

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, G. K., Kontaxis, P. A., Doulos, L. T., Madias, E. N. D., Bouroussis, C. A., & Topalis, F. V. (2019). *Embedded Microcontroller With A CCD Camera As A Digital Lighting Control System. Electronics (Switzerland)*, 8(1).
- Atkinson, S. J. (1995). Approaches and actors in urban food security in developing countries. *Habitat International*, 19(2), 151–163.
- Aulia, M. F., Rokhmat, M., Qurthobi, A., Prodi, S., Fisika, T., & Teknik, F. (2020). Analisa Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai Dalam Ruangan Tertutup Dengan Kelembaban Tetap. 7(2), 4263–4271.
- Bardja, S. (2017). Pengaruh Penerapan Senam Hook Ups Terhadap Tingkat Percaya Diri Anak Kelas Dua MIN Guwa Kidul. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 2(12), 112–122.
- Bosar.Mikrokontroler, B., & Uno, A. (2020). 54 *Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik LIMIT'S Vol.16 No 2 September 2020*. 16(2).
- Contreras, J., Colligs, V., Hansen, S. P., Imbri, D., Seo, E. J., Kadioglu, O., Efferth, T., Opatz, T., Olowu, T. O., Sundararajan, A., Moghaddami, M., Sarwat, A. I., Unigwe, O., Okekunle, D., Kiprakis, A., Latif, A., Gawlik, W., & Palensky, P. P. (2014). *CIREN - Open Access Proceedings Journal*, 2017(July), 1–67.
- Darmayati, F. D., & Sutikto, T. (2019). Estimasi Total Air Tersedia Bagi Tanaman Pada Berbagai Tekstur Tanah Menggunakan Metode Pengukuran Kandungan Air Jenuh. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(4), 164.
- Datta, S., Taghvaeian, S., & Stivers, J. (2017). *Understanding Soil Water Content and Thresholds for Irrigation Management. Oklahoma Cooperative Extension Service, BAE-1537*.

- Dhiman, T. K., Poddar, M., Lakshmi, G. B. V. S., Kumar, R., & Solanki, P. R. (2021). *Non-Enzymatic and Rapid Detection Of Glucose On PVA-Cuo Thin Film Using ARDUINO UNO Based Capacitance Measurement Unit. Biomedical Microdevices*, 23(3), 1–11.
- Duangban, N., Noinan, K., & Wicha, S. (2019). *Farming box: The integrated of vegetable production system for food safety in small household. ECTI DAMT-NCON 2019 - 4th International Conference on Digital Arts, Media and Technology and 2nd ECTI Northern Section Conference on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunications Engineering*, 378–382.
- Ertayan, P. V., Pangaribuan, P., & Wibowo, A. S. (2019). *Sistem Monitoring Dan Mengontrol Aquarium Dalam Pemeliharaan Ikan Hias Dari Jarak Jauh (System Monitoring and Controlling the Aquarium in the Maintenance Fish From a Distance)*. 6(2), 3102–3108.
- Farah, R. (2013). *The miracle of vegetable* (F. Dewi & I. Yunita (eds.); 1st ed.). PT AgroMedia Pustaka.
- Ferdiansyah, Y., & Hidayat, N. (2018). Implementasi Metode Fuzzy - Tsukamoto Untuk Diagnosis Penyakit Pada Kelamin Laki Laki. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(12), 7516–7520.
- Firmansyah, R. A., & Junianto, D. (2020). *Rancang Bangun Farming Box Dengan Pengaturan Suhu Menggunakan Fuzzy Logic Controller*. 12(2), 92–98.
- Galih Mardika, A., & Kartadie, R. (2019). Mengatur Kelembaban Tanah Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah yl-69 Berbasis Arduino Pada Media Tanam Pohon Gaharu. *JOEICT (Jurnal of Education and Information Communication Technology)*, 03(02), 130–140.

- Halilintar, Masnur Putra, Daniel Meliala, and Hazra Yuvendius. Analisa Kebutuhan Energi Minimum Pada Fakultas Teknik Universitas Lancang Kuning Tahun 2016." *SainETIn (Jurnal Sains, Energi, Teknologi & Industri)* 1.1 (2016): 25-32.
- Herdiastuti, K. M. (2016). Implementasi Algoritma Fuzzy Tsukamoto Untuk Menen`tukan Jumlah Produksi Roti. *TIKomSiN*, 23–29.
- Irma, W. (2016). Pengaruh Pemberian Timbal (Pb) Terhadap Morfologi Daun Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) dalam Skala Laboratorium. *Jurnal Ipteks Terapan*, 9(2), 179–184.
- Ivory, R. atma, Kholis, N., Nurhayati, & Baskoro, F. (2021). Review Penggunaan Sensor Suhu Terhadap Respon Pembacaan Skala Pada Inkubator Bayi. Ribhi Atma Ivory Nur Kholis , Nurhayati , Farid Baskoro. *Jurnal Teknik Elektro*, 10, 185–194.
- Latif, A., & Megantoro, P. (2020). *The Prototype of Automatic Water Sprinkle with Soil Moisture Sensor Based on ATmega 8535. Journal of Physics: Conference Series*, 1464(1), 0–6.
- Latif, A., Widodo, H. A., Rahim, R., & Kunal, K. (2020). Implementation of line follower robot based microcontroller atmega32a. *Journal of Robotics and Control (JRC)*, 1(3), 70–74.
- Lindawati, Y., Triyono, S., & Suhandy, D. (2015). Neon Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L .) Dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System) *The Effect Of Lighting Length With Led And Fluorescent Lamps Combination On The Growth And Product Of Pakcoy (Brassica Rapa* L .) WITH W. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(3), 191–200.
- Melinda, V., & Zainil, M. (2020). Penerapan *Model Project Based Learning* untuk Meningkatkan Kemampuan Komunikasi

