

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, S., Ningtyas, A. A., Raulima, A., Airiyani, M. L., Nasir, M. Y., Syarifudin, M., Nugraha, M. I. A. 2022. Horticultural cultivation with the greenhouse method. In: Herlinda S et al. (Eds.), *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10 Tahun 2022*, Palembang 27 Oktober 2022. pp. 283-292. Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).
- Abrar, A., & Tukino. (2023). Pengembangan Sistem Pengontrolan Irigasi Cerdas dengan Teknologi Internet of Things (IoT). *Jurnal In Prosiding Seminar Nasional Ilmu Sosial Dan Teknologi (SNISTEK)*, 5, 286–293. <http://dx.doi.org/10.33884/psnistek.v5i.8096>
- Affandy, I., & Raharja, W. K. (2021). Pemanfaatan Internet of Things untuk Telemonitoring Rumah Kaca Tanaman Krisan. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa*, 26(2), 79-93. <http://dx.doi.org/10.35760/tr.2021.v26i2.3628>
- Atisha, S. A., & Musfiroh, I. (2020). Review Artikel: Metode Environmental Monitoring Pada Area Ruang Bersih dan Proses Aseptik. *Jurnal Farmaka*, 18(3), 87–93. <https://doi.org/10.24198/farmaka.v18i3.27125>
- Balas, Valentina E., Kumar, Raghvendra, & Srivastava. (2019). *Recent Trends and Advances in Artificial Intelligence and the Internet of Things*. In the Intelligent System Reference Library, <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-32644-9>
- Darmawan, I. W., Kumara, I. N., & D.C, K. (2021). Smart Garden Sebagai Implementasi Sistem Kontrol dan Monitoring Tanaman Berbasis Teknologi Cerdas. *Jurnal SPEKTRUM*, 8(4), 161–170. <http://dx.doi.org/10.24843/SPEKTRUM.2021.v08.i04.p19>
- Friadi, R., & Junadhi. (2019). Sistem Kontrol Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembapan Udara Pada Greenhouse Berbasis Raspberry Pi. *Jurnal JTIS*, 2(1), 30–37. <http://dx.doi.org/10.36085/jtis.v2i1.217>
- Goda, K. D., Del, A., & Stein, P. (2024). Kajian Pengembangan Internet of Things (IoT) pada Sektor Pertanian di Kabupaten Ngada, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Kridatama Sains dan Teknologi*, 6(2), 478–493. <http://dx.doi.org/10.56211/blendsains.v2i4.505>
- Gokrem, L., Durgun, M., & Durgun, Y. (2019). Indoor Location Control with Visible Light Communication. *2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT)*, 19, 314–316. <https://doi.org/10.1109/AICT.2019.8847765>
- ..., D. (2020). *Comparative Analysis of Time Series Databases in Edge Computing for Low Power Sensor*. Journal of Springer Publishing. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-50426-7>



