

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Saputra *et al.*, “Pelatihan Penerapan Internet of Things (IoT) dalam Bidang Pertanian untuk Mahasiswa Program Studi Teknik Pertanian Universitas Jambi,” *JDISTIRA*, vol. 4, no. 2, 2024, doi: 10.58794/jdt.v4i2.1230.
- [2] B. Wahyudi, Muhammad Danu, Fahrurrozi Mawasandi, Zakaria Nur Aziz, and M. Fahrul Ghifari Rosyadi, “Transformasi Manajemen Rantai Pasokan Berbasis Internet of Things (IoT): Tinjauan Literatur,” *J. Teknol. dan Manaj. Ind. Terap.*, vol. 4, no. I, 2025, doi: 10.55826/jtmit.v4ii.535.
- [3] Fabian Nur Rohman, M. Addien Gilang Saputra, Muhammad Nurbayu Dila, And Susilawati, “Sistem Smart Irrigation Berbasis Iot dengan Monitoring Kelembaban Tanah, Suhu, dan Deteksi Hujan,” *J. Ris. Multidisiplin Edukasi*, Vol. 2, No. 11, 2025, Doi: 10.71282/Jurmie.V2i11.1194.
- [4] M. Ula, Andik Bintoro, Syarifah Asria Nanda, Fadliani, Badriana, and Asran, “Pemanfaatan Internet of Thing dalam Sistem Monitoring Pengukuran Suhu Tanah di Gampong Sido Muliyo Kecamatan Kuta Makmur,” *J. Malikussaleh Mengabdi*, vol. 4, no. 1, 2025, doi: 10.29103/jmm.v4i1.22077.
- [5] E. M. Sinaga, “Analisis Integrasi Big Data dan IoT untuk Meningkatkan Kualitas Layanan Kesehatan Berbasis Teknologi,” *Data Sci. Indones.*, vol. 5, no. 1, 2025, doi: 10.47709/dsi.v5i1.6472.
- [6] G. Heru Sandi And Y. Fatma, “Pemanfaatan Teknologi Internet of Things (Iot) pada Bidang Pertanian,” *Jati (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, Vol. 7, No. 1, 2023, Doi: 10.36040/Jati.V7i1.5892.
- [7] Miftahul Walid, H. Hoiriyah, And A. Fikri, “Pengembangan Sistem Irigasi Pertanian Berbasis Internet Of Things (Iot),” *J. Mnemon.*, Vol. 5, No. 1, 2022, Doi: 10.36040/Mnemonic.V5i1.4452.
- [8] H. Ciptaningtyas *et al.*, “Internet of Things (IoT) Smartfarming untuk Pertanian Bawang Merah di Desa Kare, Kabupaten Madiun,” *Sewagati*, vol. 9, no. 2, 2025, doi: 10.12962/j26139960.v9i2.2339.
- [9] F. J. H. Bunga, J. D. S. Dethan, M. Sabuna, N. I. Bullu, and J. C. Abineno,

- “Greenhouse Monitoring with Blynk Cloud Application in Semi-Arid Climate,” *J. Komput. Dan Inform.*, Vol. 12, No. 2, 2024, Doi: 10.35508/Jicon.V12i2.14756.
- [10] K. Kartika, M. Jannah, M. Misriana, A. Asran, and D. Dewiyana, “Sosialisasi Penerapan IoT dalam Sistem Irigasi Otomatis untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan pada Masyarakat Glumpang Tujuh – Lhoksukon Aceh Utara,” *J. Solusi Masy. Dikara*, vol. 5, no. 2, 2025.
- [11] Y. D. Hardianingsih, T. R. D. A. Nugroho, and M. W. Priyanto, “Efisiensi Teknis Usahatani Bawang Merah di Kabupaten Nganjuk dengan Fungsi Produksi Cobb Douglass Stokastik Frontier,” *J. Agribusiness, Soc. Econ.*, vol. 5, no. 1, 2025, doi: 10.32585/jase.v5i1.6596.
- [12] H. Purwaningsih, I Made Sudantha, and M. Taufik Fauzi, “Keragaman Serangga Hama pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Desa Kebon Ayu Lombok Barat,” *J. Ilm. Mhs. Agrokomplek*, vol. 2, no. 2, 2023, doi: 10.29303/jima.v2i2.2635.
- [13] “Perancangan Sistem Otomasi Penyiraman Pestisida Menggunakan Sensor Ultrasonik Berbasis IoT,” *Dep. Electr. Eng. Educ. Fac. Eng. State Univ. Manad.*, vol. Vol. 5 No., 2025.
- [14] “Pengendali Suhu, Kelembaban Udara, Dan Intensitas Cahaya Pada Greenhouse Untuk Tanaman Bawang Merah Menggunakan Internet Of Things (IOT),” *LPPM Univ. Pahlawan Tuanku Tambusai, Riau, Indones.*, vol. Vol. 5 No., 2021.
- [15] Rahmat Saputra, “5.Sistem Monitoring Kelembaban Tanah Dan Suhu Greenhouse Tanaman Bawang Merah Berbasis Iot,” *J. Perencanaan, Sains, Teknol. dan Komput.*, vol. 4, no. 1, 2021.
- [16] M. Muthmainnah, Aan Syaifudin, and Ninik Chamidah, “Prototipe Alat monitoring Suhu dan Kelembaban pada Rumah Penyimpan Tembakau Berbasis Internet of Thing (IoT),” *J. Pendidik. MIPA*, vol. 13, no. 1, 2023, doi: 10.37630/jpm.v13i1.853.
- [17] Y. T. A. S. Ardi, A. H. Yuwono, and M. Ardita, “Analisa Perbandingan Tracking & Non Tracking Solar Panel Untuk Proses Penyemprotan

