

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., & Andres, J. (2021). PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA (LACTUCA SATIVA L) SECARA HIDROPONIK. *Jurnal PENDAS: Pendidikan Dasar*, 3(1), 21–27.
- Akbar, A., Zaenudin, Mutaqin, Z., & Samsumar, L. D. (2022). IoT-Based Smart Room Using Web Server Based Esp32 Microcontroller. *Formosa Journal of Computer and Information Science (FJCIS)*, 1(2), 91–98. <https://doi.org/10.55927/fjcis.v1i2.1151>
- Aliyah, Hartono, N., & Muin, A. A. (2024). Penggunaan User Acceptance Testing (UAT) Pada Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Dan Inventaris Barang. *Switch : Jurnal Sains dan Teknologi Informasi*, 3(1), 84–100. <https://doi.org/10.62951/switch.v3i1.330>
- Bahauddin, A., & Munawaroh. (2025). IMPLEMENTASI SISTEM CERDAS PEMILAH SAMPAH LOGAM, ORGANIK DAN ANORGANIK OTOMATIS DENGAN METODE FUZZY SUGENO ORDE NOL BERBASIS INTERNET OF THINGS (STUDI KASUS: BANK SAMPAH KAMPUNG BARU). *JORAPI: Journal of Research and Publication Innovation*, 3(1), 2025. <https://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/JORAPI/index>
- Budimartono, T. N., & Widodo, R. B. (2023). Studi Klasifikasi Gerakan Semaphore menggunakan Fuzzy Mamdani dari Data IMU Sensor. *Journal of Intelligent System and Computation*, 5(1), 39–45. <https://doi.org/10.52985/insyst.v5i1.263>
- Chamida, M. A., Susanto, A., & Latubessy, A. (2021). ANALISA USER ACCEPTANCE TESTING TERHADAP SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BEDAH RUMAH DI DINAS PERUMAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN KABUPATEN JEPARA. *Indonesian*

- Journal of Technology, Informatics and Science (IJTIS)*, 3(1), 36–41.
<https://doi.org/10.24176/ijtis.v3i1.7531>
- Darmawan, A. R., Muhtar, A., & Kasnalestari, T. (2022). IMPLEMENTASI PEMANTAUAN DAN KONTROL OTOMATIS NUTRISI SELADA PADA HIDROPONIK. *Jurnal ELECTRON*. <https://doi.org/https://doi.org/10041999>
- Dewi, A., Lubis, N., & Sitepu, S. M. B. (2022). *BUDIDAYA SELADA ORGANIK RAMAH LINGKUNGAN* (Tahta Media, Ed.). TAHTA MEDIA GROUP.
- Fajeriana, N., & Abd. Kadir, M. A. (2024). Pelatihan dan Pendampingan Budidaya Selada dengan Teknik Hidroponik Wick di Kelurahan Aimas Kabupaten Sorong. *Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 8(1).
<https://doi.org/10.30651/aks.v8i1.11899>
- Fathurrahman, F., Setiawan, E., & Fitriyah, H. (2023). Sistem Kendali Kekeruhan dan pH Media Hidroponik untuk Selada Air menggunakan Algoritma Fuzzy. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 7(7), 3057–3062. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Firmansyah, Daryanto, A., Manurung, A. N. H., & Kurniasih, R. (2025). PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN SELADA KERITING (*Lactuca sativa* L.) PADA BERBAGAI DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR DAN NPK. *Jurnal Pertanian Presisi*, 9(1), 106–116.
<https://doi.org/10.35760/jpp.2025.v9i1.13924>
- Hidayat, D., & Sari, I. (2021). MONITORING SUHU DAN KELEMBABAN BERBASIS INTERNET of THINGS (IoT). *JUTIKOMP: Jurnal Penelitian Teknik Informatika*, 4(1), 525–530.
- Hutauruk, R. J. F. (2024). ANALISIS USER EXPERIENCE WEBSITE PENGGERAK JAMINAN SOSIAL INDONESIA (PERISAI) BPJS KETENAGAKERJAAN PURWOKERTO MENGGUNAKAN METODE USER ACCEPTANCE TEST (UAT). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(3), 3478–3483.
- Iriany, A., Muhidin, Machmudi, Farahdina, F. A. R., & Riyadin, M. A. (2023). Peranan Sirkulasi dan Konsentrasi Nutrisi pada Pertumbuhan Bayam Merah