- Harvian, K. A., & Yuhan, R. J. (2019). Kajian Perubahan Iklim Terhadap Ketahanan Pangan. *Jurnal Seminar Nasional Official Statistics*, 20(1), 1052–1061. <https://doi.org/10.33964/jp.v18i3.233>
- Hendra, & Andriyani, W. (2020). Studi Komparasi Menyimpan dan Menampilkan Data Histori Antara Database Terstruktur MariDB dan Database Tidak Terstruktur InfluxDB. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 12(2), 168–174. <http://dx.doi.org/10.34151/technoscientia.v12i2>
- Husdi, H., & Dalai, H. (2023). Penerapan Metode Regresi Linear Untuk Prediksi Jumlah Bahan Baku Produksi Selai Bilfagi. *Jurnal Informatika*, 10(2), 129-135. <http://dx.doi.org/10.31294/inf.v10i2.14129>
- Kalsum, U., Pribadi, E. M., & Wijaya, A. (2024). Rancang Bangun Sistem Kendali Suhu dan Kelembapan Udara pada Pertanaman Cabai Merah. *Journal of Precision Agriculture*, 8(1), 1-14. <https://doi.org/10.35760/jpp.2024.v8i1.10852>
- Kevin, Utomo, D., & Rumaksari, A. N. (2023). Perancangan Sistem Pemantau Ruang Server Secara Realtime dan Otomatis. *Jurnal Ilmiah Elektroteknika*, 22(2), 169–182. <https://doi.org/10.31358/techne.v22i2.344>
- Kisworo, D. Y. (2022). Monitoring Dan Kontrol Smart Greenhouse Berbasis IoT Menggunakan Web Server Raspberry Pi. *Skripsi. Universitas Semarang, Semarang*.
- Kristianto, A., Chai, C. A., Chainatra, D., Karen, O., & Alexander, W. J. (2023). Penerapan Smart Greenhouse Untuk Optimalisasi Hasil Pertanian Hidroponik dengan Implementasi IoT dan Machine Learning di Syifa Hidroponik. *Jurnal Dedikasi Sains Dan Teknologi*, 3(2), 246–254. <http://dx.doi.org/10.47709/dst.v3i2.3010>
- Kurniawan, A., Sulitiadi, S., & Ristiono, A. (2021). Monitoring Iklim Mikro pada Greenhouse Secara Real Time Menggunakan Internet of Things (IoT Berbasis Thingspeak. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 10(4), 468–480. <https://dx.doi.org/10.23960/jtep-l.v10i4.468-480>
- Kusuma, G. Y., & Oktawati, U. Y. (2022). Application Performance Monitoring System Design Using Opentelemetry and Grafana Stack. *Journal of Internet and Software Engineering (JISE)*, 3(1), 26–35. <http://dx.doi.org/10.22146/jise.v3i1.5000>
- Kusuma, H. A., Suhendra, T., Devendra, D., & Setyono, D. E. D. (2023). Evaluating of BMP280 and BME280 Sensors of Sea Level in a Coastal Field Study at Tanjung Siambang Pier. *Journal of Marine*, 189-202. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijms>
- Nurfitri, A., Sari, P. A., Azzahra, W., & Jamardin. (2024). Pemanfaatan Green House Sebagai Sumber Belajar Peserta Didik. *Jurnal Lapa-Lapa Open*, 4(3), 501–508.



- Lukaraja, M., Persulesy, E. P., Lesnussa, Y. A., & Matdoan, M. Y. (2020). Structural Equation Modeling (Sem) untuk Menganalisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kualitas Pelayanan Jasa PT. Pln (Persero) terhadap Kepuasan Pelanggan di Desa Buano Utara. *Journal of Statistics and Its Applications*, 2(2), 93-102. <https://doi.org/10.30598/variancevol2iss2page93-102>
- Maraveas, C. (2019). Environmental sustainability of greenhouse covering materials. *Sustainability*, 11(21), 6129. <https://doi.org/10.3390/su11216129>
- Maududy, R., & Nursamsi, D. R. (2023). Pengembangan Real-Time Monitoring dan Data Logging Berbasis Web Pada Proses Robot Painting untuk Meningkatkan Efisiensi Produksi. *Jurnal Informatic and Digital Expert (INDEX)*, 5(2), 89–94. <https://doi.org/10.36423/index.v5i1.1586>
- Nalendra, A. K., Mujiono, M., & Wahyudi, D. (2023). IPTEK Kontrol Nutrisi dan Monitoring Lingkungan Tanaman Hortikultura Pada Kelompok Tani Melon Binaan P4S PTO Kediri. *Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1), 170–181. <https://doi.org/10.53624/kontribusi.v4i1.323>
- Noprianto, Wijyaningrum, V. N., & Wakhidah, R. (2023). Monitoring Development Board based on InfluxDB and Grafana. *Jurnal Informatika Dan Teknologi Informasi*, 20(1), 81–90. <https://doi.org/10.31515/telematika.v20i1.7643>
- Pamungkas, S. (2019). Sistem Smart Greenhouse Pada Tanaman Paprika Berbasis Internet of Things. *Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali Dan Teknologi Terapan*, 7(2), 197–207. <https://doi.org/10.34010/telekontran.v7i2.2277>
- Prasetyo, A. (2022). *Rancang Bangun Kontrol Intensitas Cahaya Rumah Kaca Berbasis Arduino*. Universitas Jember, Jember.
- Pratama, R. (2019). Efek Rumah Kaca Terhadap Bumi. *Jurnal Buletin Utama Teknik*, 14(2), 120–126. <https://jurnal.uisu.ac.id/index.php/but/article/view/1096>
- Pratama, W. T., Wibowo, S. A., & Vendyansyah, N. (2022). Sistem Monitoring Remote Paviliun Pada Pasien Isolasi Covid-19 Berbasis LoRa IoT - (Long Range Internet of Things). *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 6(1), 309–216. <https://doi.org/10.36040/jati.v6i1.4614>
- Rachmawati, A. V., Dzulkifli, & Yantidewi, M. (2024). BME280 Sensor Calibration Analysis with Linear Regression Approach for Temperature, Relative Humidity and Dew Point Measurements. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 7(5), 1589–1597. <https://doi.org/10.56338/jks.v7i5.5272>



