

DAFTAR PUSTAKA

- Ain, T. N. (2021). Kajian Skenario Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Di Kota Sukabumi Dengan Metode Life Cycle Assessment (LCA). *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Ajis, M. F. (2025). *Kajian Peningkatan Sistem Pengelolaan Sampah Kota Padang Panjang Menggunakan Metode Life Cycle Assessment (LCA)*.
- Amlinger, F., Peyr, S., & Cuhls, C. (2008). Greenhouse gas emissions from composting and mechanical biological treatment. *Waste Management & Research*, 26(1), 47–60.
- Aziz, R., Fitria, D., & Ruslinda, Y. (2022). Environmental Impact Evaluation of Improved Market Waste Processing as Part of Municipal Solid Waste Management System Using Life Cycle Assessment Method. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 23(2), 60–69.
- Aziz, R., Ihsan, T., Permadani, A.S. (2019). Skenario Pengembangan Sistem Pengelolaan Sampah Kabupaten Pasaman Barat dengan Pendekatan Skala Pengolahan Sampah di Tingkat Kawasan dan Kota. *Serambi Engineering*, Volume IV. ISSN : 2528-3561
- Aziz, R., Ruslinda, Y., & Hukmi, R. (2024). Study of sustainable solid waste management system of Carocok Beach Painan tourism area using Life Cycle Assessment (LCA) method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1306(1).
- BPS. (2024). *Payakumbuh Dalam Angka 2025*. Badan Pusat Statistik. Padang Panjang.
- Budiono, D. I. L., & Ratni, N. (2023). Life Cycle Assessment (Lca) Pengolahan Sampah Proses Termal Pada Tempat Pemrosesan Akhir (Tpa) Supit Urang Kota Malang. *Envirous*, 1(2), 59–66.
- Damanhuri, E., & Padmi, T. (2018). *Pengelolaan Sampah Terpadu*.
- Dastjerdi, B., Strezov, V., Kumar, R., He, J., & Behnia, M. (2021). Comparative life cycle assessment of system solution scenarios for residual municipal solid waste management in NSW, Australia. *Science of the Total Environment*, 767.
- Department for Environment, Food and Rural Affairs (Defra). (2004). *Review of environmental and health effects of waste management: Municipal solid waste and similar wastes*. London: Defra. Prepared by Enviro Consulting Ltd and the University of Birmingham.
- Dewilda, Y., & Julianto, J. (2019). Kajian Timbulan, Komposisi, dan Potensi Daur Ulang Sampah Sebagai Dasar Perencanaan Pengelolaan Sampah Kawasan Kampus Universitas Putra Indonesia (UPI). *Seminar Nasional Pembangunan Wilayah Dan Kota Berkelanjutan*, 1(1), 142–151.
- Ermolaev, E., Lalander, C., & Vinnerås, B. (2019). Greenhouse Gas Emissions from Small-scale Fly Larvae Composting with *Hermetia Illucens*. *Waste Management*, 96, 65-74.

- Ermolaev, E., Sundberg, C., Pell, M., & Jönsson, H. (2014). Greenhouse gas emissions from home composting in practice. *Bioresource Technology*, 151, 174–182.
- GolekTruk. (2023). Review Viar New KKarya : Spesifikasi Detail Lengkap!. Diakses pada 11 Mei 2025. Dari <https://golektruk.com/blog/viar-new-karya-200-1/>
- Harjanto, T. R., Fahrurrozi, M., & Made Bendiya, I. (2012). Life Cycle Assessment Pabrik Semen PT Holcim Indonesia Tbk. Pabrik Cilacap: Komparasi antara Bahan Bakar Batubara dengan Biomassa. *Jurnal Rekayasa Proses*, 6(2), 51.
- Hendra, Y. (2016). Perbandingan Sistem Pengelolaan Sampah di Indonesia dan Korea Selatan: Kajian 5 Aspek Pengelolaan Sampah. *Aspirasi: Jurnal Masalah-Masalah Sosial*, 7(1), 77–91.
- Hibino, K., Takakura, K., Nugroho, S. B., Nakano, R., Ismaria, R., Haryati, T., Yulianti, D., Zusman, E., Fujino, J., & Akagi, J. (2023). Performance of takakura composting method in the decentralised composting centre and its comparative study on environmental and economic impacts in Bandung city, Indonesia. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 12(1), 1–23.
- IPCC. (2006). *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. USA
- Jatmiko, F. T., (2021). Kajian Literatur Pemanfaatan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Dalam Pengomposan Sampah Organik. *Skripsi*, 1–58.
- Kaiser, E. A., Beatriz, S., Rolim, A., Efrain, A., Grondona, B., Hackmann, C. L., Linn, R. D. M., Käfer, P. S., & Souza, N. (2022). Spatiotemporal Influences of LULC Changes on Land Surface Temperature in Rapid Urbanization Area by Using Landsat-TM and TIRS Images. *Atmosphere*, 13(3), 460.
- Kalamdhad, A. S., & Kazmi, A. A. (2008). Mixed organic waste composting using rotary drum composter. *International Journal of Environment and Waste Management*, 2(1–2), 24–36.
- Kementerian LHK. (2024). *Capaian Kinerja Pengelolaan Sampah Indonesia*. Kemenlhk.
- Kementerian Pekerjaan Umum. (2013). Penyelenggaraan Prasarana dan Sarana Persampahan dalam Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga. *Permen PU Nomor 3/PRT/M/ 2013, Nomor 65(879)*, 2004–2006.
- Khoiriyah, H. (2021). Analisis Kesadaran Masyarakat Akan Kesehatan Terhadap Upaya Pengelolaan Sampah di Desa Tegorejo Kecamatan Pegandon Kabupaten Kendal. *Indonesian Journal of Conservation*, 10(1), 13–20.
- KLH. (2010). *Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 12 tahun 2010 Tentang Pelaksanaan Pengendalian Pencemaran Udara Di Daerah*. Kementerian Lingkungan Hidup. Jakarta.

