

DAFTAR PUSTAKA

- [1] P. Kemenko, “7,2 Juta Ton Sampah di Indonesia Belum Terkelola Dengan Baik,” Kementrian Koordinator Bidang Pembangunan Manusia dan Kebudayaan Republik Indonesia. Accessed: Sep. 29, 2024. [Online]. Available: <https://www.kemenkopmk.go.id/72-juta-ton-sampah-di-indonesia-belum-terkelola-dengan-baik>
- [2] P. Saptomo, “Dampak Tempat Pembuangan Dan Penampungan Sampah Akhir (Tpa) Terhadap Lingkungan Masyarakat Sekitar,” vol. 7 nomor 2, pp. 5717–5722, 2024.
- [3] M. Prima, “Pengelolaan Sampah Kota Bandung Membingungkan, dari Sistem Tidak Ramah Lingkungan RDF hingga Tersendatnya Kang Empos,” Bandung Bergerak.id. Accessed: Oct. 08, 2024. [Online]. Available: <https://bandungbergerak.id/article/detail/1597684/pengelolaan-sampah-kota-bandung-membingungkan-dari-sistem-tidak-ramah-lingkungan-rdf-hingga-tersendatnya-kang-empos>
- [4] D. Ariefahnoor, N. Hasanah, and A. Surya, “Pengelolaan Sampah Desa Gudang Tengah Melalui Manajemen Bank Sampah,” *Jurnal Kacapuri : Jurnal Keilmuan Teknik Sipil*, vol. 3, no. 1, p. 14, 2020, doi: 10.31602/jk.v3i1.3594.
- [5] Administrator, “Kurangi Sampah di TPA, Bank Sampah Diharapkan Semakin Banyak,” Citarum Harum Juara. Accessed: Oct. 08, 2024. [Online]. Available: <https://citarumharum.jabarprov.go.id/kurangi-sampah-di-tpa-bank-sampah-diharapkan-semakin-banyak/>
- [6] H. BRIN, “11,3 Juta Ton Sampah di Indonesia Tidak Terkelola dengan Baik,” BRIN - Badan Riset dan Inovasi Nasional. [Online]. Available: <https://brin.go.id/drid/posts/kabar/113-juta-ton-sampah-di-indonesia-tidak-terkelola-dengan-baik>
- [7] A. Anwari, B. Sunarto, and A. Amelia, “Rancang Bangun Alat Pemilah Sampah Organik Dan Anorganik Otomatis Berbasis Arduino Uno Untuk Kantin STT Texmaco Subang,” *Jurnal Infotex*, vol. 2, no. 2, pp. 86–97, 2024.
- [8] N. Kristanti, S. Samsugi, A. Surahman, R. F. Pratama, and R. I. Adam, “Penerapan Sensor Ultrasonik Pada Kotak Sampah Otomatis Menggunakan

- Telegram Dan Alarm Suara,” *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, vol. 3, no. 2, pp. 67–78, 2023, doi: 10.33365/jtikom.v3i2.2347.
- [9] Ferdianto and S. Dhiya Ayuni, “Smart Odor Detecting Trash Can [Tempat Sampah Pintar Pendeteksi Bau],” *UMSIDA Preprints Server*, pp. 1–7, 2024.
- [10] S. Nugroho, “Menteri Lingkungan Hidup: Masalah Sampah Harus Selesai 100 Persen Pada 2029,” Kementerian Lingkungan Hidup/Badan Pengendalian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. Accessed: Jun. 30, 2025. [Online]. Available: <https://kemenlh.go.id/news/detail/menteri-lingkungan-hidup-masalah-sampah-harus-selesai-100-persen-pada-2029>
- [11] V. Indonesia, “Karena Dukungan Tak Memadai, Bank-bank Sampah Kesulitan Bertahan,” VOA Indonesia. Accessed: Jun. 30, 2025. [Online]. Available: <https://www.voaindonesia.com/a/karena-dukungan-tak-memadai-bank-bank-sampah-kesulitan-bertahan/6669942.html>
- [12] A. Pratiwi, “Undang Undang Informasi dan Transaksi Elektronik,” Kominfo. Accessed: Oct. 23, 2024. [Online]. Available: <https://aptika.kominfo.go.id/2019/08/undang-undang-ite/>
- [13] Mahendra Rendri, “ISO 27001 dan Tata Kelola IT di Indonesia,” ISOCENTER INDONESIA. Accessed: Oct. 23, 2024. [Online]. Available: <https://isoindonesiacenter.com/iso-27001-dan-tata-kelola-it-di-indonesia/>
- [14] Humas, “Inilah PP 27/2020 tentang Pengelolaan Sampah Spesifik,” Sekretariat Kabinet Republik Indonesia. Accessed: Oct. 23, 2024. [Online]. Available: <https://setkab.go.id/inilah-pp-27-2020-tentang-pengelolaan-sampah-spesifik/#:~:text=Pembinaan dan Pengawasan,dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.>
- [15] I. S. N. Nisa, Rahmat Miyarno Saputro, Tegar Fatwa Nugroho, and Alfirna Rizqi Lahitani, “Analisis Quality of Service (QoS) Menggunakan Standar Parameter Tiphon pada Jaringan Internet Berbasis Wi-Fi Kampus 1 Unjaya,” *Teknomatika: Jurnal Informatika dan Komputer*, vol. 17, no. 1, pp. 1–9, 2024, doi: 10.30989/teknomatika.v17i1.1307.