- (*Amaranthus tricolor* L) dalam otomatisasi Hidroponik Sistem NFT (Nutrient Film Technique). *Jurnal Folium*, 7(2), 123–133.
- Izzinnahadi, A., Murdiantoro, R. A., & Armin, E. U. (2021). Sistem Pemantauan Kondisi Air Hidroponik Berbasis Internet of Things Menggunakan NodeMCU ESP8266. *Journal of Telecommunication, Electronics, and Control Engineering (JTECE)*, 3(2), 56–63. <https://doi.org/10.20895/jtece.v3i2.258>
- Junaidi, & Ramadhani, K. (2024). EFEKTIVITAS INTERNET OF THINGS (IOT) PADA SEKTOR PERTANIAN. *JURNAL TEKNISI (Jurnal Teknologi Komputer dan Sistem Informasi*, 4(1), 12–15. <http://jurnal.goretanpena.com/index.php/teknisi>
- Khoiroh, U., & Anam, M. S. (2026). ANALISIS TEKNIK SAMPLING DALAM PENELITIAN KUANTITATIF DAN PENGARUHNYA TERHADAP KUALITAS DATA. *Pediaqu: Jurnal Pendidikan Sosial dan Humanior*, 5(1), 1418–1424.
- Kurniadi, D., Nuraeni, F., & Jaelani, D. (2022). Implementasi Logika Fuzzy Mamdani Pada Sistem Prediksi Calon Penerima Program Keluarga Harapan. *Jurnal Algoritma*, 19(1), 160–171. <https://jurnal.itg.ac.id/>
- Kurniawan, E., & Arifin, Z. (2023). Metode Smart Hydroponics Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas dan Kuantitas Produksi Panen. *JRST (Jurnal Riset Sains dan Teknologi)*, 7(1), 71. <https://doi.org/10.30595/jrst.v7i1.15209>
- Kurniawan, F. P., Sasli, I., & Basuni. (2025). Pengaruh Komposisi Hara Dan Konsentrasi Ab Mix Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponik Sistem Sumbu. *Jurnal Agro Khatulistiwa*, 3(2), 155–169. <https://doi.org/10.26418/akha.v1i1.73428>
- Kusuma, A. P., Rahmat, M. F., & Rofiq, A. A. (2023). Analisis Pengujian Sistem Pengiriman Barang Menggunakan Black Box Testing. *J-INTECH (Journal of Information and Technology)*, 287–293.
- Lestari, H. A., Kurniawan, A., & Yuwono, T. A. (2023). Otomatisasi Ultrasonik Fogger Budidaya Selada Keriting Hijau Secara Fogponik di Pertanian Indoor berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 23(2), 111–117. <https://doi.org/10.25047/jii.v23i2.3616>

- Maheswara, M. F., Purwiyanti, S., Sumadi, & Nasrullah, E. (2023). RANCANG BANGUN ALAT MONITORING SUHU MENGGUNAKAN SENSOR DS18B20 DAN PENGADUK OTOMATIS PADA PROSES FERMENTASI KAKAO. *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, 11(3), 513–519. <https://doi.org/10.23960/jitet.v11i3.3209>
- Malona, O. L., & Iskandar, S. (2022). PENERAPAN METODE FUZZY INFERENCE SYSTEM (FIS) SUGENO DALAM MENENTUKAN NILAI INFLASI (STUDI KASUS PADA DATA INFLASI MEDAN). *KARISMATIKA*, 6.
- Mardiansah, A., Siregar, T. H., & Sumirat, I. (2025). SISTEM MONITORING SUHU AIR DAN NUTRISI KEBUN HIDROPONIK UNTUK TANAMAN SELADA BERBASIS IOT. *JuTEkS*, 12(1), 266–279. <http://ejournal.uika-bogor.ac.id>
- Marisa, Carudin, & Ramdani. (2021). OTOMATISASI SISTEM PENGENDALIAN DAN PEMANTAUAN KADAR NUTRISI AIR MENGGUNAKAN TEKNOLOGI NODEMCU ESP8266 PADA TANAMAN HIDROPONIK. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 7(2), 127–134. <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/jtt>
- Meliana, N., Subana, B., & Heriawan, A. (2024). Sistem Perhitungan Upah Pada PT. Karya Mandiri Citramina Dengan Metode Waterfall. *JUPITER Jurnal Teknologi Informatika & Komputer*, 5(1).
- Meriaty, Sihaloho, A., & Pratiwi, K. D. (2021). PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa* L.) AKIBAT JENIS MEDIA TANAM HIDROPONIK DAN KONSENTRASI NUTRISI AB MIX. *Argoprimatech*, 4(2), 75–84.
- Muflihunna, K., & Mashuri. (2022). Penerapan Metode Fuzzy Mamdani dan Metode Fuzzy Sugeno dalam Penentuan Jumlah Produksi. *UNNES Journal of Mathematics (UJM)*, 11(1), 2022. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ujm>
- Normawati, D., & Prayogi, S. A. (2021). Implementasi Naïve Bayes Classifier Dan Confusion Matrix Pada Analisis Sentimen Berbasis Teks Pada Twitter. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 5(2), 697–711.