, H., & Rahmayuni, I. (2020). Monitoring Server dengan Grafana serta Notifikasi Telegram. *Jurnal Ilmiah Teknologi*, 1(4), 133–138. <https://dx.doi.org/10.30630/jitsi.1.4.19>

). Potensi Internet of Things (IoT) sebagai Sumber Official Pertanian. *In Seminar Nasional Official Statistics*, 2023(1), <https://doi.org/10.34123/semnasoffstat.v2023i1.1900>

- Ramadoni, Amirudin, M. Z., Fahmi, R., Utami, E., & Mustafa, M. S. (2021). Evaluasi Penggunaan Prometheus dan Grafana Untuk Monitoring Database MongoDB. *Jurnal Informatika Polinema*, 7(2), 43–50. <https://doi.org/10.33795/JIP.V7I2.530>
- Raya, F., Savitri, D., Imelza, A., Br, S., Amelia, A., Telekomunikasi, T., Elektro, T., & Medan, P. N. (2023). Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu, Kelembapan Dan Ketinggian Air Pada Geenhouse Berbasis ESP32 Via Telegram. *Jurnal Prosiding Konferensi Nasional & Engineering Polmed*, 4(1), 592–599. <http://dx.doi.org/10.19028/jtep.010.3.268-280>
- Resti, Y., Dewi, Ratih, K., & Rayani, Tera, F. (2022). Suhu, Kelembapan, dan Intensitas Cahaya pada Penanaman Green Fooder Menggunakan Sistem Smart Hidroponik. *Jurnal Sains Terapan: Wahana Informasi Dan Alih Teknologi Pertanian*, 12(2), 77–85. <https://doi.org/10.29244/jstsv.12.2.77-85>
- Rizdania, P. U. R., (2024). Perbandingan Analisis dan Implementasi ESP32 dan ESP8266. In *Technopex 2024*.
- Roni Saputra, Muhammad Fadlan Siregar, J. (2023). Rancang Bangun Sistem Monitoring Smart Greenhouse di Pertanian Universitas Tjut Nyak Dien. *Jurnal Persegi Bulat*, 2(1), 16–22. <https://doi.org/10.36490/jurnalpersegibulat.v2i1.921>
- Rozci, F. (2023). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Sektor Pertanian Padi. *Jurnal Ilmiah Sosio Agribis*, 23(2), 108–116. <https://doi.org/10.30742/jisa23220233476>
- Rustami, E., Adiati, R. F., Zuhri, M., & Setiawan, A. A. (2022). Uji Karakteristik Sensor Suhu dan Kelembapan Multi-Channel Menggunakan Platform Internet of Things (IoT). *Jurnal Berkala Fisika*, 25(2), 45–52.
- Santoso, G., Hani, S., & Putra, U. D. (2022). Monitoring kualitas tanah lahan pertanian Desa Sidorejo menggunakan sensor pH tanah dan Internet of Things (Monitoring the soil quality of agricultural Land in Sidorejo Village using a soil pH Sensor and the Internet of Things). *Jurnal Nusantara Mengabdi*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.35912/jnm.v2i1.1387>
- Saptadi, A. H., & Kiswanto, A. (2020). Rancang Bangun Web Server Penampil Data Cuaca Berbasis Arduino Menggunakan Sensor BME280 dan BH1750FVI dengan Tiga Mode Tampilan Data. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputasi*, 2(2), 112–121. <http://dx.doi.org/10.32528/elkom.v2i2.3516>
- Sari, I. P., Gunawan, A. A. N., Wibawa, I. M. S., Putra, I. K., & Yusuf, M. (2023). *Design of Radiosonde Based on Arduino Pro Mini Using Design of Radiosonde* *Arduino Pro Mini Using BME280 Sensor*. (Issue 5). [0.39734/bpi/taier/v5/18576D](https://doi.org/10.39734/bpi/taier/v5/18576D)
- asari, F. (2019). Kajian Ketidakpastian Pengukuran Suhu dan Jarak pada Sensor DHT22 Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Ilmu*, 12-110. <https://doi.org/10.25077/jif.11.2.102-110.2019>



