

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. D. Dunggio, Y. Koniyo, dan A. Lamadi, “Analisis Kualitas Air Pada Sistem Akuaponik Dengan Jenis Tanaman Yang Berbeda Pada Benih Ikan Gurami (*Osprhonemus Gouramy*),” *Journal Of Fisheries Agribusiness*, Vol. 2, No. 1, Hlm. 8–16, Apr 2024, doi: 10.56190/jfa.v2i1.24.
- [2] E. Agus Priatno dan N. Muniroh, “Penerapan Algoritma K-NN Pada *Machine Learning* Untuk Klasifikasi Kualitas Air Budidaya Akuaponik Berbasis IoT,” *Jurnal Teknologi dan Bisnis*, Vol. 4, No. 2, Page: 73-86, 2022.
- [3] M. Hatta dan D. Irwansyah, “Analisis Klasifikasi Kualitas Air dalam mengoptimalkan Pertumbuhan Ikan Berdasarkan Model K-Nearest Neighbor,” *SISFO : Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, Vol. 9, No. 1, 2025.
- [4] H. P. Ramadhan, C. Kartiko, dan A. Prasetiadi, “Monitoring Kualitas Air Tambak Udang Dengan Metode *Data Logging* dan Algoritma KNN Berbasis *Internet Of Things*,” *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)* vol. 6, no. 1, Jan 2021.
- [5] J. Agri Wiralodra dkk., “*Smart Agriculture* vs Pertanian Konvensional: Tantangan atau Peluang Pertanian Masa Depan di Indonesia?,” *Jurnal Agribisnis*, Vol. 17, No. 1, Apr 2025.
- [6] S. E. Putri dan V. Arinal, “Pengembangan Sistem Monitoring Kualitas Air dan Kendali Pakan Otomatis untuk Budidaya Ikan Berbasis *Internet of Things*,” *Jurnal Indonesia: Manajemen Informatika dan Komunikasi*, Vol. 6, No. 3, 2025.
- [7] J. Maulani dan M. Sari, “Komparasi Metode *K-Nearest Neighbor* (Knn) Dengan *Support Vector Machine* (Svm) Terhadap Tingkat Akurasi Klasifikasi Kualitas Air,” *Smart Comp*, Vol. 12, No. 2, Apr 2023.
- [8] F. Malik Namus Akbar, “Metode KNN (*K-Nearest Neighbor*) untuk Menentukan Kualitas Air,” *Jurnal Tekno Kompak*, Vol. 18, No. 1. Hlm. 28-40, 2024.
- [9] H. Said, N. Matondang, H. Nurramdhani Irmanda, dan S. Informasi, “Penerapan Algoritma *K-Nearest Neighbor* Untuk Memprediksi Kualitas Air Yang Dapat Dikonsumsi *Application of K-Nearest Neighbor Algorithm to Predict Consumable Water Quality*,” *Techno.com*, Vol. 21, No. 2, Mei 2022.

- [10] M. S. Denny dan D. E. Herwindiati, “Klasifikasi Kualitas Air Menggunakan *K-Nearest Neighbors*, *Naïve Bayes*, Dan *Logistic Regression*,” *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, vol. 6, no. 4, hlm. 851–858, Nov 2024, doi: 10.47233/jteksis.v6i4.1649.
- [11] M. R. B. PRATAMA, R. F. ALFATAH, dan J. K. R. SUSILA, “Identifikasi Intensitas Makan Ikan Budidaya Akuaponik berdasarkan Kualitas Air dan Pergerakan Ikan,” *MIND Journal*, vol. 9, no. 2, hlm. 235–247, Des 2024, doi: 10.26760/mindjournal.v9i2.235-247.
- [12] T. Dewi Hendrawati dan R. M. Hibban, “Pengembangan Sistem IoT untuk Pemantauan Kualitas Air Kolam Koi Berbasis Sensor,” *Jurnal Teknologi Rekayasa*, vol. 9, no. 2, 2024, doi: 10.31544/jtera.v9.i1.2024.113-120.
- [13] S. Sheila Maulina Putri, M. Arhami, dan J. B. Tekniknologi Informasi dan Komputer Politeknik Negeri Lhokseumawe Jln, “Penerapan Metode SVM pada Klasifikasi Kualitas Air,” *JAISE : Journal of Artificial Intelligence and Software Engineering*, Vol. 3, No. 2, 2023.
- [14] B. Prihambodo, A. Wildan F Y, E. Prayoga, dan A. Jaffar, “Klasifikasi Kualitas Air Sungai Berbasis Teknik *Data Mining* Dengan Metode *K-Nearest Neighbor* (K-NN),” *Emitor: Jurnal Teknik Elektro*, vol. 1, no. 1, hlm. 31–36, Mar 2023, doi: 10.23917/emitor.v1i1.20833.
- [15] M. I. Zulfa, A. Fadli, dan A. W. Wardhana, “*Application caching strategy based on in-memory using Redis server to accelerate relational data access*,” *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, vol. 8, no. 2, hlm. 157–163, Apr 2020, doi: 10.14710/jtsiskom.8.2.2020.157-163.
- [16] M. R. A. Thaariq, A. Hamzah, dan S. Raharjo, “Analisis Perbandingan Aspek Keamanan Basis Data Menggunakan Skema dan Tanpa Skema di PostgreSQL,” *JNANALOKA*, hlm. 51–61, Sep 2024, doi: 10.36802/jnanaloka.2024.v5-no2-51-61.
- [17] P. D. Pitroda, B. C. Donga, Dr. H. B. Domadiya, dan Dr. D. H. Domadiya, “*Beyond The Basics: A Detailed Survey of Advanced Python Applications and Innovations*,” *Int. J. Res. Appl. Sci. Eng. Technol.*, vol. 12, no. 10, hlm. 94–97, Okt 2024, doi: 10.22214/ijraset.2024.64457.
- [18] M. Yudi Abdul Syawari dan Hartono, “Sistem Inferensi *Fuzzy Tsukamoto* Untuk Menentukan Tingkat Kualitas Air Pada Kolam Budidaya Ikan Lele,” *Sienna*, vol. 5, no. 1, hlm. 95–109, Jul 2024, doi: 10.47637/sienna.v5i1.1358.