- Matematis Siswa Sekolah Dasar (Studi Literatur). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 4(2), 1530.
- Mintari, ., Astiani, D., & Manurung, T. F. (2019). Beberapa Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Gambut Terbakar Dan Tidak Terbakar Di Desa Sungai Besar Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(2), 947–955.
- Morrow, R. C. (2008). LED lighting in horticulture. *HortScience*, 43(7), 1947–1950.
- Mujadin, A. (2015). Prototipe chamber pengaturan suhu, kelembaban dan growing LED tanaman aeroponic. *Jurnal Al-Azhar Indonesia: Seri Sains dan Teknologi*, 3(1), 44-48.
- Muneer, S., Kim, E. J., Park, J. S., & Lee, J. H. (2014). Influence of green, red and blue light emitting diodes on multiprotein complex proteins and photosynthetic activity under different light intensities in lettuce leaves (*Lactuca sativa* L.). *International Journal of Molecular Sciences*, 15(3), 4657–4670.
- Mursal, Azmi, N., & Ismail, I. (2021). Pengaruh Penambahan Co-Doping Mg/La Terhadap Karakterisasi Tio₂ Sebagai Fotoelektroda. *Jurnal Teori Dan Aplikasi Fisika*, 9(1), 79–86.
- Mustika, S. N., Nurhandayani, A., Lestari, D., Fitriani, A., & Asmara, R. A. (2019). Implementation of Fuzzy Logic in Temperature Control Automation Start Phase Quail Brooder. *ICEEIE 2019 - International Conference on Electrical, Electronics and Information Engineering: Emerging Innovative Technology for Sustainable Future*, June 2020, 101–105.
- Nugraha, E., Wibawa, A. P., Hakim, M. L., Kholifah, U., Dini, R. H., & Irwanto, M. R. (2019). Implementation of fuzzy tsukamoto method in decision support system of journal

acceptance. *Journal of Physics: Conference Series*, 1280(2).
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1280/2/022031>

- Nugraha, P. A., Rosdiana, E., Qurthobi, A., Elektro, F. T., & Telkom, U. (2020). Analisis Pengaruh Intensitas Dan Pola Pencahayaan Led (Light Emitting Diode) Berwarna Putih Pada Pertumbuhan Tanaman Pakchoi (*Brassica Rapa L.*) Di Dalam Ruang. *E-Proceeding of Engineering*, 7(1), 1155–1162.
- Oktavianda, R., Putri, R. E., & Hasan, A. (2021). Pengembangan Alat Penyiram Tanaman Cerdas Pada Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Berbasis *Internet Of Things (Iot)* Mendukung Urban Farming. Padang : Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- P, S. Y. J., Indrastanti, R. W., & Oktriani, M. (2008). *Fuzzy* (Studi Kasus : Penentuan Spesifikasi Komputer Untuk Suatu Paket Komputer Lengkap). *Informatika*, 4, 159–173.
- Prabowo, D. Sari, B. W., & Kunci, K. (2019). *Fuzzy Tsukamoto Dan Mamdani Untuk Penentuan Bonus Gaji Pegawai PT. Indonesia IT. INFOS Journal*, 2(1), 25–31.
- Pranay, G., Kumar, N. L. N. K., & Sai, K. (2019). *National Conference on Technological Innovations in Civil Engineering*. 1–8.
- Puryono, D. A. (2018). Sistem Informasi Pendeteksi Hama Penyakit Tanaman Padi Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto Berbasis Android. *10(2)*, 63–69.
- Putra, E. D., Utami, M., & Setiawan, A. G. (2020). Penyiram Tanaman Otomatis Sensor Kelembaban Tanah Y1-39, Y1-69 Dan Gsm Shield Atwin Quad-Band. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, 3(2), 40–46.