- [16] A. A. 'Afifan, "Digitalisasi Sistem Administrasi Desa Karanganyar Melalui Aplikasi Berbasis Web," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, no. 1, 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i1.3876.
- [17] C. Wijaya, F. R. Jovito, V. H. Pranatawijaya, and N. N. K. Sari, "Pemanfaatan Dart, Flutter, Firebase, Dan Stripe Dalam Membangun Aplikasi Mobile," *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 8, no. 3, pp. 4017–4025, 2024, doi: 10.36040/jati.v8i3.9854.
- [18] H. Kementerian Keuangan RI, "Bank Sampah dan Penguatan Ekonomi Desa," Kementerian Keuangan RI. Accessed: Jun. 30, 2025. [Online]. Available: <https://djpb.kemenkeu.go.id/kanwil/ntb/id/data-publikasi/artikel/2897-bank-sampah-dan-penguatan-ekonomi-desa.html>
- [19] Administrator, "Kurangi Sampah di TPA, Bank Sampah Diharapkan Semakin Banyak," Citarum Harum Juara. Accessed: Jun. 30, 2025. [Online]. Available: <https://citarumharum.jabarprov.go.id/kurangi-sampah-di-tpa-bank-sampah-diharapkan-semakin-banyak/>
- [20] M. I. Alfathar *et al.*, "Penerapan MVVM (Model View Viewmodel) pada Pengembangan Aplikasi Bank Sampah Digital," *Jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, vol. 5, no. 2, pp. 406–414, 2024, doi: 10.30998/jrami.v5i2.11071.
- [21] M. Danu, F. Mawasandi, Z. N. Aziz, and M. F. G. Rosyadi, "Transformasi Manajemen Rantai Pasokan Berbasis Internet of Things (IoT): Tinjauan Literatur," *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Terapan (JTMIT)*, vol. 4, no. 1, pp. 32–44, 2025, [Online]. Available: <https://jim.unindra.ac.id/index.php/jrami/article/download/11071/1713>
- [22] R. Ramadhan and nila feby Puspitasari, "Prototipe Alat Pemilah Sampah Cerdas Berbasis Internet of Things," *Jurnal Elektrosista*, vol. 10, no. 2, 2023, [Online]. Available: <https://ojs.akmil.ac.id/index.php/jurnal-elektrosista/article/view/91/81>
- [23] M. B. Hartanto, A. S. Putra, and T. M. Fawaati, "ANALISIS DAMPAK IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS (IOT) TERHADAP EFISIENSI OPERASIONAL DI INDUSTRI MANUFAKTUR Program Studi Teknologi Informasi , Univeristas Mitra Indonesia," *Jurnal Multimedia dan Android (JMA)*,

