

## DAFTAR PUSTAKA

- Abushammala, M., & Qazi, W. (2021) *Financial Feasibility of Waste-to-Energy Technologies for Municipal Solid Waste Management in Muscat, Sultanate of Oman. Clean Technologies and Environmental Policy*.23. 2011-2023.
- Ademola, A. (2022). *Comparisons of Incineration and Gasification Thermal Conversion of Municipal Solid Waste in Trinidad and Tobago*. *Procedia Computer Science*, 203, 290-299.
- Ahsan, M. (2021). Tantangan dan Peluang Pembangunan Proyek Pembangkit Listrik Energi Baru Terbarukan (EBT) di Indonesia. *SUTET*, 11(2), 81–93. <https://doi.org/10.33322/sutet.v11i2.1575>
- Alam, S., Rahman, K. S., Rokonzaman, M., Salam, P. A., Miah, M. S., Das, N., Chowdhury, S., & Channumsin, S. (2022). *Selection of Waste to Energy Technologies for Municipal Solid Waste Management—Towards Achieving Sustainable Development Goals. Sustainability (Switzerland)*, 14(19). <https://doi.org/10.3390/su141911913>
- Alao, M. A., Popoola, O. M., & Ayodele, T. R. (2022). *Waste to energy nexus: An overview of technologies and implementation for sustainable development*. In *Cleaner Energy Systems* (Vol. 3). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.cles.2022.100034>
- Amrico, H., & Dalimi, R. (2023). *Economic analysis of waste power plants based on the economic scale -Case study Merah Putih waste power plant*. *Jurnal Pendidikan Teknologi Kejuruan*, 6(2), 156–162. <https://doi.org/10.24036/jptk.v6i2.33223>
- Amulen, J., Kasedde, H., Serugunda, J., & Lwanyaga, D, J. (2022) *The Potential of Energy Recovery From Monicipal Solid Waste in Kampala City, Uganda by Incineration. Energy Conversion and Management: X*. 14. <https://doi.org/10.1016/j.ecmx.2022.100204>.
- Ansar, M., & Darma, D. G. (2025). Peluang Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Sumber Energi. *UNM Environmental Journals*, 8(2), 17–32. <https://doi.org/10.26858/uej.v8i2>

- Aprilianto, D., Mangindaan, G. M., & Rumbayan, M. (2024). Analisa Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSA) di TPA Regional Wori, Kabupaten Minahasa Utara.
- Ardiansyah, R., Marom, A., & Nurcahyanto, H. (2024). Analisis Dampak Kebijakan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSA) Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Putri Cempo Kota Surakarta. *Management & Public Policy*, 13(3).
- Arif, M., Ichsan, L. L., & Baqaruzi, S. (2025). Simulasi Potensi Sampah Provinsi DKI Jakarta sebagai Sumber Energi Berkelanjutan melalui Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSA). *Jurnal Riset Rekayasa Elektro*, 7(1), 35–44. <https://doi.org/10.30595/jrre.v7i1.26344>.
- Asian Development Bank. (2019). *Municipal Waste-to-Energy Project: Environmental and Social Impact Assessment (Can Tho Waste-to-Energy Project, Viet Nam)*.
- Asisaka, M. A., Ratodi, M., Shinfi, D., & Auvaria, W. (2022). Perancangan Kawasan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSA) dengan Pendekatan Eco-Tech di Sidoarjo. *MOZAIK*, 1(2), 70.
- Ayuni, N., Jati, D., & Winardo, D. (2025) Evaluasi dan Optimalisasi Aspek Teknik Operasional Sistem Pengelolaan Sampah di Kecamatan Kapuas Kabupaten Sanggau. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. 13(1). 197-200.
- Azis, M. M., Kristanto, J., & Purnomo, C. W. (2021). A techno-economic evaluation of municipal solid waste (Msw) conversion to energy in indonesia. *Sustainability (Switzerland)*, 13(13). <https://doi.org/10.3390/su13137232>
- Badan Standardisasi Nasional. (1995). SNI 19-3983-1995: Spesifikasi timbunan sampah untuk kota kecil dan kota sedang di Indonesia. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Bagustiandi, T. (2024). Analisis dampak pertumbuhan populasi terhadap peningkatan volume sampah di Gili Trawangan. *Environmental, Social, Governance and Sustainable Business*. 1(1).1-10. <https://doi.org/10.61511/esgsb.v1i1.2024.756>
- Christanti, E., Kumara, I., & Partha, C. (2022) Analisis Tekno-Ekonomi dari *Refuse Derived Fuel* (RDF) sebagai *Waste to Energy* (WTE) di TPA Pakusari Jember, Jawa Timur. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*. 21(2). <https://doi.org/10.24843/mite.2022.v21i02.p07>