- Reddy, K. N., Tarun, K., & Pindoo, I. A. (2021). *IoT Based Intelligent Face Mask and Body Temperature Detection for COVID-19 Monitoring. International Journal of Engineering Research and Applications Wwww.Ijera.Com*, 11(5), 28–32.
- Restiani, A. R., Ttriyono, S., Tusi, A., & Zahab, R. (2015). Pengaruh Jenis Lampu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Pada Sistem Hidroponik Indoor. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4(3), 219–226.
- Riady, S. R., Maulana, D., Suwarno, A., & Nugroho, A. (2018). Implementasi Sistem Monitoring Suhu Pada Produk Makanan di Mesin Sterilisasi Menggunakan *Fuzzy Logic* Berbasis *Internet of Things*. *InComTech: Jurnal Telekomunikasi Dan Komputer*, 8(2), 121–132.
- Sanca, P. A. (2018). Perancangan Mesin Penyiraman Taman Menggunakan *Fuzzy Logic*. *Indonesian Journal of Engineering and Technology (INAJET)*, 1(1), 28–34.
- Saputra, S., & Swastika, S. (2014). Budidaya Sayuran Dataran Rendah. *Kementerian Pertanian Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau*, 1–36.
- Setiawan Hasanuddin, R., Isnawaty, Adi Saputra, R., & Statiswaty. (2019). *Hydroponic Plant Control And Monitoring System In Real Time Using The Tsukamoto Model Fuzzy Inference System Method. SemanTIK*, 5(1), 61–68.
- Shackleton, C. M., Pasquini, M. W., & Drescher, A. W. (2009). African indigenous vegetables in urban agriculture. In *African Indigenous Vegetables in Urban Agriculture*.
- Sumardiono, A., & Siswanto, A. (2017). Kontrol Kestabilan Suhu Ruangan Menggunakan Sensor DS18B20 Berbasis

- Mikrokontroller ATMEGA 328. *Syntax : Jurnal Informatika*, 6(1), 30–36.
- Suriadikusumah, A., & Pratama, A. (2010). Penetapan Kelembaban, Tekstur Tanah dan Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kina (*Chinchona spp.*) di Sub Das Cikapundung Hulu Melalui Citra Satelit Landsat-TM Image. *Agrikultura*, 21(1), 85–92.
- Surya Dhama, A. M., Sonia, D., & Agustin, C. (2021). Pembuatan Aplikasi Reservasi Pasien Covid-19 di Rumah Sakit Muhammadiyah Bandung. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 7(3), 223–228.
- Syafitri N, N. (2016). Simulasi Sistem Untuk Pengontrolan Lampu Dan Air Conditioner Dengan Menggunakan Logika Fuzzy. *Jurnal Informatika*, 10(1), 1164–1172.
- N. T. (Jurusan T. E. (2015). Analisis Pertumbuhan Tanaman Krisan Pada Variabel Warna Cahaya Lampu Led. *Jurnal Teknologi*, 8(1), 83–87.
- Syah, B., Winarto, & Sofi'i, I. (2015). Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Otomatis Menggunakan Pewaktu. *Jurnal Ilmiah Teknik Pertanian*, 7(1), 1–76.
- Tirtasari, N. L., Semarang, U. N., & Artikel, I. (2017). Uji Kalibrasi (Ketidakpastian Pengukuran) Neraca Analitik Di Laboratorium Biologi Fmipa Unnes. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(2), 151–155.
- Triongko, P., & Novrian, I. (2019). Perancangan Instalasi Pada Sistem Automatic Phototherapy Berbasis Arduino. *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna*, 53(9), 1689–1699.
- Wibowo, M. jalik ardli. (2020). Rancang Bangun Sistem Vertical Farming dengan Irigasi dan Pencahayaan Berbasis *Internet of Things* (IoT) pada Tanaman Kangkung (*Ipomoea Reptans*

- Pior). Skripsi. Padang : Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas.
- Wulandari, D. A. N., & Prasetyo, A. (2018). Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Status Gizi Balita Menggunakan Metode *Fuzzy Tsukamoto*. *Jurnal Informatika*, 5(1), 22–33.
- Wulandari, P. A., Rahima, P., & Hadi, S. (2020). Rancang Bangun Sistem Penyiraman Otomatis Berbasis Internet of Things Pada Tanaman Hias Sirih Gading. *Jurnal Bumigora Information Technology (BITe)*, 2(2), 77–85.
- Yanti, N. R., Alimah, A., & Ritonga, D. A. (2018). Implementasi Algoritma Data Encryption Standard Pada Penyandian Record Database. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer Dan Informatika)*, 2(1), 23.
- Yusni, B., & Azis, N. (1995). *Bayam* (B. Yusni (ed.); 8th ed.). Jakarta : penebar swadaya.
- Yusniyanti, E., & Kurniati, K. (2017). Analisa Puncak Banjir Dengan Metode MAF (Studi Kasus Sungai Krueng Keureuto). *EINSTEIN E-JOURNAL*, 5(1).
- Zadeh, L. A. (2013). Fuzzy logic. *Computational Complexity: Theory, Techniques, and Applications*, 9781461418, 1177–1200.
- Zuryanti, D., Rahayu, A., & Rochman, N. (2016). Pertumbuhan, produksi dan kualitas bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada berbagai dosis pupuk kandang ayam dan kalium nitrat (KNO_3). *Jurnal Agronida*, 2(2), 98.