

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. N. Rizkiani, A. Sumadyo, and A. Marlina, “Greenhouse sebagai Wadah Penelitian Hortikultura pada Balai Penelitian dan Pengembangan Tanaman pangan di Pemalang,” *Sethong*, vol. 3 No.2, no. 2, pp. 461–470, Jul. 2020.
- [2] G. Turesna, A. Andriana, S. Abdul Rahman, and M. R. N. Syarip, “Perancangan dan Pembuatan Sistem Monitoring Suhu Ayam, Suhu dan Kelembaban Kandang untuk Meningkatkan Produktifitas Ayam Broiler,” *Jurnal TIARSIE*, vol. 17 No.1, p. 33, Mar. 2020, doi: 10.32816/tiarsie.v17i1.67.
- [3] R. F. Daud, D. Monica, and K. Khairunnisa, “Penyuluhan Strategi Komunikasi Pemasaran Berbasis Teknologi Digitalisasi 4.0. DPC Himpunan Peternak Domba-Kambing Indonesia Lampung Barat,” *Lumbung Inovasi: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, vol. 7 No.3, no. 3, pp. 360–368, Sep. 2022, doi: 10.36312/linov.v7i3.854.
- [4] V. Hardino, I. Sulistiyowati, and S. Syahririni, “Prototype Kandang Pintar Untuk Anak Ayam Dengan Monitoring Pengendalian Amonia Dan Pembersihan Kotoran Otomatis,” *Jeecom*, vol. 5 No.1, Apr. 2023.
- [5] A. Ali Mashartanto, “Peranan Safety Meeting Dalam Keamanan dan Keselamatan Anak Buah Kapal di Mt. Gandini,” *Jurnal Cakrawala Bahari*, vol. 3 No.1, pp. 1–6, 2020.
- [6] Y. Ritonga and Usiono, “Sampah dan Penyakit: Systematic Literature Review,” *Jurnal Kesehatan Tambusai*, vol. 4 No.4, Dec. 2023.
- [7] N. Gusdini, N. Mediana, and R. Pratiwi, “Uji Kinerja Insinerator dan Alat Pengendali Pencemaran Udara untuk Meminimalkan Dampak Limbah B3,” *Jurnal Teknologi Lingkungan*, vol. 24 No.1, Jan. 2023.
- [8] G. A. Renca, A. Annas Mufti, C. Firdha, A. Alam, Y. Zurfi, and I. Lisafitri, “Efektivitas Biokonversi Sampah Organik di Institut Teknologi Sumatera Menggunakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*),” *Jurnal Serambi Engineering*, vol. 9 No.4, pp. 11216–11224, Oct. 2024.

- [9] A. Rofi, N. Amanda, and T. Ratna Sari, “Pemanfaatan Maggot Black Soldier Fly (BSF) Sebagai Penguraian Sampah Dan Alternatif Pakan Ternak Di Kecamatan Sumber Kabupaten Cirebon,” *Artikel Etnozoologi*, 2022.
- [10] P. Hastutiek and L. Enggar Fitri, “Potensi *Musca Domestica* Linn. sebagai Vektor Beberapa Penyakit,” *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, vol. 23 No.3, Dec. 2007.
- [11] P. Rukmini, D. Luthfiana Rozak, and S. Winarso, “Pengolahan Sampah Organik untuk Budidaya Maggot Black Soldier Fly (BSF),” *Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat UNDIP*, 2020.
- [12] S. Biswas, “A remotely operated Soil Monitoring System: An Internet of Things (IoT) Application,” *International Journal of Internet of Things and Web Services*, vol. 3, 2018.
- [13] Y. S. Putra, M. T. Indriastuti, and F. S. Mukti, “Optimalisasi Nilai Throughput Jaringan Laboratorium menggunakan Metode Hierarchical Token Bucket,” *Jurnal Ilmiah Network Engineering Research Operation*, vol. 5 No.2, Oct. 2020, doi: 10.21107/nero.v5i2.161.
- [14] L. Peter Gelu, G. Adolfus Suni, O. Tabenu, A. Kolo, and F. Markus Pareto Keraf, “Peningkatan Kompetensi Kelompok Wanita Tani Tunas Muda Haekto Melalui Diklat Sistem Keamanan, Monitoring Suhu Serta Kontrol Lampu Kandang dan Pemberian Pakan Otomatis Ternak Unggas Berbasis IoT,” *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara (JPkMN)*, vol. 6 No.1, pp. 788–793, 2024, doi: 10.55338/jpkmn.v6i1.4306.
- [15] E. De Jesus Martins Corbafo, Y. Kelen, B. Baso, and W. Sucipto, “Rancang Bangun Sistem Keamanan dan Monitoring Suhu Serta Kontrol Lampu Kandang Ayam Broiler Berbasis Internet of Things (IoT),” *Smart Techno*, vol. 5 No.2, pp. 10–16, Sep. 2023.
- [16] S. Hadi, B. Suroso, I. Wijaya, and A. Jalil, “Pendampingan Pengelolaan Kotoran Hewan Menjadi Pupuk Organik Dan Biogas Di Dusun Tetelan Desa Seputih Kecamatan Mayang Kabupaten Jember,” *JIWAKERTA: Jurnal Ilmiah Wawasan Kuliah Kerja Nyata*, vol. 2 No.2, 2021.

