

## DAFTAR PUSTAKA

- Adly, E., Widodo, W., Rahmawati, A., & Harsoyo, Y. A. (2021). Desain Perencanaan Taman Wisata Dusun Mrisi Menggunakan Aplikasi SketchUp 3D (Design of Tourist Park in Mrisi village using the 3D SketchUp Application). *JAST : Jurnal Aplikasi Sains Dan Teknologi*, 5(2), 92–101.
- Ahmad. (2021). Sistem Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Fuzzy Inference System Metode Mamdani. *Scientia Sacra : Jurnal Sains, Teknologi Dan Masyarakat*, 1(3), 250–258. <http://www.pijarpemikiran.com/index.php/Scientia/article/view/96>
- Amalia, S., Andari, R., & Syukriansyah, R. (2020). Studi Pemodelan Sistem Pengontrolan Suhu Ruangan Berbasis Logika Fuzzy Sugeno. *Jurnal Sains Dan Teknologi: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Teknologi Industri*, 20(2), 175. <https://doi.org/10.36275/stsp.v20i2.287>
- Andani, T., Badruzzaman, F. H., & Harahap, E. (2020). Operasi Matriks Sebagai Media Pembelajaran Menggunakan MATLAB Matrix Operations as Learning Media Using MATLAB. *Journal Pendidikan Matematika*, 19(2), 33–45.
- Andari, R., Amalia, S., & Saputra, E. (2021). View of Studi Pemodelan Sistem Pengontrolan Suhu Ruangan Berbasis Logika Fuzzy Mamdani. *Jurnal Teknosain Kodepena*, 10(1), 74–81. <http://www.jtk.kodepena.org/index.php/jtk/article/view/29/16>
- Angga Aditya Permana, Risanto Darmawan, Fahmy Rinanda Saputri, Herwinsyah, Budi Harto, Abdurrasyid, Rosyid Ridlo Al-Hakim, Rima Rizqi Wijayanti, Irmawati, Moh Safii, Johni S. Pasaribu, A. Y. R. (2023). *ARTIFICIAL INTELLIGENCE MARKETING* (D. P. Sari (ed.)). Get Press Indonesia.
- Anjani, F. A., & Marpaung, F. (2022). Perbandingan Metode Fuzzy Tsukamoto , Mamdani Dan Sugeno Dalam Penentuan Jumlah Pemasukan Beras Optimum Pada Perum Bulog Divisi Regional. *Karismatika*, 8(1), 37–51.
- Arafat, M. Y. (2022). *METODE SAW UNTUK SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB*. Pascal Books.
- Ardiyanto, A., Arman, & Supriyadi, E. (2021). Alat Pengukur Suhu Berbasis Arduino Menggunakan Sensor Inframerah Dan Alarm Pendeteksi Suhu Tubuh Diatas Normal. *Sinusoida*, 23(1), 11–21.
- Aulia, R., Fauzan Aulia, R., & Lubis, I. (2021). Pengendalian Suhu Ruangan Menggunakan Menggunakan. *Jurnal Teknik Informatika Universitas Harapan Medan*, 6(2502–7131), 1–9.
- Born, A. (2022). *What is a pin header?* <https://connectorsupplier.com/what-is-a->