- Sulaminingsih, Silamat, E., Ruruh, A., Syaiful, M., Ninasari, A., & AR, M. (2024). Dampak Perubahan Iklim Terhadap Peningkatan dan Penurunan Produktivitas Tanaman Pangan. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 7(3), 10189–10195. <https://doi.org/10.31004/jrpp.v7i3.31609>
- Suryana, T. (2022). *Membangun Stasiun Cuaca dengan BME 280 Untuk Monitoring Suhu, Kelembapan, Tekanan Udara dan Ketinggian*.
- Susilawati, S., & Sitohang, S. (2020). The Design Of Arduino Prototype For Monitoring Septic Tank Using Message Gateway. *EEMECS (Journal of Electrical Engineering, Mechatronic and Computer Science*, 3(2), 157–164. <https://doi.org/10.26905/jeemecs.v3i2.4404>
- Tando, E. (2019). Review : Pemanfaatan Teknologi Greenhouse Dan Dalam Budidaya Tanaman Hortikultura. *Jurnal Buana Sains*, 19(1), 91–102. <https://doi.org/10.33366/bs.v19i1.1530>
- Tandrianto, A., Setiawan, I. I. N., & Amrita, A. N. (2022). Implementasi Sistem Pemantauan Intensitas Cahaya dengan IoT di Plant Factory Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Udayana. *Jurnal SPEKTRUM*, 9(2), 101-111. <http://dx.doi.org/10.24843/SPEKTRUM.2022.v09.i02.p12>
- Tzounis, A., Katsoulas, N., Bartzanas, T., & Kittas, C. (2019). Internet of Things in agriculture, recent advances and future challenges. *Journal International of Biosystems Engineering*, 164(1), 31–48. <https://doi.org/10.1016/j.biosystemseng.2017.09.007>
- Wardihani, E. D., Sari, E. U., Nugroho, A. S., Badruzzaman, Y., Nursyahid, A., Setyawan, T. A., & Nugraha, M. F. I. (2024). Monitoring and Controlling of IoT-Based Greenhouse Parameters in the MQTT Protocol. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi*, 13(1), 38–43. <http://dx.doi.org/10.22146/jnteti.v13i1.8564>