- vol. 5, no. 1, 2024, [Online]. Available: <https://ojs.akmil.ac.id/index.php/jurnal-elektrosista/article/view/91/81>
- [24] R. Khanam and M. Hussain, “YOLOv11: An Overview of the Key Architectural Enhancements,” *ArXiv*, vol. 2024, pp. 1–9, 2024, [Online]. Available: <http://arxiv.org/abs/2410.17725>
- [25] R. Sapkota, Z. Meng, M. Churuvija, X. Du, Z. Ma, and M. Karkee, “Comprehensive Performance Evaluation of YOLOv12, YOLO11, YOLOv10, YOLOv9 and YOLOv8 on Detecting and Counting Fruitlet in Complex Orchard Environments,” *ArXiv*, no. 2016, 2025, [Online]. Available: <http://arxiv.org/abs/2407.12040>
- [26] H. R. Abdillah, H. Abrianto, A. Darmawan Sidik, and Irmayani, “Rancang Bangun Sistem Auto dan Manual Pompa untuk Monitor dan Kontrol Level Air Berbasis IoT dengan NodeMCU ESP 8266 dan Aplikasi Blynk,” *Journal Scientific of Mandalalika (jsm)*, vol. 6, no. 5, pp. 195–222, 2025, doi: 10.1201/9781032622408-13.
- [27] D. A. Ayutantri, J. Dedy Irawan, and S. A. Wibowo, “Penerapan IoT (Internet of Things) Dalam Pembuatan Tempat Sampah Pintar Untuk Rumah Kos,” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 5, no. 1, pp. 115–124, 2021, doi: 10.36040/jati.v5i1.3263.
- [28] N. Sari Sardjono, “Jenis-Jenis Metode Pembuatan Kompos,” KEMENTERIAN PERTANIAN DIREKTORAT JENDERAL PERKEBUNAN. Accessed: Mar. 03, 2025. [Online]. Available: <https://ditjenbun.pertanian.go.id/jenis-jenis-metode-pembuatan-kompos/>
- [29] S. Osa Novantri and U. Yusmaniar Oktawati, “Rancang Bangun Monitoring Kadar Gas Metana pada Pengolahan Sampah Organik Berbasis IoT Menggunakan Mikrokontroler ESP32,” *Jurnal Listrik, Instrumentasi, dan Elektronika Terapan*, vol. 3, no. 2, pp. 49–53, 2022, doi: 10.22146/juliet.v3i2.74791.
- [30] S. Wahyu Ramdany, S. Auliah Kaidar, B. Aguchino, C. Amelia Alira Putri, and R. Anggie, “Penerapan UML Class Diagram dalam Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web,” *Journal of Industrial and Engineering System*, vol. 5, no. 1, 2024, doi: 10.31599/2e9afp31.

- [31] I. Ruslianto, U. Ristian, H. Hasfani, and K. Sari, “Rekayasa Sistem Fotosintesis dan Ekosistem pada,” *Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika*, vol. 9, no. 1, pp. 136–142, 2023.
- [32] C. Darma Saputra, “Analisis Keterlambatan Gerak Lengan Robot Manipulator Berbasis Internet of Things,” vol. 26, no. 1, pp. 78–90, 2024.
- [33] B. A. Kusuma, “RANCANG BANGUN SISTEM TEMPAT SAMPAH PINTAR BERBASIS ARDUINO PADA PT MEDIA DATA UTAMA,” STIMIK Widya Cipta Darma, 2023. [Online]. Available: <https://repository.wicida.ac.id/5151/1/1743006-S1-Jurnal.pdf>
- [34] A. Prayetno, “Rancang Bangun Tempat Sampah Pintar Berbasis Arduino Uno,” Politeknik Negeri Bangkalis, 2021. doi: 10.35447/jikstra.v3i1.355.
- [35] M. Arif, Fakhurrazi, and Syamsul, “DENGAN IDENTIFIKASI WAJAH MENGGUNAKAN ESP32CAM BERBASIS IoT,” vol. 21, no. 2, pp. 140–146, 2024, [Online]. Available: <http://ejournal.pnl.ac.id/index.php/litek/article/view/50/45>
- [36] I. D. Rahman and M. A. Auliq, “Prototype Alat Pemilah dan Penghancur Sampah Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO R3 Sebagai Bahan Pupuk Organik,” *Jurnal Teknik Elektro dan Komputasi (ELKOM)*, vol. 6, pp. 245–254, 2024, [Online]. Available: <http://103.242.78.149/index.php/ELKOM/article/view/22318/4935>
- [37] M. Tegar Janaki, “Rancang bangun tempat sampah pemilah otomatis berbasis arduino uno dengan sensor proximity,” Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, 2024.
- [38] S. Mindasari, M. As’ad, and D. Meilantika, “Sistem Keamanan Kotak Amal di Musala Sabilul Khasanah Berbasis Arduino UNO,” *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya (JTIM)*, vol. 5, no. 2, pp. 7–13, 2022.
- [39] Kamal, Firdayanti, U. M. Tyas, A. A. Buckhari, and Pattasang, “Implementasi Aplikasi Arduino Ide Pada Mata Kuliah Sistem Digital,” *Jurnal Pendidikan dan Teknologi (TEKNOS)*, vol. 1, no. 1, pp. 1–10, 2023, [Online]. Available: <https://jurnal-fkip-uim.ac.id/index.php/teknos/article/view/40/42>