- Desta G, S., Mirzatika A, L., Nawafil, I., & Maulana F, R. (2025). Evaluasi Pirolisis Sampah Plastik Rumah Tangga dengan Reaktor Listrik 2000 Watt dalam Kerangka Ekonomi Sirkular. *Prosding Seminar Nasional Teknik Lingkungan UII*.
- Djaenudin, P, D., Ependi, M., & Putra, H. (2021) *Experimental Studies on Hydrothermal Treatment of Municipal Solid Waste for Solid Fuel Production*. Journal of Ecological Engineering. 22(9), 208-215. <https://doi.org/10.12911/22998993/141588>
- Elsha, W., & Budiarto, R. (2023). *Comparative Study of Waste to Energy (WtE) Technology in Municipal Solid Waste Management (MSWM) in Yogyakarta* \*Correspondence. *Journal of Industrial Engineering and Education*, 1(2), 2023.
- Fichriyadi H, M., Marwah H, A., Kambo, G., Budiman, B., Barlian, J., & Astuti, W. (2025). *Spatial Planning Politics in Determining the Location for the Construction of a Waste-To-Energy Power Plant (PLTSA) in Makassar City, Indonesia*. Jurnal Perkotaan, 17(1), 45–69. <https://doi.org/10.25170/perkotaan.v17i1.6692>.
- Febjianto, I., Steven, S., Nadirah, N., Bahua, H., Shoiful, A., Dewanti, D., Angga, K. I., Haris, K., & Yuliani, M. (2024). *Municipal Solid Waste (MSW) Reduction through Incineration for Electricity Purposes and Its Environmental Performance: A Case Study in Bantargebang, West Java, Indonesia*. *Journal of Novel Carbon Resource Science & Green Asia Strategy*, 11(1), 32-45.
- Himmatul, K. (2021). Analisis Kesadaran Masyarakat Akan Kesehatan terhadap Upaya Pengelolaan Sampah di Desa Tegorejo Kecamatan Pegandon Kabupaten Kendal. *Indonesian Journal of Conservation*, (10), 13–20. <https://journal.unnes.ac.id/nju/ijc/article/viewFile/30587/11854?utm>
- Hossain, M, M., Shahriar, T., Inan, N., Habib, M, A., & Hasanuzzaman, M., (2026). *Techno-Economic Assessment of Incineration-Based Waste-to-Energy Systems: Global Perspectives and a Case Study of Dhaka, Bangladesh*. *Journal Pre-proof*. <https://doi.org/10.1016/j.wen.2026.03.002>
- Irkhamni, P, A., & Dhuha, A, du. (2022). Pengelolaan Sampah Pasar Tradisional Di Kecamatan Bojonegoro (Studi Kasus : Pasar Banjarejo). Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan.
- Jamilatun, S., Pitoyo, J., & Setyawan, M. (2023) *Technical, Economic, and Environmental Review of Waste to Energy Technologies from Municipal Solid Waste*. Jurnal Ilmu Lingkungan. 21(3). 518-593.