- [17] I. Nuur Darmawan, Kholistianingsih, A. Noor Fatah, P. Yulianto, and S. Adhi Pramono, "Analisis Methane Gas Detector dengan Sensor Catalytic dan Sensor Infrared di Maintenance Area II PT Kilang Pertamina Internasional RU IV Cilacap," *J-Proteksion: Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin*, vol. 8 No.1, pp. 53–63, Aug. 2023.
- [18] N. Hatuwe, K. Eka Sari, and C. Meidiana, "Potensi Produksi Gas Metana Di TPA Toisapu Kota Ambon," *Planning for Urban region and Enviroment*, vol. 9 No.2, Apr. 2020.
- [19] V. Efelina *et al.*, "Peran Respirator dalam Pencegahan Dampak Kesehatan Akibat Polusi Udara (Studi Kasus Desa Klari)," *Sepalarang Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, vol. 5 No.1, Dec. 2021, doi: 10.31764/jpmb.v4i2.4330.
- [20] M. S. Farooq, O. O. Sohail, A. Abid, and S. Rasheed, "A Survey on the Role of IoT in Agriculture for the Implementation of Smart Livestock Environment," *IEEE Access*, vol. 10, pp. 9483–9505, 2022, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3142848.
- [21] S. S. Shanto, M. Rahman, J. Md. Oasik, and H. Hossain, "Smart Greenhouse Monitoring System Using Blynk IoT App," *Journal of Engineering Research and Reports*, vol. 25, no. 2, pp. 94–107, May 2023, doi: 10.9734/jerr/2023/v25i2883.
- [22] A. Fatakhunnaim, A. E. Jayati, and P. Muliandhi, "Analisis Kualitas Jaringan Wi-Fi di Lantai 7 Gedung Menara USM Menggunakan Ekahau Site Survey," *Techné Jurnal Ilmiah Elektroteknika*, vol. 21 No.2, pp. 267–284, Oct. 2022.
- [23] S. Eko Prasetyo, "Analisis Quality of Service (QoS) Jaringan Wireless 2.4 GHz dan 5 GHz di Dalam Ruangan dengan Hambatan Kaca," *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia*, vol. 15 No.X2, 2021.
- [24] R. Arviando, "Implementasi Antena Omnidirectional pada Repeater 4G dengan Frekuensi Kerja 1800 MHz," 2021.
- [25] S. M. Khairullah, "Implementasi Perancangan Sentralisasi SSID Menggunakan Controller Aruba Instant On pada Jaringan Nirkabel PT. Jarvis Integrasi Solusi," STT Terpadu Nurul Fikri, 2024.