- [40] K. Surya Ningsih, N. Jamilah Aruan, and A. T. Al Afkar Siahaan, “APLIKASI BUKU TAMU MENGGUNAKAN FITUR KAMERA DAN AJAX BERBASIS WEBSITE PADA KANTOR DISPORA KOTA MEDAN,” *SITek: Jurnal Sains, Informatika, dan Teknologi*, vol. 1, no. 3, pp. 95–99, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal.insanciptamedan.or.id/index.php/sitek/article/view/75/49>
- [41] M. Muslim, R. P. Sari, and S. Rahmayuda, “Implementasi Framework Flutter Pada Sistem Informasi Perpustakaan Masjid,” *Coding Jurnal Komputer dan Aplikasi*, vol. 10, no. 01, p. 46, 2022, doi: 10.26418/coding.v10i01.52178.
- [42] A. M. N. Riady, P. Paniran, and I. M. B. Suksmadana, “Perancangan Backend Api Berbasis Rest-API pada Aplikasi Rekomendasi Resep Makanan (Rest-API Based Backend Api Design In Food Recipe Recommendation Application),” *Mars : Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Ilmu Komputer*, vol. 2, no. 3, pp. 94–106, 2024, [Online]. Available: <https://doi.org/10.61132/mars.v2i3.137>
- [43] F. Widyoutomo, H. Ajie, and Widodo, “Pengembangan Web Service Modul Mahasiswa Pada Sistem Informasi Akademik Universitas Negeri Jakarta,” *PINTER : Jurnal Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer*, vol. 5, no. 1, 2021, doi: 10.21009/pinter.5.1.9.
- [44] A. Sonita and R. F. Fardianitama, “Aplikasi E-Order Menggunakan Firebase dan Algoritme Knuth Morris Pratt Berbasis Android,” *Pseudocode*, vol. 5, no. 2, pp. 38–45, 2018, doi: 10.33369/pseudocode.5.2.38-45.
- [45] M. Febri Yudhi, N. Erzed, Yulhendri, and J. Sunupurwa Asri, “IMPLEMENTASI PERBANDINGAN YOLO V8 DAN YOLO V11 DALAM PENERAPAN TATA TERTIB BERPAKAIAN DI LINGKUNGAN KAMPUS STUDI KASUS UNIVERSITAS ESA UNGGUL KAMPUS BEKASI Muhammad,” *Kohesi: Jurnal Multidisiplin Saintek*, vol. 7, no. 3, pp. 1–23, 2025.
- [46] S. Muhartini, A. Sunyoto, and A. Hendi Muhammad, “Implementasi Metode Deep Learning CNN Dalam Klasifikasi Tajong (Sarung) Samarinda,” *Jurnal SENOPATI*, vol. 6, no. 1, pp. 28–41, 2024.
- [47] N. M. HARIS, “Implementasi Algoritma YOLOv7 Pada Sistem Penghitung Benih Kelapa Sawit Secara Realtime,” Skripsi, Universitas Hasanuddin, 2023. [Online]. Available: <https://repository.unhas.ac.id/id/eprint/30580/>

- [48] M. Hasbi and N. R. Saputra, “Analisis Quality of Service (Qos) Jaringan Internet Kantor Pusat King Bukopin Dengan Menggunakan Wireshark,” *Just IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi, dan Komputer*, vol. 12, no. 1, pp. 1–7, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/just-it/article/view/13596>
- [49] Satria Turangga, Martanto, and Yudhistira Arie Wijaya, “Analisis Internet Menggunakan Paramater Quality of Service Pada Alfamart Tuparev 70,” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 6, no. 1, pp. 392–398, 2022, doi: 10.36040/jati.v6i1.4693.
- [50] N. Rahma Ditta Zahra *et al.*, “PENGUJIAN PADA WEBSITE SMARTPETSCARE UNTUK LAYANAN GROOMING HEWAN MENGGUNAKAN METODE BLACK BOX TESTING,” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 9, no. 1, pp. 378–383, 2025, [Online]. Available: <https://mail.ejournal.itn.ac.id/index.php/jati/article/view/12299/6879>