

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Mada, S. R. Syarif, and K. R. Nisa, "Menganalisis Dampak Sampah Rumah Tangga Terhadap Pencemaran Pesisir Pantai Masyarakat Dusun Namandoi," *Journal Scientific of Mandalika (JSM)*, vol. 4, no. 3, pp. 1–7, Mar. 2023, [Online]. Available: <http://ojs.cahayamandalika.com/index.php/jomla/issue/archive>
- [2] A. Rosmala, D. Mirantika, and W. Rabbani, "Takura Sebagai Solusi Penanganan Sampah Organik Rumah Tangga," *Abdimas Galuh*, vol. 2, no. 2, pp. 165–174, 2020.
- [3] R. Sinaga, J. Christy, and R. D. Haloho, "Rancang Bangun Komposter Aerob dan Aerob untuk Mengurangi Sampah Organik Rumah Tangga," *Jurnal Agroteknosains*, vol. 5, no. 2, pp. 65–74, Oct. 2021.
- [4] R. Sinaga, J. Christy, and R. T. Siregar, "Komparasi Komposter Aerob Dan Anaerob Sederhana pada Pengelolaan Limbah Organik," *Jurnal Agroteknosains*, vol. 7, no. 1, pp. 77–88, Apr. 2023.
- [5] Suharno, S. Wardoyo, and T. Anwar, "Perbedaan Penggunaan Komposter An-Aerob dan Aerob Terhadap Laju Proses Pengomposan Sampah Organik," *Poltekita : Jurnal Ilmu Kesehatan*, vol. 15, no. 3, pp. 251–255, Nov. 2021, doi: 10.33860/jik.v15i3.527.
- [6] Hamdani, S. Mardiana, and S. Hasibuan, "Aerobic-Anaerobic Composting in Oil Palm Factory with Bunker System," *Emir J Food Agric*, vol. 35, no. 1, pp. 70–77, 2023, doi: 10.9755/ejfa.2023.v35.i1.2993.
- [7] N. Rahman, R. Purnamasari, and Y. Eliskar, "Rancang Bangun Alat Otomatisasi Pengomposan dari Sampah Organik Berbasis Internet of Things," *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, vol. 6, no. 4, pp. 674–682, Oct. 2024, doi: 10.47233/jteksis.v6i4.1505.
- [8] K. Diantoro, R. Rahmadewi, and Ibrahim, "Implementasi Sensor MQ 4 dan Sensor DHT 22 pada Sistem Kompos Pintar Berbasis IoT (SIKOMPI)," *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, vol. 14, no. 3, pp. 84–94, 2020.
- [9] P. S. Lew, N. N. L. N. Ibrahim, S. Kamarudin, N. M. Thamrin, and M. F. Misnan, "Optimization of Bokashi-Composting Process Using Effective

- Microorganisms-1 in Smart Composting Bin,” *Sensors*, vol. 21, no. 8, pp. 1–15, Apr. 2021, doi: 10.3390/s21082847.
- [10] M. F. Asnawi and F. Syukriasari, “A prototype for IoT based Rice Field Irrigation System,” *Journal Publication & Informatics Engineering Research*, vol. 3, no. 2, pp. 260–265, Mar. 2019, doi: 10.33395/sinkron.v3i2.10071.
- [11] R. A. Widyowanti, F. W. Kifli, A. Moruk, H. Oktavianty, A. G. Putri, and R. A. Renjani, “Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Didukung Sistem Pemantauan Pengomposan Otomatis Secara Internet of Things,” *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, vol. 5, no. 2, pp. 207–212, 2022, doi: 10.30656/jpmwp.v6i2.5226.
- [12] Sandi and R. Hartono, “Sistem Kendali dan Monitoring Kelembapan, Suhu, dan pH pada Proses Dekomposisi Pupuk Kompos Dengan Kendali Logika Fuzzy,” *Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali dan Elektronika Terapan*, vol. 8, no. 2, pp. 154–164, Apr. 2020, doi: 10.34010/telekontran.v8i2.4710.
- [13] F. Hardyanti and P. Utomo, “Perancangan Sistem Pemantauan Suhu dan Kelembaban pada Proses Dekomposisi Pupuk Kompos berbasis IoT,” *Electronics, Informatics, and Vocational Education*, vol. 4, no. 2, pp. 193–201, Nov. 2019, doi: 10.21831/elinvo.v4i2.28324.