- [26] A. Suprpto, *Pengantar Jaringan Komputer*. Deepublish, 2020.
- [27] Febriayandi, “Perancangan Sistem Keamanan Jaringan dengan Metode MAC Adress Filtering dan Penerapan Fitur Hostspot di Mikrotik RB-941 hAP LITE pada Kantor Konsultan Pajak Edi Kurniawan,” *Dinamika Bangsa*, 2022.
- [28] A. Maharani Putri, M. Tahir, R. Natasya Fitriani, and N. Halimah, “Penerapan Keamanan Berlapis pada Jaringan WLAN dengan WPA/WPA2-PSK dan Captive Portal menggunakan MikroTik,” *Jurnal Restikom : Riset Teknik Informatika dan Komputer*, vol. 7 No.1, pp. 38–50, Apr. 2025, [Online]. Available: <https://restikom.nusaputra.ac.id>
- [29] A. Setiawan, “Simulasi Setting WLC berdasarkan kebijakan VLAN pada Client yang terhubung ke AP di Gedung Gamma (Administrasi) Sekolah Vokasi IPB,” *Prosiding*, Oct. 2023.
- [30] H. Sirait and E. U. Simanihuruk, “Data Link Layer dalam Sistem Komunikasi Data Jaringan,” *Jurnal Bisantera Informatika (JBI)*, vol. 8 No.1, Jun. 2024.
- [31] M. Rifki Wardana and D. B. Santoso, “Analisis Throughput Distribusi Jaringan Nirkabel Pada Politeknik Bumi Akpelni,” *Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika (JURASIK)*, vol. 8 No.2, no. 2, pp. 558–567, 2023, [Online]. Available: <https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jurasik>
- [32] R. Anwar, “Analisis Performa Jaringan 5G di Banjarmasin dalam Konteks Internet of Things (IoT),” 2022.
- [33] A. F. I. Aditama, Marhalim, Khairullah, and W. Mahfuzi, “Analisis QoS Pada Internet Desa Puguk Menggunakan Standar Thipon,” *Jurnal Komputer, Informasi dan Teknologi*, vol. 4 No.2, 2024, doi: 10.53697/jkomitek.v4i2.20.
- [34] I. Nuur, R. Hantriono, and H. Wijanto, “Sensor Node Berbasis LoRa untuk Komunikasi Langsung ke Satelit (DTS) untuk Space-Based IoT,” *e-Proceeding of Engineering*, vol. 8 No.5, Oct. 2021.
- [35] S. V. Akram *et al.*, “Performance analysis of iot and long-range radio-based sensor node and gateway architecture for solid waste management,” *Sensors*, vol. 21, no. 8, Apr. 2021, doi: 10.3390/s21082774.

- [36] T. L. Narayana *et al.*, “Advances in real time smart monitoring of environmental parameters using IoT and sensors,” *Heliyon*, vol. 10, no. 7, Apr. 2024, doi: 10.1016/j.heliyon.2024.e28195.
- [37] Bavitra, Leo Anaris Sakti, Dimas Saputra, Zaki Ihwan, Baharudin, and Muhammad Abiyyu Alharits, “Studi Komparasi Sensor Kelembapan Tanah Menggunakan ESP32,” *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik*, vol. 4 No.1, pp. 685–691, Jun. 2025, doi: 10.55606/jurritek.v4i1.5292.
- [38] H. Soebagia, D. Notosudjono, and K. Baehaki, “Analisis Peningkatan Gas Metana (CH₄) pada Digester Portabel dengan Kotoran Sapi sebagai Sumber Energi Biogas Berbasis Internet of Things (IoT),” *Jurnal Teknik*, vol. 22 No.1, 2021.
- [39] W. Damayanti, “Implementasi Internet of Things (IoT) Pada Sistem Monitoring Kadar Gas Metana Pada Biodigester,” *e-Proceeding of Engineering*, vol. 11 No.6, Dec. 2024.
- [40] M. A. Satryawan and E. Susanti, “Perancangan Alat Pendeteksi Kualitas Udara dengan IoT (Internet of Things) Menggunakan Wemos ESP32 D1 R32,” *Sigma Teknika*, vol. 6 No.2, no. 2, pp. 410–419, 2023.
- [41] A. Solihin, “Karakteristik Termokopel Tipe-K Pada Preheater Di Pabrik II PT. Semen Baturaja (Persero) Tbk,” *Jurnal Terapan Intership dan Multidisiplin*, vol. 1 No.3, no. 3, p. 2022, Mar. 2022.
- [42] S. P. Windiastik, N. Ardhana, and J. Triono, “Perancangan Sistem Pendeteksi Banjir Berbasis IoT (Internet of Thing),” *Seminar Nasional Sistem Informasi*, 2019.
- [43] R. B. Northrop, *Introduction to Instrumentation and Measurements Second Edition*. Taylor & Francis Group, 2005.
- [44] H. Pribadi, “Monitoring Sistem Deteksi Konsentrasi Gas Metana Menggunakan Perangkat Sensor MQ4 dan ESP8266,” 2022.
- [45] M. E. Defriatno, D. N. Rikhmasari, and M. S. Aswan, “Analisis Kondisi Kelembaban dan Suhu Optimum untuk Pertumbuhan Maggot dalam Proses Penguraian Sampah Organik,” *Jurnal Engineering*, vol. 7 No.1, Jan. 2025.