pin-header/

- Budiyanto, S., Silaban, F. A., Silalahi, L. M., Pangaribowo, T., Hajar, M. H. I., Sepbrian, A., Muwardi, R., & Hongmin, G. (2021). The automatic and manual railroad door systems based on IoT. *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 21(3), 1847–1855. <https://doi.org/10.11591/ijeecs.v21.i3.pp1847-1855>
- Darusman, A. D., Dahlan, M., & Hilyana, F. S. (2018). Rancang Bangun Prototype Alat Penjemur Pakaian Otomatis Berbasis Arduino Uno. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 9(1), 513–518. <https://doi.org/10.24176/simet.v9i1.2077>
- Darussalam, D., & Goeritno, A. (2021). Pemanfaatan RFID, Loadcell, dan Sensor Infrared Untuk Miniatur Penukaran Botol Plastik Bekas. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 5(2), 281–291. <https://doi.org/10.29207/resti.v5i2.3048>
- Dwi, E. O. (2018). Rancang Bangun Sistem Monitoring Pengering Pakaian Berbasis Arduino Menggunakan Implementasi Iot. *Seminar Nasional Teknologi Informasi*, 3(1), 159–165.
- Eka, P., & Susi, H. (2018). Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu Ruang Bagian Pembukuan Berbasis WEB Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno R3. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 11(1), 18–33.
- Endra, R. Y., Cucus, A., Afandi, F. N., & Syahputra, M. B. (2019). Model Smart Room Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Untuk Efisiensi Sumber Daya. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika*, 10(1). <https://doi.org/10.36448/jsit.v10i1.1212>
- ESP32IO.com. (2018). *ESP32 - Infrared Obstacle Avoidance Sensor*. <https://esp32io.com/tutorials/esp32-infrared-obstacle-avoidance-sensor>
- Gunawan, B. I., & Oktiawati, U. Y. (2020). JURNAL RESTI Sistem Pemantau dan Pengendali Suhu Ruang Server Menggunakan Fuzzy. *Jurnal Resti*, 4(10), 1–9.
- Hadyanto, T., & Amrullah, M. F. (2022). Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban pada Kandang Anak Ayam Broiler Berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Tertanam*, 3(2). <https://doi.org/10.33365/jtst.v3i2.2179>
- Hafidhin, M. I., Saputra, A., Rahmanto, Y., & Samsugi, S. (2020). Alat Penjemuran Ikan Asin Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(2), 59–66. <https://doi.org/10.33365/jtikom.v1i2.210>
- Hashim, F., Mohamad, R., Kassim, M., Suliman, S. I., Anas, N. M., & Bakar, A. Z.

- A. (2019). Implementation of embedded real-time monitoring temperature and humidity system. *Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science*, 16(1), 184–190. <https://doi.org/10.11591/ijeecs.v16.i1.pp184-190>
- HIDAYAT, M. F. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING LEVEL MULTI INFUS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik ...*, 1–8. <https://jom.unpak.ac.id/index.php/teknikelektro/article/view/2567%0Ahttps://jom.unpak.ac.id/index.php/teknikelektro/article/download/2567/2231>
- Husnaini, I., Ali, A., & Yuhendri, M. (2023). Perancangan Kendali Temperatur Ruang Penyimpanan Menggunakan Logika Fuzzy. *Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 4(1), 40–49.
- Jamal, J., & Thamrin, T. (2021). Sistem Kontrol Kandang Ayam Closed House Berbasis Internet Of Things. *Voteteknika (Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika)*, 9(3), 79. <https://doi.org/10.24036/voteteknika.v9i3.113430>
- Kadir, A. (2018a). *Arduino & Sensor* (Giovanny (ed.)). ANDI.
- Kadir, A. (2018b). *Belajar Sendiri Pasti Bisa: ARDUINO* (M. Kika (ed.)). ANDI.
- Kadir, A. (2018c). *Dasar Pemrograman Internet untuk Proyek Berbasis Arduino* (Giovanny (ed.)). ANDI.
- Kadir, A. (2018d). *Wireless Programming untuk Arduino* (Giovanny (ed.)). ANDI.
- Kadir, S. F. (2019). Mobile Iot ( Internet of Things ) Untuk Pemantauan Kualitas Air Habitat Ikan Hias Pada Akuarium Menggunakan Metode Logika. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 3(1), 298–305.
- Kartika, A., & Nahdalina, N. (2023). Analisis Pemilihan Rute dengan Logika Fuzzy. *Jurnal Teknik Sipil*, 19(1), 69–81. <https://doi.org/10.28932/jts.v19i1.5385>
- Kartika, D., Sovia, R., & Sandawa, H. M. (2018). Penerapan Metode Fuzzy Mamdani untuk Memprediksi Angka Penjualan Token Berdasarkan Persediaan dan Jumlah Permintaan pada PT. PLN (Persero) Padang Berbasis WEB. *Jurnal KomtekInfo*, 5(1), 81–95. <https://doi.org/10.35134/komtekinfo.v5i1.8>
- Kasim, A. A., Maulana, R., & ... (2018). Implementasi Otomasi Kandang dalam Rangka Meminimalisir Heat Stress pada Ayam Broiler dengan Metode Fuzzy Sugeno. *Jurnal ...*, 2(1), 387–394. [http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=841501&val=10384&title=Implementasi Otomasi Kandang dalam Rangka Meminimalisir Heat Stress pada Ayam Broiler dengan Metode Fuzzy Sugeno](http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=841501&val=10384&title=Implementasi%20Otomasi%20Kandang%20dalam%20Rangka%20Meminimalisir%20Heat%20Stress%20pada%20Ayam%20Broiler%20dengan%20Metode%20Fuzzy%20Sugeno)