- [14] F. Nemet, K. Perić, and Z. Lončarić, “Microbiological Activities in the Composting Process : A Review,” *Columella : Journal of Agricultural and Environmental Sciences*, vol. 8, no. 2, pp. 41–53, Dec. 2021, doi: 10.18380/szie.colum.2021.8.2.41.
- [15] E. Nurkhasanah, D. C. Ababil, R. D. Prayogo, and A. Damayanti, “Pembuatan Pupuk Kompos dari Daun Kering,” *Jurnal Bina Desa*, vol. 3, no. 02, pp. 14–21, 2021, doi: 10.33503/prosiding_pengabmas.v1i01.3567.
- [16] F. D. Worotitjan, S. E. Pakasi, and W. J. N. Kumolontang, “Teknologi Pengomposan Berbahan Baku Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Danau Tondano,” *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, vol. 3, no. 1, pp. 1–7, 2022.
- [17] H. Saidah *et al.*, “Sosialisasi Pengolahan Sampah Organik Menjadi Pupuk Kompos di Desa Jelantik Kabupaten Lombok Tengah,” *Jurnal Pengabdian*

- Magister Pendidikan IPA*, vol. 7, no. 2, pp. 466–473, 2024, doi: 10.29303/jpmipi.v7i2.7775.
- [18] N. Rahman, R. Purnamasari, and Y. Eliskar, “Rancang Bangun Alat Otomatisasi Pengomposan dari Sampah Organik Berbasis Internet of Things,” *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, vol. 6, no. 4, pp. 674–682, 2024, doi: 10.47233/jteksis.v6i4.1505.
- [19] S. Harirchi *et al.*, “Microbiological Insights Into Anaerobic Digestion for Biogas, Hydrogen or Volatile Fatty Acids (VFAs): a Review,” 2022, *Taylor and Francis Ltd.* doi: 10.1080/21655979.2022.2035986.
- [20] Suharno, S. Wardoyo, and T. Anwar, “Perbedaan Penggunaan Komposter An-Aerob dan Aerob Terhadap Laju Proses Pengomposan Sampah Organik,” *Poltekita: Jurnal Ilmu Kesehatan*, vol. 15, no. 3, pp. 251–255, Nov. 2021, doi: 10.33860/jik.v15i3.527.
- [21] M. W. S. Alam, Imron, S. Karim, and A. Nurhuda, “Implementasi Sistem IoT dalam Pembuatan Pupuk Organik dan Monitoring Proses Melalui Platform Website,” *Jurnal Ilmiah Komputasi*, vol. 23, no. 4, pp. 557–570, Dec. 2024, doi: 10.32409/jikstik.23.4.3685.
- [22] A. Syahfitri, “Internet of Things (IoT), Sejarah, Teknologi, dan Penerapannya,” *Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika*, vol. 3, no. 1, pp. 113–120, 2025, doi: 10.61132/uranus.v3i1.667.
- [23] A. S. Jaya and S. Winardi, “Rancang Bangun Prototipe Kulkas Berbasis Internet of Things (IoT),” *Jurnal Rekayasa Sistem Komputer*, vol. 4, no. 1, pp. 11–17, Apr. 2021, doi: <https://doi.org/10.31598>.
- [24] U. I. Turyadi, F. Johan, and D. Widyanto, “Analisa Dukungan Internet of Things (IoT) terhadap Peran Intelejen dalam Pengamanan Daerah Maritim Indonesia Wilayah Timur,” *Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika*, vol. 7, no. 1, pp. 29–39, 2021, [Online]. Available: <http://http://jurnal.unmer.ac.id/index.php/jtmi>
- [25] I. Isnawaty, S. Subardin, and L. L. Normawan, “Penerapan Internet Of Things (Iot) Pada Sistem Monitoring Tempat Sampah Rumah Tangga Menggunakan Metode Haversine Formula,” *Digital Transformation Technology*, vol. 2, no. 2, pp. 35–44, Oct. 2022, doi: 10.47709/digitech.v2i2.1803.

