan Nila dengan Pengontrol Suhu dan PH Air Secara Otomatis di Kolam Terpal di Desa Tebel Kecamatan Gedangan Kabupaten Sidoarjo," vol. 01, no. 02, pp. 1–8, 2022.
- [8] A. A. A. R. Nasution, I. Tanjung, and R. S. Harahap, "Rancang Bangun Alat Ukur pH Dan Ketinggian Air Berbasis Smartphone Guna

- Meningkatkan Produktifitas Budidaya Ikan Nila,” *J. MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, vol. 2, no. 2, pp. 75–80, 2021, doi: 10.53695/jm.v2i2.602.
- [9] B. P. C. Bareta, A. Harijanto, and M. Maryani, “RANCANG BANGUN ALAT UKUR SISTEM MONITORING pH, TEMPERATUR, DAN KELEMBAPAN AKUARIUM IKAN HIAS BERBASIS ARDUINO UNO,” *J. Pembelajaran Fis.*, vol. 10, no. 1, p. 1, 2021, doi: 10.19184/jpf.v10i1.21900.
- [10] A. E. Wijaya and R. B. S. Sukarni, “Sistem Monitoring Kualitas Air Mineral Berbasis Iot (Internet of Things) Menggunakan Platform Node-Red Dan Metode Saw (*Simple Additive Weighting*),” *J. Teknol. dan Komun. STMIK Subang*, vol. 12, no. 2, pp. 96–106, 2019, doi: 10.47561/a.v12i2.156.
- [11] A. A. Ubaidillah, “Smart Aquaponik Internet of Things (Iot) Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (Saw),” *Indexia*, vol. 4, no. 1, p. 59, 2022, doi: 10.30587/indexia.v4i1.2879.
- [12] D. M. Sihotang, “Penentuan Kualitas Air untuk Perkembangan Ikan Lele Sangkuriang Menggunakan Metode Fuzzy SAW,” *J. Nas. Tek. Elektro dan Teknol. Inf.*, vol. 7, no. 4, pp. 372–376, 2018, doi: 10.22146/jnteti.v7i4.453.
- [13] A. Darmawan, “Implementasi *Simple Additive Weighting* Untuk Monitoring Aktivitas Perkuliahan Dengan Menggunakan Radio Frequency Identification,” *J. Sist. Inf. Bisnis*, vol. 7, no. 1, p. 48, 2017, doi: 10.21456/vol7iss1pp48-58.
- [14] A. E. Wijaya and A. Riyadi, “SYSTEM PENDETEKSI KELAYAKAN KOLAM IKAN NILA MENGGUNAKAN METODE SAW (*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*) BERBASIS IoT (INTERNET OF THINGS),” *J. Teknol. dan Komun. STMIK Subang*, vol. 14, no. 1, pp. 22–32, 2021, doi: 10.47561/a.v14i1.189.
- [15] A. A. Nainggolan, R. Arbaningrum, A. Nadesya, D. J. Harliyanti, and M. A. Syaddad, “Alat Pengolahan Air Baku Sederhana Dengan Sistem Filtrasi,” *Widyakala J.*, vol. 6, p. 12, 2019, doi:

10.36262/widyakala.v6i0.187.

- [16] Lutfiyana, N. Hudallah, and A. Suryanto, “Rancang Bangun Alat Ukur Suhu Tanah , Kelembaban Tanah, dan Resistansi,” *Tek. Elektro*, vol. 9, no. 2, pp. 80–86, 2017.
- [17] K. Nistrina and L. Sahidah, “Unified Modelling Language (Uml) Untuk Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di Smk Marga Insan Kamil,” vol. 04, pp. 12–23, 2022.
- [18] J. Warta, A. Noe’man, and Z. Sinaga, “MONITORING DAN PENGENDALIAN KELEMBABAN, SUHU PADA TANAMAN MENGGUNAKAN METODE SISTEM IRIGASI PANCAR,” 2021.
- [19] S. A. Akbar, D. B. Kalbuadi, and A. Yudhana, “Online Monitoring Kualitas Air Waduk Berbasis *ThingSpeak*,” *Transmisi*, vol. 21, no. 4, pp. 109–115, 2019, doi: 10.14710/transmisi.21.4.109-115.
- [20] R. Zhaluku, “ALAT PEMBERIAN MAKAN IKAN KOI SECARA OTOMATIS MENGGUNAKAN *BUZZER*, SENSOR SUHU, SENSOR PH BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA328,” 2018.
- [21] H. A. Darmawan, *Mikrokontroler : konsep dasar dan praktis*. Malang: UBMedia, 2017.
- [22] N. B. SITORUS, “PENDETEKSIAN pH AIR MENGGUNAKAN SENSOR pH METER V1.1 BERBASIS ARDUINO NANO,” 2017.
- [23] F. Puspasari, T. P. Satya, U. Y. Oktiawati, I. Fahrurrozi, and H. Prisyanti, “Analisis Akurasi Sistem sensor DHT22 berbasis Arduino terhadap Thermohygrometer Standar,” *J. Fis. dan Apl.*, vol. 16, no. 1, p. 40, 2020, doi: 10.12962/j24604682.v16i1.5776.
- [24] A. F. Y. Saputro and D. A. Prasetyo, “Rancang Bangun Thermopen Sebagai Pengukur Suhu Menggunakan Sensor Ds18B20 Dilengkapi Internet of Things,” *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 22, no. 1, pp. 26–33, 2022, doi: 10.23917/emitor.v22i1.14928.
- [25] I. A. Ridlo, *Pedoman Pembuatan Flowchart*. 2017.