- KLHK. (2024). *Rencana Operasional Indonesia's Zero Waste Zero Emission 2050*. Jakarta.
- Kurniawan, B., Hendratmo, A., Sfarudin, F. W., & Juniarta, J. (2017). *Buku Kajian Daya Tampung dan Alokasi Beban Pencemaran Sungai Citarum*. Direktorat Jenderal Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta.
- Kurniawan, T. (2014). *The Global Environment & Japanese Innovation: Takakura Home Composting (THC) in Surabaya (Indonesia)*. 42–45.
- Luo, J., Yang, H., Zhang, L., Liu, H., Wang, Y., & Hao, C. (2024). A comparative study on the combination of life cycle assessment and ecological footprints: Solar photovoltaic power generation vs. coal power generation in Ningxia. *Frontiers in Energy Research*, 12, Article 1375820.
- Mahyudin, R. P. (2023). Life Cycle Assessment Pada Pengelolaan Sampah Kota Life Cycle Assessment in Municipal Waste Management. *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*, 9(1), 41–48.
- Maryam, A., Raharjo, S., & Aziz, R. (2023). Kajian Aspek Pengolahan Sampah Padang Menggunakan Metode Life Cycle Assessment. *Cived*, 10(1), 275–287.
- Mita, A. (2021). *Pengomposan Sampah Dapur dengan Metode Takakura Menggunakan Aktivator Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Limbah Sabut Kelapa dan Sisa Sayuran*.
- Mitsubishi. Seberapa Irit Konsumsi BBM Truk Mitsubishi Canter?. Diakses pada 11 Mei 2025. Dari <https://konsultan-mitsubishi.com/sk-482-seberapa-irit-konsumsi-bbm-truk-mitsubishi-canter.html>
- Nafiah, C. F., Fadilah, K., & Lukita, C. W. (2023). Perencanaan Detail Engineering Design (DED) Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Regional Banjarbakula Kalimantan Selatan. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 8(1), 37–46.
- Nag, M., Shimaoka, T., Nakayama, H., Komiya, T., & Xiaoli, C. (2016). Field study of nitrous oxide production with in situ aeration in a closed landfill site. *Journal of the Air and Waste Management Association*, 66(3), 280–287.
- Nugroho, B. Y., Fitriyah, Q., & Yunanto, Y. (2020). Pengaruh penggunaan bahan bakar Pertamina dan Peralite pada motor bakar rasio kompresi 9:1 terhadap emisi gas buang. *Prosiding Seminar Nasional NCIET*, 1, D20–D27.
- Nurilah, N. (2021). *Life Cycle Assessment (LCA) Sistem Pengelolaan Sampah Kawasan Wisata Pantai Padang Kota Padang*. Universitas Andalas.
- Nurhuda, W. U., Aziz, R., & Komala, P. S. (2024). Environmental Impact Evaluation of Existing Solid Waste Management Practices in Padang Pariaman Regency Using Life Cycle Assessment (LCA). In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2891, No. 1). AIP Publishing.
- Pemerintah Indonesia. (2008). *Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah*. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Pemerintah Kota Payakumbuh. *Perencanaan Teknis dan Manajemen Persampahan*.