- Nursingah, L., Ruuhwan, & Mufizar, T. (2024). ANALISIS SENTIMEN PENGGUNA APLIKASI X TERHADAP PROGRAM MAKAN SIANG GRATIS DENGAN METODE NAÏVE BAYES CLASSIFIER. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3). <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4336>
- Nuryudin, A., Irawan, D., & Astutik, R. P. (2024). SISTEM MONITORING DAN KONTROL NUTRISI TANAMAN DI HIDROPONIK NFT MENGGUNAKAN METODE FUZZY MAMDANI. *Jurnal Teknik Elektro*, 17(1), 44–50.
- Pratiwi, I., Anardani, S., & Putera, A. R. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran dengan Metode Waterfall. *JDMIS: Journal of Data Mining and Information System*, 1(1), 20–28. <https://doi.org/10.54259/jdmis.v1i1.1513>
- Purba, S., Hariri, M., Banjarnahor, R. J., & Siregar, S. N. (2023). LED Control System Using Arduino Wemos D1 R1 Based on Web Server Communication Via Internet of Things (IoT). *Formosa Journal of Science and Technology (FJST)*, 2(6), 1397–1408. <https://doi.org/10.55927/fjst.v2i6.4436>
- Putri, S. A., Istiqomah, H., & Wirasto, A. (2024). Pemanfaatan Logika Fuzzy dalam Sektor Pertanian: Sebuah Kajian Literatur. *Jurnal Kolaborasi Riset Sarjana (KORISA)*, 1, 73–93. <https://ejournal.uhb.ac.id/index.php/korisa>
- Putri, V. A., & Sitepu, S. (2024). Perbandingan Akurasi Metode Fuzzy Mamdani dan Fuzzy Sugeno dalam Memprediksi Kebutuhan Darah PMI Kota Medan. *FARABI: Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika*, 7(2), 152–162.
- Rahmadi M.Kom, L., Prof. Dr. Hadiyanto S.T. M.Sc. IPU, & Prof. Dr. Sanjaya S.E. S.Kom. MS.IEC, R. (2024). *Smart Farming Hidroponik Teknologi Pertanian Masa Depan* (K. Yusmiati S.Kom. M.Kom, Ed.). PENERBIT LD MEDIA. https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=XHI9EQAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA1&dq=smart+farming+kemajuan+&ots=eHl-Oqnp0i&sig=GNEMwEXlwL8KlAMsB4xosGVzTJ8&redir_esc=y#v=onepage&q&f=true