- Kırıkkaya, E. B., & Başaran, B. (2019). Investigation of the effect of the integration of arduino to electrical experiments on students' attitudes towards technology and ICT by the mixed method. *European Journal of Educational Research*, 8(1), 31–48. <https://doi.org/10.12973/eu-jer.8.1.31>
- Krismana, C. (2022). Perancangan Ditektor Gas Karbon Monoksida ( CO ) dan Hidro Karbon ( HC ) dengan Sistem Air Purifier Berbasis Arduino. *X*, 1–11. <https://doi.org/10.32528/elkom.v4i2.7232>
- Marliza, H., Mayefis, D., & Islamiati, R. (2020). Analisis Kualitatif Sakarin dan Silamat pada Es Doger di Kota Batam. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 81. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v6i22019.81-84>
- Natsir, M., Rendra, D. B., & Anggara, A. D. Y. (2019). Implementasi IOT Untuk Sistem Kendali AC Otomatis Pada Ruang Kelas di Universitas Serang Raya. *Jurnal PROSISKO (Pengembangan Riset Dan Observasi Rekayasa Sistem Komputer)*, 6(1), 69–72.
- Nisa Hanum Harani, M. H. (2020). Deteksi Objek dan Pengenalan Karakter Plat Nomor Kendaraan Indonesia Berbasis Python (M. Y. S. Helmi (ed.)). *Kreatif Industri Nusantara*.
- Pambudi, W. S. (2021). Aplikasi Akuisisi Data Sensor dengan InstrumenLab, PlotLab, Chart pada Arduino Uno (D. Arum (ed.)). *ANDI*.
- Panjaitan, B., Lumbantobing, K. N., Harahap, S., & Romadhon, S. (2021). Rancang Bangun Kontrol Kelembaban Pada Alat Baby Incubator Berbasis Mikrokontroler Atmega 328. *Jurnal Darma Agung*, 29(1), 155. <https://doi.org/10.46930/ojsuda.v29i2.1585>
- Parhan, J., & Rasyid, R. (2018). Rancang Bangun Sistem Kontrol Kipas Angin dan Lampu Otomatis di Dalam Ruang Berbasis Arduino Uno R3 Menggunakan Multisensor. *Jurnal Fisika Unand*, 7(2), 159–165. <https://doi.org/10.25077/jfu.7.2.159-165.2018>
- Prastyo, E. A. (2020). Modul Driver Motor L298N. <https://www.edukasi elektronik.com/2020/12/modul-driver-motor-l298n.html>
- Prastyo, E. A. (2022). Pengertian, Jenis dan Cara Kerja Kabel Jumper Arduino. <https://www.arduinoindonesia.id/2022/11/pengertian-jenis-dan-cara-kerja-kabel-jumper-arduino.html>
- Putra, G. S. A., Nabila, A., & Pulungan, A. B. (2020). Power Supply Variabel Berbasis Arduino. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 139–143. <https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.53>
- Putri, A. R., Rahayu, P. N., & Ginantaka, Y. Y. (2021). Pengontrol Suhu Ruangan