- [19] U. Sanaba, R. Rokhana, D. Teknik Elektro, dan P. Elektronika Negeri Surabaya, "Level Kualitas Air Nutrisi pada Hidroponik Berdasarkan Sistem Klasifikasi Fuzzy *Nutrient Water Quality Levels in Hydroponics Based on The Fuzzy Classification System*," *Techno.com*, Vol. 23, No. 2, Mei 2024.
- [20] H. Ardyansyah, R. Pradana, dan I. Puspasari Handayani, "Fuzzy Logic Dalam Sistem Kualitas Air Kolam *Betta Splendens* Berdasarkan pH dan Suhu," *Jurnal Ticom: Technology of Information and Communication*, vol. 10, no. 2, hlm. 78–86, Jan 2022, doi: 10.70309/ticom.v10i2.21.
- [21] A. Agung Nugraha dan U. Budiyanto, "Adaptive E-Learning System Berbasis *Vark Learning Style* dengan Klasifikasi Materi Pembelajaran Menggunakan K-NN (*K-Nearest Neighbor*)," *Technomedia Journal*, vol. 7, no. 2, hlm. 248–261, Sep 2022, doi: 10.33050/tmj.v7i2.1900.
- [22] K. Sunil dan R. Rees, "IoT-based Aquaponics Monitoring System," *International Journal of Science and Research (IJSR)*, vol. 14, no. 4, hlm. 2139–2143, Apr 2025, doi: 10.21275/sr25424135902.
- [23] S. Dongre, "Smart Aquaponics System," *Int. J. Res. Appl. Sci. Eng. Technol (IJRASET)*, vol. 11, no. 12, hlm. 141–147, Des 2023, doi: 10.22214/ijraset.2023.57251.
- [24] A. Rizki Amalia dkk., "Teknik Pembesaran Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Sistem Akuaponik Di Opo Q Farm Cacaban, Kota Magelang, Provinsi Jawa Tengah," *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, vol. 7, no. 2, 2024.
- [25] I. Rosidi dkk., "Effectiveness of Adding Bromelin Enzyme to Fish Feed on Growth and Feed Efficiency In The Maintenance of Gourami Fish Fry (*Osphronemous gouramy*)," *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan* vol. 20, no. 2, hlm. 74–83, Des 2025.
- [26] D. Albert dkk., "Analisis Kualitas Air dan Kepekatan Flok Pada Budidaya Ikan Lele (*Clarias Sp.*) Sistem Bioflok," *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, vol. 9, no. 1, 2026.
- [27] O. Purnawirawan dan T. Afirianto, "Implementasi Algoritma Fuzzi Mamadani Pada Sistem Pakar Menggunakan *Software* Aplikasi Matlab R2007b, Studi Kasus: Tanaman Hidroponik Selada Air," *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, Vol. 11, No. 5, Okt 2024, Hlm. 997-986, doi: 10.25126/jtiik.2024117977.
- [28] M. D. Udin, I. Istiadi, dan F. Rofii, "Aquascape Dengan Kontrol Fotosintesis Buatan Pada Tanaman Air Menggunakan Metode Kendali Logika Fuzzy,"

Transmisi: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, vol. 23, no. 3, hlm. 103–111, Jul 2021, doi: 10.14710/transmisi.23.3.103-111.

- [29] A. Salehi dan M. Khedmati, “*Hybrid clustering strategies for effective oversampling and undersampling in multiclass classification*,” *Sci. Rep.*, vol. 15, no. 1, Des 2025, doi: 10.1038/s41598-024-84786-2.
- [30] R. Artikel, “Klasifikasi Kualitas Air Pada Program Penyediaan Air Minum Dan Sanitasi Berbasis Masyarakat Desa Semenpinggir Dengan Metode Algoritma *K-Nearest Neighbor*,” *Jurnal Multidisciplinary Applications of Quantum Information Science (al-mantiq)*, Vol. 2, No. 1, Mar 2022.