- Ramadani, U. P., Muthmainnah, R., Ulhilma, N., Wazabirah, A., Hidayatullah, R., & Harmonedi. (2025). Strategi Penentuan Populasi dan Sampel dalam Penelitian Pendidikan: Antara Validitas dan Representativitas. *Jurnal QOSIM Jurnal Pendidikan Sosial & Humaniora*, 3(2), 574–585. <https://doi.org/10.61104/jq.v3i2.1021>
- Ramadhan, B. R., Faisol, A., & Rudhistiar, D. (2023). RANCANG BANGUN SISTEM TICKETING PARKIR MENGGUNAKAN KTM BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN RESTFUL API. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(5).
- Rumfot, R., Lesnussa, Y. A., & Rahakbauw, D. L. (2024). PERBANDINGAN METODE FUZZY MAMDANI, SUGENO DAN TSUKAMOTO UNTUK MENENTUKAN JUMLAH PRODUKSI BATU PECAH. *MATHunesa: Jurnal Ilmiah Matematika*, 12(01), 157–168.
- Rustan, M. F., Fuad Mansyur, M., & Akbar, M. A. (2021). Smart Monitoring Hidroponik Berbasis Internet of Things. *JCIS (Journal of Computer and Information System)*, 4(2), 51–61. <https://doi.org/10.22146/jcis.xxxx>
- Salendah, J., Kalele, P., Tulenan, A., & Joshua, S. R. (2022). Penentuan Beasiswa Dengan Metode Fuzzy Tsukamoto Berbasis Web Scholarship Determination Using ISSN 2807-2014 Web Based Fuzzy Tsukamoto Method. *Proseding SNASIKOM*, 2(1), 81–90.
- Sanadi, E. A. W., Achmad, A., & Dewiani. (2021). Pemanfaatan Realtime Database di Platform Firebase Pada Aplikasi E-Tourism Kabupaten Nabire. *JPE (Jurnal Penelitian Enjiniring)*, 22(1), 20–26. <https://doi.org/10.25042/jpe.052018.04>
- Santoso, S. P., & Sitohang, J. N. (2024). PERANCANGAN ALAT KENDALI PENABUR PAKAN IKAN OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ESP32 FIREBASE. Dalam *Jurnal Elektro* (Vol. 12, Nomor 1).
- Sihombing, F. A. (2024). Kajian Fuzzy Metode Mamdani dan Fuzzy Metode Sugeno serta Implementasinya. *INNOVATIVE: Journal of Social Science Research*, 4(4), 4940–4955. <https://j-innovative.org/index.php/Innovative>

- Siregar, M. H. F. F., & Novita, A. (2021). SOSIALISASI BUDIDAYA SISTEM TANAM HIDROPONIK DAN VELTIKULTUR. *IHSAN: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 113–117.
- Suharjo, U. K. J., Siburian, W. L., & Marlin. (2023). Uji Enam Racikan Nutrisi Hidroponik pada Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa L.*) sebagai Pengganti Larutan AB-Mix. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 5, 251–259. <https://doi.org/10.30595/pspfs.v5i.730>
- Suryadi, A., & Romansyah, A. (2024). Analisis Perbandingan Metode Fuzzy Mamdani, Tsukamoto Dan Sugeno Untuk Optimasi Planning Produksi pada Produk Dea-Tea. *Jurnal Esensi Infokom : Jurnal Esensi Sistem Informasi dan Sistem Komputer*, 8(1), 77–84. <https://doi.org/10.55886/infokom.v8i1.865>
- Syahfiqri, M. M., Kuswara, E., Nugraha, M. I., & Saputra, Z. (2023). Rangkaian Pengkondisi Sinyal dan Regresi Linier sebagai Metode Peningkatan Akurasi Pembacaan Sensor TDS pada Sistem Hidroponik. *Jurnal Inovasi Teknologi Terapan*, 1(1), 130–138.
- Syahputri, A., Yetri, M., & Sari, U. F. (2022). Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Blefaritis Menggunakan Metode Fuzzy Sugeno. *J-SISKO TECH (Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Sistem Komputer TGD)*, 5(1), 95–100. <https://ojs.trigunadharma.ac.id/>
- Syahputri, N. I., Chiuloto, K., & Harahap, N. N. A. (2022). Analisa Perbandingan Membership Function Fuzzy Tsukamoto dalam Menentukan Dosen Berprestasi. *Blend Sains Jurnal Teknik*, 1, 164–170.
- Syaimah, S. N., Zulfarosda, R., Purnamasari, R. T., & Arifin, A. Z. (2025). ANALISIS PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELADA (*Lactuca sativa L.*) HIDROPONIK DENGAN PERBEDAAN TEMPERATUR AIR. *Jurnal ZIRAA'AH*, 50(2), 327–339.
- Tantowi, D., & Kurnia, Y. (2021). Simulasi Sistem Keamanan Kendaraan Roda Dua Dengan Smartphone dan GPS Menggunakan Arduino. *JURNAL ALGOR*, 1(2). <https://jurnal.buddhidharma.ac.id/index.php/algor/index>
- Tarigan, R. T., Wibowo, P. D., & Kallista, M. (2024). Analisis dan Aplikasi Sensor pH, Sensor TDS, Sensor NTU, dan Sensor Suhu dalam Pengukuran Kualitas