- Kafle, S., Karki, B., Sakhakarmy, M., & Adhikari, S. (2025) *A Review of Global Municipal Solid Waste Management and Valorization Pathways. Recycling*, 10(3), 113, <https://doi.org/10.3390/recycling10030113>.
- Kurnia, P, R., & Hendra, N. (2023). Evaluasi Perbandingan Gas Buang Hasil Pengolahan Sampah Domestik Menggunakan Teknologi Termal. *Jurnal Serambi Engineering*. 8(3). 6280-6288.
- Mangobi, J. U. L., Salajang, S. M., & Goguyu, I. (2024). Penerapan Model Populasi Kontinu Pada Perhitungan Proyeksi Penduduk (Studi Kasus Di Kecamatan Sinonsayang). *SOSCID*, 7(2).
- Masrida, R., & Kartika, W. (2025). Potensi Konversi Limbah Organik dengan Metode Pirolisis Menjadi Biochar, Syngas dan Bio-Oil: Tinjauan Literatur Sistematis. *Journal of Engineering Environment Energy and Science*, 4(2), 79–88. <http://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/joeees79>.
- Mutmainnah, H., Pandiangan, F., & Hamzah, A. (2023) Analisis Potensi Sampah Di TPA Toisapu Sebagai Bahan Baku Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) Di Kota Ambon. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*. 8(1). 77. <https://doi.org/10.36722/sst.v8i1.1384>
- Ningrum, C., & Istiqomah, A. (2020) Sistem Pengelolaan dan Nilai Ekonomi Sampah di Pemukiman Kampung Pulo Geulis Kota. *Jambura Agribusiness Journal*. 1(2). 2685-5860.
- Nubi, O., Morse, S., & Murphy, R. J. (2022). *Prospective Life Cycle Costing of Electricity Generation from Municipal Solid Waste in Nigeria. Sustainability (Switzerland)*, 14(20). <https://doi.org/10.3390/su142013293>.
- Nurlael, M. Z., Hartanto, R., Winarno, W. W., & Santoso, I. B. (2024). Analisis AHP TOPSIS dalam Pemilihan Teknologi Pengolahan Sampah Berbasis Keadilan Energi. *Jurnal Nasional Teknik Elektro Dan Teknologi Informasi*, 13(2). <https://doi.org/10.22146/jnteti.v13i1.10906>.
- Oliviera, J., Pessoa, F., Mehl, A., Alves, F., & Secchi, A. (2024). *Sustainability Indicators to MSW Treatment Assessment The Rio de Janeiro Case Study. Sustainability*. 16(17). 7445.
- Parikh, J., Channiwal, A. S., & Ghosal, G. K. (2007). *A correlation for calculating elemental composition from proximate analysis of biomass materials. Fuel*, 86(12–180

- 13), 1710–1719.
- Paul, B. (2021) *Reviewing the Sustainability of Thermal Technologies for Malaysia's Solid Waste Management. Journal of Sustainability Science and Management*, 16(8), 91-104.
- Pemerintah Kota Balikpapan. (2022). Peraturan Daerah Kota Balikpapan Nomor 4 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Daerah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga. Balikpapan: Pemerintah Kota Balikpapan.
- Pintaric, Z., & Kranvanja, Z. (2017). *The Importance of Using Discounted Cash Flow Methodology in Techno-Economic Analyses of Energy And Chemical Production Plants. Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems*, 5(2), 163-176. <https://doi.org/10.13044/j.sdewes.d5.0140>
- Putri M, N., Afriani, S., & Saputra, G.(2019). Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah di Kota Pekanbaru. *SENTER 2019*, 452–461.
- Rajagukguk, J. R. (2020). Studi Kelayakan Desain Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) Sebagai Sumber Energi Listrik 200 MW (Studi Kasus TPA Bantar Gebang Kabupaten Bekasi). *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 5(1), 51–61.
- Republik Indonesia. (2018). Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 35 Tahun 2018 tentang Percepatan Pembangunan Instalasi Pengolah Sampah Menjadi Energi Listrik Berbasis Teknologi Ramah Lingkungan. Jakarta: Sekretariat Negara Republik Indonesia.
- Republik Indonesia. (2025). Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 109 Tahun 2025 tentang Penanganan Sampah Perkotaan melalui Pengolahan Sampah menjadi Energi Terbarukan Berbasis Teknologi Ramah Lingkungan. Jakarta: Sekretariat Negara Republik Indonesia.
- Rodrigues, L., Felipe, I., Isabella, T., Borros, R., Lucio, G., & Filho, T. (2022). *Energy and Economic Evaluation of MSW Incineration and Gasification in Brazil. Renewable Energy*. 188(4). 933-944
- Rohman, F. M., Ananta, H., Suprpto, E., & Sukamta, S. (2023). Analisis Kelayakan Teknis Pembangkit Listrik Tenaga Sampah Pada TPA Pasuruhan. *Jurnal Otomatis Kelistrikan Dan Energi Terbarukan*, 5(3).
- Rose, U., Kusumawati, L., Kurniyaningrum, E., Pontan, D., & Widiarso, T. (2025).

