

DAFTAR PUSTAKA

- Amlinger, F., Peyr, S., & Cuhls, C. (2008). Greenhouse gas emissions from composting and mechanical biological treatment. *Waste Management & Research*, 26(1), 47–60.
- Azmi, M., & Arif, M. (2018). Analisis emisi gas metana sebagai gas rumah kaca dari aktivitas pengelolaan limbah organik. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 14(2), 85–93.
- Bernal, M. P., Albuquerque, J. A., & Moral, R. (2009). Composting of animal manures and chemical criteria for compost maturity assessment. *Bioresource Technology*, 100(22), 5444–5453.
- Chen, Y., Li, X., Wang, H., & Zhang, L. (2021). Internet of Things based environmental monitoring system for hazardous gas detection. *Journal of Environmental Informatics*, 38(1), 45–56.
- Enny, S. (2018). *Dasar-dasar catu daya pada perangkat elektronik*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Espressif Systems. (2020). *ESP32-DevKitC V4 user guide*. Espressif Systems Inc.
- Fahrudin, F., Rahman, A., & Sulaiman, M. (2022). Pengembangan media pembelajaran berbasis mikrokontroler Arduino pada pengenalan komponen elektronika. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 11(1), 33–41.
- Haug, R. T. (1993). *The Practical Handbook of Compost Engineering*. Boca Raton: CRC Press.
- Hayama, Japan: Institute for Global Environmental Strategies (IGES).
- Tchobanoglous, G., Theisen, H., & Vigil, S. (2014). *Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues*. New York: McGraw-Hill.
- HANWEI ELECTRONICS. (n.d.). *MQ-4 gas sensor technical datasheet*. Hanwei Electronics Co., Ltd.
- Hidayat, M. M., Santoso, A. D., & Rahmawati, M. (2024). Rancang bangun sistem monitoring cuaca berbasis Google Spreadsheet untuk nelayan di wilayah pesisir pantai. *Jurnal Teknik Elektro dan Informatika*, 9(2), 112–

121.

- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). (2021). *Climate change 2021: The physical science basis*. Cambridge University Press.
- IPCC. (2006). 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.
- JAST: Jurnal Aplikasi Sains dan Teknologi. (2019). Pemanfaatan breadboard dalam perancangan rangkaian elektronika. *JAST*, 3(1), 15–22.
- Kamal, K., Firdayanti, F., Tyas, U. M., Buckhari, A. A., & Pattasang, P. (2023). Implementasi aplikasi Arduino IDE pada mata kuliah sistem digital. *Jurnal Pendidikan Teknik Elektro*, 12(2), 87–95.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2022). *Statistik pengelolaan sampah nasional*. Jakarta: KLHK Republik Indonesia.
- Kusuma, A. R., & Nugroho, B. S. (2022). Peran rumah kompos dalam pengurangan emisi gas rumah kaca. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan*, 18(1), 44–53.
- Mahmud, M., & Prima, R. (2021). Emisi gas metana dari fermentasi enterik ternak ruminansia. *Jurnal Peternakan Terapan*, 5(2), 60–68.
- Maulana, R., Putri, D. A., & Santoso, E. (2021). Implementasi rumah kompos sebagai upaya pengurangan sampah organik di lingkungan sekolah. *Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*, 7(1), 23–31.
- Muslimin, M., Prasetyo, A. C., Ardiantoro, L., & Zahara, S. (2022). Internet of Things (IoT) untuk pembuangan akhir sampah di Mojokerto. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 6(2), 101–111.
- Nugroho, A., Setiawan, D., & Pratama, R. (2021). Sistem monitoring gas metana, amonia, dan karbon dioksida berbasis jaringan sensor nirkabel di tempat pembuangan sampah. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(3), 201–210.
- Probo, A. S., & Hapsari, N. (2022). Emisi karbon dioksida dari proses dekomposisi bahan organik pada pengomposan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(2), 98–106.
- Purwanto, S., Novayani, W., & Putri, R. S. (2023). Monitoring system for hazardous gas in landfill site based on Internet of Things. *Journal of Electrical and Environmental Engineering*, 8(1), 55–65.

- Raharjo, T. A. A. P., Akbar, S. R., & Primananda, R. (2018). Sistem monitoring volume dan gas sampah menggunakan metode real time operating system (RTOS). *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 5(4), 421–430.
- Setyowati, E., Rahman, F., & Lestari, S. (2020). Perbandingan emisi gas rumah kaca antara pengomposan aerobik dan anaerobik. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 16(1), 12–20.
- Sukarsa, I. M., Wijaya, I. P., & Santika, I. G. (2022). Estimasi emisi gas metana dari tempat pembuangan akhir Bengkulu, Kabupaten Buleleng. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 18(2), 75–84.
- Sutaryo, S., Pranoto, H., & Widodo, W. (2020). Karakteristik emisi karbon dioksida dari pengolahan sampah organik. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(3), 215–224.
- Wijenoseno, A., Prasetyo, B., & Ramadhan, F. (2025). Sistem otomatisasi pengisian toren air berbasis ESP32 menggunakan Google Sheets. *Jurnal Sistem Kendali dan Otomasi*, 4(1), 1–10.
- Wulandari, D., Sari, R. N., & Prabowo, A. (2020). Pengelolaan sampah organik berbasis rumah kompos. *Jurnal Lingkungan Hidup*, 11(2), 67–75.
- Yulianingrum, D., Prasetyo, E., & Handayani, L. (2019). Emisi gas metana dari lahan sawah dan upaya mitigasinya. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 24(1), 41–49.
- Zhengzhou Winsen Electronics Technology Co., Ltd. (2015). *MQ-135 gas sensor datasheet*. Winsen Sensor.