- Berbasis Arduino 2560. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 6(1), 161–166. <https://doi.org/10.29100/jipi.v6i1.1895>
- Rangan, A. Y., Amelia Yusnita, & Muhammad Awaludin. (2020). Sistem Monitoring berbasis Internet of things pada Suhu dan Kelembaban Udara di Laboratorium Kimia XYZ. *Jurnal E-Komtek (Elektro-Komputer-Teknik)*, 4(2), 168–183. <https://doi.org/10.37339/e-komtek.v4i2.404>
- Ridarmin, R., Fauzansyah, F., Elisawati, E., & Prasetyo, E. (2019). Prototype Robot Line Follower Arduino Uno Menggunakan 4 Sensor Tcrt5000. *I N F O R M a T I K A*, 11(2), 17. <https://doi.org/10.36723/juri.v11i2.183>
- Rifai, D., & Fitriyadi, F. (2023). Penerapan Logika Fuzzy Sugeno dalam Keputusan Jumlah Produksi Berbasis Website. *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, 2(2), 102–109. <https://doi.org/10.56211/helloworld.v2i2.297>
- Rohadiat, R., & dan, F. F. (2023). Implementasi Sistem Monitoring Dan Controlling Suhu Otomatis Di Pt. Keberlanjutan Strategis Indonesia. *Ejurnal.Ars.Ac.Id*, 5(2), 423–433. <http://ejurnal.ars.ac.id/index.php/jti/article/view/1337>
- Samsinar, R., & Susanto, H. (2018). Rancang Bangun Pengaturan Temperatur Udara Pada Konveyor Industri Elektronik Menggunakan Kendali Logika Fuzzy. *Te*, 15(1), 1–6.
- Saputra, D. A., Kom, S., Eng, M., & Utami, N. (2020). Rancang bangun alat pemberi pakan ikan otomatis berbasis mikrokontroler. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(7), 54–64.
- Setiawan, A., Yanto, B., & Yasdomi, K. (2018). Logika Fuzzy Dengan Matlab. In Jayapangus Press.
- Sobron, M., & Lubis. (2021). Implementasi Artificial Intelligence Pada System Manufaktur Terpadu. *Seminar Nasional Teknik (SEMNASTEK) UISU*, 4(1), 1–7. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/semnastek/article/view/4134>
- Sudipa, I. G. I., Putra, I. N. T. A., Asana, D. P., & Hanza, R. D. (2021). Implementation of Fuzzy Multi-Objective Optimization On The Basic Of Ratio Analysis (Fuzzy-MOORA) In Determining The Eligibility Of Employee Salary. *Telematika*, 18(2), 143. <https://doi.org/10.31315/telematika.v18i2.4664>
- Suprpto, H., & Simanjuntak, P. (2020). Fuzzy Logic Untuk Memprediksi Pemakaian Listrik Menggunakan Metode Mamdani. *Computer and Science ...*, 2(1), 29–37.
- Suwandhi, A. (2020). Perancangan Prototype Sistem Pengukuran Suhu dan Kelembaban Ruangan dengan Sensor DHT22 Berbasis Arduino UNO pada

STMIK IBBI. *Jurnal Ilmiah Stmik Ibbi*, 8(3), 1–5.

- Triawan, Y., & Sardi, J. (2020). Perancangan Sistem Otomatisasi Pada Aquascape Berbasis Mikrokontroller Arduino Nano. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 76–83. <https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.30>
- Widhiantari, I. A., Sumarsono, J., & Annawawi, M. A. A. (2023). Temperature and Humidity Monitoring in Dry Land of Cayene Pepper Based on Internet of Thing (IoT). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 12(1), 70. <https://doi.org/10.23960/jtep-1.v12i1.70-81>
- Wijaya, A. R., & Lutfiyani, Z. (2021). Rancang Bangun Prototype Kendali Motor Pompa Tendon Air Dengan Automatic Transfer Switch (ATS) PLTS Dan PLN. *JTERAF (Jurnal Teknik Elektro Raflesia)*, 1(2), 1–7.
- Wijaya, E. S., Maulida, M., Sari, Y., Baskara, A. R., & Rivaldy, A. (2020). Prototype Monitoring Suhu Berbasis Mikrokontroler Pada Cool Box Ikan Menggunakan Sensor Ds18B20 Dengan Metode Fuzzy. *Klik - Kumpulan Jurnal Ilmu Komputer*, 7(3), 283. <https://doi.org/10.20527/klik.v7i3.343>
- Winita Sulandari, Suhartono, Y. Y. (2020). Aplikasi Fuzzy Pada Pemodelan Runtun Waktu (Nurhaida (ed.)). *Khazanah Intelektual*.
- Wivanius, N., Asaad, N. S., Wijanarko, H., & Zamzami, I. (2020). Design of Experiment (Doe) Liquid Photoimageable Solder Masks Pcb Pada Teaching Factory Manufacturing of Electronics (Tfme) Politeknik Negeri Batam. *Jurnal Integrasi*, 12(1), 55–63. <https://doi.org/10.30871/ji.v12i1.1987>
- Yusa, M., Santoso, J. D., & Sanjaya, A. (2021). Implementasi Dan Perancangan Pengukur Tinggi Badan Menggunakan Sensor Ultrasonik. *Pseudocode*, 8(1), 90–97. <https://doi.org/10.33369/pseudocode.8.1.90-97>
- Zait, A. (2018). AN INTRODUCTION TO ARDUINO UNO PINOUT. <https://www.circuito.io/blog/arduino-uno-pinout/>