- [46] R. I. Chairunnisaa, "Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Karbon Monoksida (CO) pada Pedagang Tetap di Sekitar Kampus 1 UIN Jakarta," Universitas Islam Negeri, Tangerang, 2022.
- [47] I. Gusti Made Ngurah Desnanjaya, I. Gede Andika, A. Agung Gde Ekayana, I. Gede Adnyana, and N. Wayan Wardani, "Implementasi Sistem Pemantauan Kandungan Gas Metana di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Belitung," *Journal of Social Work and Empowerment*, vol. 4 No.3, May 2025, [Online]. Available: <https://ejournal.sidyanusa.org/index.php/joswae>
- [48] L. A. Hafizh, S. Sumaryo, and M. A. Murti, "Perancangan Website dan Aplikasi Mobile Untuk Kontrol Jarak Jauh Pada Sistem Smart Gate Perumahan," *Jurnal Serambi Engineering*, vol. 9 No.4, no. 4, Nov. 2024.
- [49] A. Wahab and A. Syahid, "Penyajian Data Dalam Tabel Distribusi Frekuensi Dan Aplikasinya Pada Ilmu Pendidikan," *Education and Learning Journal*, vol. 2 No.1, pp. 40–48, Jan. 2021, [Online]. Available: <http://jurnal.fai@umi.ac.id>
- [50] E. A. Elbakry, N. E.-L. Soliman, D. S. ElRafey, and E. A. E. Khorshed, "Dermatological Morbidities and sharp injuries among Workers at Medical Waste Incinerators," *Zagazig University Medical Journal*, vol. 31, no. 1, pp. 0–0, Jan. 2025, doi: 10.21608/zumj.2024.328886.3646.
- [51] Y. Muhammad, S. Sumaryo, and A. Ganda Permana, "Desain Sistem Monitoring Pengolahan Sampah Organik Maggot Berbasis Internet of Things," *e-Proceeding of Engineering*, vol. 11 No.4, pp. 2469–2474, Aug. 2024.
- [52] A. Agung Ridowi, R. Fatkhur Rizal, and F. Yumono, "Prototype Kontrol Tekanan Air Menggunakan Sensor Pressure Transducer untuk Kerja Pompa Air Berbasis Arduino," *Zetroem*, vol. 5 No.1, 2023.
- [53] J. L. Purba, Z. Tharo, and D. Lesmana, "Implementasi Sistem Monitoring Keamanan Toko Berbasis Wi-Fi Menggunakan IP Camera," *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, vol. 7 No.5, 2024.
- [54] A. Firmansyah *et al.*, "Analisis Kinerja Metode Simple Queue untuk Meningkatkan Kualitas Jaringan Manajemen Bandwith," *Digital*

Transformation Technology, vol. 4 No.1, pp. 244–251, Jun. 2024, doi: 10.47709/digitech.v4i1.3980.

- [55] G. E. Moses and P. K. Ainah, “Implementation And Analysis of a 5v Rechargeable Power Supply for Microcontroller-Based Application,” *International Journal of Electrical, Electronics & Communication Engineering*, vol. 5 No.2, no. 2, pp. 12–19, 2024, doi: 10.5281/zenodo.13997511.
- [56] I. O. C, M. G, O. I. A, and A. R. U, “Experimental Design, Characterization, coupling and calibration of type k thermocouple,” *Unizik Journal of Engineering and Applied Sciences*, vol. 2 No.3, no. 3, pp. 388–399, Dec. 2023.
- [57] Y. S. Putra, M. T. Indriastuti, and F. S. Mukti, “Optimalisasi Nilai Throughput Jaringan Laboratorium Menggunakan Metode Hierarchical Token Bucket (Studi Kasus: STMIK Asia Malang),” *Jurnal Ilmiah Nero*, vol. 5 No.2, Oct. 2020, doi: 10.21107/nero.v5i2.161.