- Insectisida pada Tanaman Tomat Berbasis Iot,” *Magn. J. Mhs. Tek. Elektro*, Vol. 8, No. 2, Pp. 132–146, 2024.
- [18] V. N. Sulistyawan, N. A. Salim, F. G. Abas, and N. Aulia, “Parking Tracking System Using Ultrasonic Sensor HC-SR04 and NODEMCU ESP8266 Based IoT,” in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2023, vol. 1203, no. 1. doi: 10.1088/1755-1315/1203/1/012028.
- [19] S. Aufar Ahmad, F. Ibnu Prabowo, T. Kurniawan, S. Ramadhan, Z. Patriana, and A. Stefanie, “Penirsiotan: Penyemprotan Air dan Pestisida Berbasis Iot untuk Efisiensi Tanaman,” *Jati (Jurnal Mhs. Tek. Inform.)*, Vol. 9, No. 3, 2025, Doi: 10.36040/Jati.V9i3.13595.
- [20] Muhammad Siregar, Andik Bintoro, and Raihan Putri, “Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban pada Penyimpanan Gabah untuk Menjaga Kualitas Beras Berbasis Internet of Things (IoT),” *J. Energi Elektr.*, vol. 10, no. 1, no. 4, 2021.
- [21] V. A. Reawaruw *et al.*, “Desain Data Flow Diagram dan Flowchart Pada Siklus Pengeluaran Kas Percetakan Maleo Printing di Kota Ambon,” *Jumat Ekon. J. Pengabd. Masy.*, vol. 6, no. 2, 2025, doi: 10.32764/abdimasekon.v6i2.5944.
- [22] B. B. Gupta and M. Quamara, “An overview of Internet of Things (IoT): Architectural aspects, challenges, and protocols,” in *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 2020, vol. 32, no. 21. doi: 10.1002/cpe.4946.
- [23] L. N. Fadhillah and M. T. Asri, “Keefektifan Tiga Jenis Cendawan Entomopatogen Terhadap Serangga Kutu Daun *Aphis gossypii* (Hemiptera : Aphididae) pada Tanaman Cabai,” *Lentera Bio*, vol. 8, no. 1, 2019.
- [24] M. Babiuch, P. Foltynnek, and P. Smutny, “Using the ESP32 microcontroller for data processing,” 2019. doi: 10.1109/CarpathianCC.2019.8765944.
- [25] M. E. Larasati, N. J. Zahra, A. D. Pangesti, N. Suprpto, E. Hariyono, and H. N. Hidaayatullaah, “Development of an LPG gas leak detection tool in households using Arduino IDE programming and MQ-2 sensors that integrate with STEAM,” in *AIP Conference Proceedings*, 2025, vol. 3316,

no. 1. doi: 10.1063/5.0290090.

- [26] M. Lamichhane, S. Mehan, and K. R. Mankin, "Soil Moisture Prediction Using Remote Sensing and Machine Learning Algorithms: A Review on Progress, Challenges, and Opportunities," *Remote Sensing*, vol. 17, no. 14, 2025. doi: 10.3390/rs17142397.
- [27] A. Siswoyo, "Optimization of Temperature Sensor Selection for Incubators: Real-Time Accuracy Analysis of DHT22, LM35, and DS18B20 in Controlled Environment Simulations," *Internet Things Artif. Intell. J.*, vol. 5, no. 1, 2025, doi: 10.31763/iota.v5i1.877.