- Air. *e-Proceeding of Engineering*, 11(5), 5512–5514.
<https://bandungbergerak.id/article/detail/1697/data-status->
- Tauhid, G. F., Wangni, W. A., Adinata, R. D., Dinargo, R., Saputra, M. D. J., & Rahman, A. (2025). Penerapan Metode Fuzzy Mamdani untuk Rekomendasi Jumlah Produksi pada Industri Makanan Ringan. *Jurnal Inovasi Komputer (INOKOM)*, 1(2), 56–65. <https://doi.org/10.71200/inokom.v1i2.34>
- Tifani, A. A., Wijaya, A. A., Dani, U., & Komala, M. A. (2023). Pengaruh berbagai dosis nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada hidroponik sistem sumbu. *AGRIVET (Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan)*, 11(02), 274–279. <https://doi.org/10.31949/Agrivet/V11i2.7939>
- Wali, M., Pali, A., Conradus, B., & Huar, K. (2021). Pertanian Modern dengan Sistem Hidroponik di Kelurahan Potulando, Kabupaten Ende. *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMMUNITY SERVICE LEARNING*, 5(4), 388–394. <https://doi.org/10.23887/ijcsl.v5i4>
- Wijaya, A. R., & Lutfiyani, Z. (2021). RANCANG BANGUN PROTOTYPE KENDALI MOTOR POMPA TANDON AIR DENGAN AUTOMATIC TRANSFER SWITCH (ATS) PLTS DAN PLN. *JTERAF (Jurnal Teknik Elektro Raflesia)*, 1(2), 1–7.
- Yasi, R. M., Anam, M. K., & Abiyaksa, M. (2022). Analysis of Resistor Color Differences Against Resistance Values. *JEEE: Journal of Educational Engineering and Environment*, 1(1), 31–33.
- Yuliantika, S., & Listya Kartika, D. (2022). Implementasi Metode Fuzzy Mamdani sebagai Deteksi Awal Banjir Lokal di Bendung Gerak Serayu. *SQUARE: Journal of Mathematics and Mathematics Education*, 4(1), 17–25. <https://doi.org/10.21580/square.2020.2.1.10783>
- Yulianto, K. D., Maududie, A., & Maidah, N. El. (2022). Implementasi Metode Fuzzy Sebagai Sistem Kontrol Kepekatan Nutrisi Otomatis Tanaman Hidroponik Berbasis Mikrokontroler Pasa Rangkaian Nutrient Film Technique (NFT). *Informatics Journal*, 7(1).
- Yuliawati, D., Andriyadi, A., & Nursiyanto. (2022). Pengujian Sistem Informasi E-Monitoring Pengelolaan Pembangunan Desa Dengan Menggunakan Metode

- Blackbox Testing. *JURNAL TEKNIKA*, 16(2), 303–310.
<http://jurnal.polsri.ac.id/index.php/teknika>
- Zahra, N., Muthiadin, C., & Ferial, F. (2023). Budidaya tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) secara hidroponik dengan sistem DFT di BBPP Batangkaluku. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 3(1), 18–22.
<https://doi.org/10.24252/filogeni.v3i1.29922>
- Zalukhu, A., Purba, S., & Darma, D. (2023). PERANGKAT LUNAK APLIKASI PEMBELAJARAN FLOWCHART. *Jurnal Teknologi Informasi dan Industri*, 4(1), 61–70.
- Zen, M., Irwan, Hafni, & Ananda, M. D. P. (2024). Implementasi dan Pengujian Menggunakan Metode BlackBox Testing Pada Sistem Informasi Tracer Study. *Bulletin of Computer Science Research*, 4(4), 327–340.
<https://doi.org/10.47065/bulletincsr.v4i4.359>