- [26] T. P. da Costa, D. M. B. da Costa, and F. Murphy, "A Systematic Review of Real-Time Data Monitoring and its Potential Application to Support Dynamic Life Cycle Inventories," *Environ Impact Assess Rev*, vol. 105, pp. 1–12, Mar. 2024, doi: 10.1016/j.eiar.2024.107416.
- [27] B. B. Adam, Hilda, and H. Priyatman, "Sistem Real-time Monitoring Transformator Distribusi Berbasis Internet of Things (IoT)," *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*, vol. 7, no. 2, pp. 1–6, 2019, doi: <https://doi.org/10.26418/j3eit.v7i2.38083>.
- [28] R. A. Rahman, O. Nurdiawan, and A. R. Dikananda, "Penerapan Kendali Sistem Otomatis pada Lampu Halaman Asrama Menggunakan Arduino pada Pondok Pesantren Al-Ma'rifah," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 8, no. 1, pp. 645–652, 2024.
- [29] T. Saputra and U. Surapati, "Analisis Efektivitas Sistem Kendali Otomatis PJU Berbasis IoT Menggunakan Mikrokontroler ESP32 dengan Metode Regresi Linier," *Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika dan Komunikasi (JIMIK)*, vol. 5, no. 3, pp. 2582–2595, Sep. 2024, doi: 10.35870/jimik.v5i3..932.
- [30] H. A. S. A. Nugroho, Sonhaji, and A. C. Prasetyo, "Evaluasi Kinerja Jaringan WiFi Mahasiswa: Analisis Throughput, Delay, Jitter, dan Packet Loss," *Jurnal BATIRSI*, vol. 8, no. 1, pp. 23–27, 2024.
- [31] J. K. Barends, F. Dewanta, N. Bogi, and A. Karna, "Perancangan dan Analisis Intrusion Prevention Sistem Berbasis SNORT dan IPTABLES dengan Integrasi Honeypot pada Arsitektur Software Defined Network," *Jurnal Multinetics*, vol. 7, no. 2, p. 163, Nov. 2021.
- [32] D. Wahyudi, M. Mujiono, and M. Nur Fu'ad, "Analisis Quality of Service (QoS) pada Jaringan Nirkabel di Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar Berdasarkan Standar Parameter TIPHON: Studi Kasus Program Studi Administrasi Server dan Jaringan Komputer," *JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia*, vol. 5, no. 2, pp. 164–171, Dec. 2024, doi: 10.46510/jami.v5i2.343.
- [33] A. K. Maulidi, F. T. Syifa, and G. Wibisono, "Pemanfaatan Sensor Arus untuk Efektifitas Penggunaan Daya Listrik pada Ruangan Kelas

- Menggunakan Internet of Things,” *Journal of Telecommunication, Electronics, and Control Engineering (JTECE)*, vol. 5, no. 1, pp. 41–49, Jan. 2023, doi: 10.20895/jtece.v5i1.836.
- [34] C. N. D. Tapala and A. S. Wardhana, “Sistem Pemantauan Suhu dan Kelembapan untuk Meningkatkan Efisiensi pada Gudang Penyimpanan,” *SNTEM*, vol. 4, pp. 1132–1139, Nov. 2024.
- [35] G. Chen *et al.*, “A Nanoforest-based Humidity Sensor for Respiration Monitoring,” *Microsyst Nanoeng*, vol. 8, no. 1, Dec. 2022, doi: 10.1038/s41378-022-00372-4.
- [36] H. Apriandi, I. M. S. Wibawa, and I. G. A. Kasmawan, “Rancangan Alat Ukur Suhu dan Kelembaban Udara Menggunakan Mikrokontroler ATmega 328P,” *Buletin Fisika*, vol. 23, no. 1, pp. 12–8, Feb. 2022.
- [37] Aris, N. Septiyadi, and R. D. Gustian, “Dasboard Monitoring Temperatur Ruangan Server dengan Sensor DHT22 Berbasis ESP8266 pada Universitas Raharja,” vol. 8, no. 2, pp. 206–217, Aug. 2022, doi: 10.33050/icit.v8i2.2410.