- Pengolahan Sampah Terpadu Dengan Konsep *Waste To Energy* Di Smart City IKN. *Jurnal LOCUS: Penelitian & Pengabdian*, 4(6).
- Sadi, M., & Arabkoohsar, A. (2018). *Modelling And Analysis of A Hybrid Solar Concentrating-Waste Incineration Power Plant*. *Journal Clean*, 216, 570–584.
- Sepriona, T. (2019). Analisis Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) Kota Pekanbaru Ditinjau Dari Aspek Ekonomi Teknik. *Jom FTEKNIK*, 6(1).
- Suhardono, S., Wayan, I., & Suryawan, K. (2024). Evaluasi Implementasi Insinerator dalam Pengelolaan Sampah di Kabupaten Purworejo. *Journal Od Sustainable Infrastructure*, 3(2).
- Sulung, U., & Muspawi, M. (2024). Memahami Sumber Data Penelitian: Primer, Sekunder, dan Tersier. *Jurnal Edu Research*, 5(3), 110–116.
- Syamsiro, M., Setyono, P., Hariyanti, K., & Sutanto, G. (2024). Kajian Teknologi Alternatif Pengolahan Sampah Padat Perkotaan menjadi Energi Terbarukan Ramah Lingkungan. *J-Proteksion: Jurnal Kajian Ilmiah Dan Teknologi Teknik Mesin*, 9(1), 19–30. <https://doi.org/10.32528/jp.v9i1.1757>.
- Themelis, N. J., Diaz Barriga, M. E., Estevez, P., & Velasco, M. G. (2013). *Guidebook for the application of waste-to-energy technologies in Latin America and the Caribbean*. Earth Engineering Center, Columbia University & Inter-American Development Bank (IDB).
- Thohiroh, N. A., & Mardiaty, R. (2017). Desain Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) Menggunakan Teknologi Pembakaran Yang Fisibel Studi Kasus TPST Bantargebang. *SENTER 2017*, 212–224.
- Ugbong, U., Martins, M, M., Oyosukhu, I., Onwuabusim, N., & Uzoma, I, O. (2025). *Evaluation of Waste to Energy Technology for Municipal Solid Waste Management: A Concise Review*. 13, 22-39.
- Ungureanu, N., Vlăduț, N. V., Biriș, S. Ștefan, I. M., & Gheorghită, N. E. (2025). *Municipal Solid Waste Gasification: Technologies, Process Parameters, and Sustainable Valorization of By-Products in a Circular Economy*. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 17, Number 15). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/su17156704>
- Utami, R., Khair, H., & Rachman, I. (2024). Waste-to-Energy Potential in Medan City, Indonesia: Challenges and Opportunities for Sustainable Urban Development.

*International Journal Of Scientific Advances*, 5(6).  
<https://doi.org/10.51542/ijscia.v5i6.41>

- Vicky, H. P., Bakti, C. R., & Aini, M. N. (2023). Pemilihan Teknologi *Waste to Energy* Dengan Metode *Analytical Herarchy Process* di Tempat Pembuangan Akhir Sarimutki Bandung Jawa Barat. *Jurnal Elektronika, Sains Dan Sistem Energi*, 02(02), 10–17.
- Vinti, G., Bauza, V., Clasen, T., Medlicott, K., Tudor, T., Zurbrügg, C., & Vaccari, M. (2021). *Municipal solid waste management and adverse health outcomes: A systematic review*. In *International Journal of Environmental Research and Public Health* (Vol. 18, Number 8). MDPI. <https://doi.org/10.3390/ijerph18084331>
- Waruwu, M. (2024). Pendekatan Penelitian Kualitatif: Konsep, Prosedur, Kelebihan dan Peran di Bidang Pendidikan. *Jurnal Penelitian Dan Evaluasi Pendidikan*, 5(2), 198–211. <https://afeksi.id/jurnal/index.php/afeksi/>
- Waruwu, M., Pu'at, S. N., Utami, P. R., Yanti, E., & Rusydiana, M. (2025). Metode Penelitian Kuantitatif: Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 10(1), 917–932. <https://doi.org/10.29303/jipp.v10i1.3057>
- Wijaya, M., Chusna, C. A., Hatchi, I., & Arafat. (2024). Metode Campuran dalam Penelitian. *Diterbitkan PT Media Penerbit Indonesia*.
- WSP Environment & Energy. (2013). *Waste to Energy Technical Report: Stage One and Stage Two*. Prepared for the Environmental Protection Authority of Western Australia.
- World Bank (2000). *Municipal Solid Waste Incineration Requirements for a Successful Project*.
- Wu, J. S. (2018). *Capital Cost Comparison of Waste-to-Energy (WTE), Facilities in China and the U.S. Nation Science Foudation*. 8(1).
- Yan, M., Agamuthu, P., & Waluyo, J. (2020). *Challenges for Sustainable Development of Waste to Energy in Developing Countries. The Journal for a Sustainable Circular Economy*. 38(3). <https://doi.org/10.1177/0734242X20903564>
- Yuliani, M., Otivriyanti, G., Riadhi Yusuf, N., Fani, A. M., & Purwanta, W. (2022). Kajian Tekno-Ekonomi Penerapan Insinerator *Waste-to-Energy* di Indonesia (Kasus pada Kota “X”). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 23(2), 126–134.