- Kota Payakumbuh. 2023.
- PT Perkasa Sarana Utama. (2024). Berapa Konsumsi BBM Alat Berat per jam? ini Tabel Lengkapnya!. Diakses pada 11 Mei 2025 Dari <https://psualatberat.com/tabel-konsumsi-bbm-alat-berat/>
- Purwono, P., Zaman, B., Budihardjo, M. A., & Iqbal, M. J. (2024). *Acceleration process of food waste treatment and higher quality product with innovative rotary kiln composter. Ecological Engineering & Environmental Technology*, 25(11), 44–57
- Putra, M. (2019). *Studi Timbulan, Komposisi, Karakteristik Dan Potensi Daur Ulang Sampah, Kawasan Wisata Danau Singkarak, Sumatera Barat*.
- Putro, J. E., Handoko, C. R., Widodo, H., Rahmat, M. B., & Arfianto, A. Z. (2017, December). Pemanfaatan Teknologi Tenaga Matahari sebagai Sumber Energi bagi Petani Porang di Magetan. *Seminar MASTER PPNS* (Vol. 2, No. 1, pp. 177-180).
- Rachmawati, Q., & Herumurti, W. (2015). Pengolahan Sampah Secara Pirolisis dengan Variasi Rasio Komposisi Sampah dan Jenis Plastik. *Jurnal Teknik ITS*, 4(1), 27–29.
- Raharjo, S., & Geovani, R. (2014). Studi Timbulan, Komposisi, Karakteristik, Dan Potensi Daur Ulang Sampah Non Domestik Kabupaten Tanah Datar. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, 12(1), 27–37.
- Riyandini, V. L., Aziz, R., & Betria. (2022). Pengolahan sampah sayur Pasar Bukit Surungan Kota Padang Panjang dengan Takakura Susun. *Jurnal Teknik dan Teknologi Tepat Guna*, 1(1), 7–12.
- Rizal, D. N. (2024). *Perencanaan Teknis dan Manajemen Persampahan Kota Payakumbuh*. Tugas Akhir Sarjana Teknik Lingkungan Universitas Andalas
- Rusdiani, R. R. (2018). Kajian Faktor Emisi Kendaraan Bermotor Bahan Bakar Gasolin Roda Dua Di Kota Surabaya. *Thesis*, 159.
- Saheri, S., Mir, M., Basri, N., Mahmood, N., & Begum, R. (2012). LCA for Solid Waste Disposal Options in Malaysia. *Original Research*, 21(5), 1377–1382.
- Sari, P. N. (2016). Analisis pengelolaan sampah padat di kecamatan banuhampu kabupaten agam. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas Diterbitkan Oleh: Program Studi S-I Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Andalas p-ISSN 1978-3833 e-ISSN 2442-6725*, 157–165.
- Septiani, W. (2021). Optimalisasi Aspek Teknis Dan Non Teknis Pengelolaan Sampah Di Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) Karangbong Kabupaten Sidoarjo. (*Doctoral Dissertation, UIN Sunan Ampel Surabaya*), 120.
- SNI ISO 14040. (2016). *Penilaian Daur Hidup – Prinsip dan Kerangka Kerja*. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- SNI ISO 14044. (2017). *Penilaian Daur Hidup – Persyaratan dan Panduan*. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Song, Q., Wang, Z., & Li, J. (2013). Environmental Performance of Municipal Solid

- Waste Strategies Based on LCA Method: a Case Study of Macau. *Journal of Cleaner Production*, 57, 92-100.
- Sufiyanto, M. I., As'ad, I., Amalia, E., Aprianto, M., & Hidayani, W. R. (2023). Pengolahan Kompos Sistem Bokashi dari Sampah Organik Limbah Dapur sebagai Upaya Peningkatan Kesehatan Masyarakat. *Bubungan Tinggi: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 5(1), 629. <https://doi.org/10.20527/btjpm.v5i1.7617>
- Supit, G. R., Maddusa, S., & Joseph, W. B. S. (2019). Analisis Timbulan Sampah di Kelurahan Singkil Satu Kecamatan Singkil Kota Manado Tahun 2019. *Jurnal KESMAS*, 8(5), 51–58.
- Tchobanoglous, G., & Kreith, F. (2002). *Handbook of Solid Waste Management* (Second Edi). McGraw Hill Inc.
- Tchobanoglous, G., Theisen, H. dan Virgil, S (1993). *Integrated Solid Waste Management*. New York: Mc Graw Hill Inc.
- Wang, J., Liu, Y., Chen, M., & Zhao, H. (2024). *Effects of aeration and mixing systems on composting efficiency: A comparative study of rotary and passive composters*. *Journal of Environmental Management*, 345, 118765
- Widianingsih, A. M. K. (2023). Utilization of Maggot (Black Soldier Fly) in Organic Waste Processing. *Lontara Journal of Health Science and Technology*, 4(1)(June), 56–66.
- Wulandari. (2014). Studi Karakteristik dan Potensi Pengolahan Sampah di Kampus Bina Widya Universitas Riau. *JOM FTEKNIK*, 1(2), 1–203.
- Wulandari, R. (2020). *Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah Organik Layak Kompos di Pasar Bandar Buat Kota Padang*.
- Xu, H., Ou, L., Li, Y., Hawkins, T. R., & Wang, M. (2022). Life cycle greenhouse gas emissions of biodiesel and renewable diesel production in the United States. *Environmental Science & Technology*, 56(12), 7512–7521