- [38] T. Aldhafeeri, M. K. Tran, R. Vrolyk, M. Pope, and M. Fowler, “A Review of Methane Gas Detection Sensors: Recent Developments and Future Perspectives,” *Inventions*, vol. 5, no. 3, pp. 1–18, Sep. 2020, doi: 10.3390/inventions5030028.
- [39] F. Mukhtarov, N. Jo‘rayev, S. Zokirov, M. Sadikova, A. Muhammadjonov, and N. Iskandarova, “Analysis of Automation Through Sensors Through Gas Sensors in Different Directions,” in *E3S Web of Conferences*, EDP Sciences, Apr. 2024. doi: 10.1051/e3sconf/202450806004.
- [40] M. A. Prasetyo and N. Paramytha, “Pengembangan Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas LPG dengan Teknologi IoT dan Sensor MQ5,” *Jurnal Ampere*, vol. 8, no. 2, pp. 104–115, Dec. 2023, doi: 10.31851/ampere.
- [41] A. William, H. Salsabilah, and D. Widhiantoro, “Perancangan Alat Agriculture Soil Fertility Detection Berbasis IoT untuk Pemantauan pH, Suhu, dan Kelembapan Tanah,” *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)*, vol. 9, no. 1, pp. 440–451, 2023.
- [42] G. Santoso, S. Hani, and U. D. Putra, “Pemantauan Kualitas Tanah pada Tanaman Padi Memakai Sensor pH Tanah Menggunakan Internet of Things,”

- Seminar Nasional Teknoka*, vol. 6, no. 6, pp. 154–161, 2021, [Online]. Available: <https://www.nyebarilmu.com/tutorial-arduino->
- [43] W. I. S. A. Talli, J. D. Irawan, and F. X. Ariwibisono, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Kualitas Tanah untuk Tanaman Cabai Berbasis IoT (Internet of Things),” *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 7, no. 5, Oct. 2023.
 - [44] S. P. Ananda, I. Munadhif, R. Isa, Y. A. Ryan, and I. Rini, “Integrasi Sistem Komunikasi Modbus TCP/IP pada PLC Siemens S7-1200, ESP32, dan HMI,” *Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri*, vol. 10, no. 2, pp. 234–244, Jul. 2023, doi: 10.33795/elkolind.v10i2.3254.
 - [45] S. Latif, “Analysis of Airflow in Corridors, Staircases, and Voids using Exhaust Fans,” *Jurnal Arsitektur*, vol. 13, no. 2, p. 113, Jul. 2023, doi: 10.36448/ja.v13i2.3086.
 - [46] W. S. Witasari, K. Sa’diyah, and M. Hidayatulloh, “Pengaruh Jenis Komposter dan Waktu Pengomposan terhadap Pembuatan Pupuk Kompos dari Activated Sludge Limbah Industri Bioetanol,” *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, vol. 5, no. 1, pp. 31–40, Apr. 2021, doi: 10.33795/jtkl.v5i1.209.
 - [47] F. M. Dewi S and H. Kusnoputranto, “Analisis Kualitas Kompos dengan Penambahan Bioaktivator EM4 dan Molase dengan Metode Takakura,” *Poltekita : Jurnal Ilmu Kesehatan*, vol. 16, no. 1, pp. 67–73, May 2022, doi: 10.33860/jik.v16i1.1039.
 - [48] S. C. Agustinur, M. Yantidewi, and U. A. Deta, “Kalibrasi Sensor MS1100-P111 sebagai Detektor Gas Formaldehid (HCHO) dan Sensor DHT22 untuk Mendeteksi Kelembaban Relatif dan Temperatur,” *Jurnal Kolaboratif Sains*, vol. 7, no. 7, pp. 2245–2257, 2024, doi: 10.56338/jks.v7i7.5447.
 - [49] D. R. Presetyo, M. T. A. Aziz, and R. Febriyanti, “Pengomposan Menggunakan Sampah Organik dengan Bantuan M4,” *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran MIPA*, vol. 6, no. 2, pp. 151–154, 2021, doi: 10.31604/eksakta.v6i2.
 - [50] R. R. Toijon, R. Wahyudi, and R. Putranto, “Pemantauan Kematangan Kompos dari Sampah Organik Berdasarkan Karakteristik Fisik,” *E-Journal Teknologi Infrastruktur*, vol. 1, no. 2, Dec. 2022.