

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T., Rosman Hidayat, N., Sholehah, H., 2020. Desain Pipa Penangkap Gas Metana di TPA Regional Kebon Kongkok Provinsi Nusa Tenggara Barat. *JURNAL SANITASI DAN LINGKUNGAN* 1, 90–98.
- Abdurohim, A., Nugraha, J., 2023. Pemanfaatan Gas Methane Dalam Upaya Pemberdayaan Usaha Mikro Kecil dan Menengah di Kota Balikpapan Provinsi Kalimantan Timur. *J-3P (Jurnal Pembangunan Pemberdayaan Pemerintahan)* 56–74.
- Adicita, Y., Afifah, A.S., 2022. Analisis Sistem Pemilihan dan Daur Ulang Sampah Rumah Tangga di Daerah Perkotaan Menggunakan Pendekatan Life Cycle Assessment (LCA). *Jurnal Ilmu Lingkungan* 20, 406–413.
- Agustin, S.I., Suhartini, A.M., 2023. Hubungan Simultanitas antara Emisi Gas Rumah Kaca dan Industrialisasi di Indonesia Tahun 1990-2019. *Seminar Nasional Official Statistics 2023*, 777–786.
- Aktifiuddin, A., Priyagus, Awaluddin, M., 2024. ANALISIS PRODUKSI GAS METANA PADA UPTD TPA MANGGAR SERTA PEMANFAATANNYA UNTUK RUMAH TANGGA DIKELURAHAN MANGGAR KOTA BALIKPAPAN. *Ekonomi Visionaria: Jurnal Inovasi Ekonomi* 6.
- Armi, A., Mandasari, D., 2017. Pengelolaan Sampah Organik menjadi Gas Metana. *Serambi Saintia : Jurnal Sains dan Aplikasi* 5.
- Banaget, C.K., Frick, B., Saud, M.N.I.L., 2020. Analysis of Electricity Generation from Landfill Gas (Case Study: Manggar Landfill, Balikpapan). *IOP Conf Ser Earth Environ Sci* 448, 012003.
- Barina, G., Denoun, T., Belkacemi, O., Trueba, A., Venturini, M., Trottini, E., 2023. The Upgrading of a Variable Quality Landfill Biogas to Biomethane - Feedback from The Operation of Several Upgrading Units.
- Cordella, M., Alfieri, F., Sanfelix, J., Donatello, S., Kaps, R., Wolf, O., 2020. Improving material efficiency in the life cycle of products: a review of EU Ecolabel criteria. *International Journal of Life Cycle Assessment* 25, 921–935.
- Fourqoniah, F., Kalsum, L., Yulianti, S., 2023. Biogas Purification by Adsorption Method Using Activated Carbon and Zeolite Adsorbents. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering* 7, 153–159.
- Gaze, B., Knutel, B., Zając, K., Jajczyk, M., Bukowski, P., 2022. Comparison of Selected Technologies to Improve the Quality of Exhaust Gases from Landfill Gas Combustion. *Energies* 2022, Vol. 15, Page 778 15, 778.
- GHG Protocol, 2024. IPCC Global Warming Potential Values.
- Godoy, V., Martín-Lara, M.Á., Garcia-Garcia, G., Arjandas, S., Calero, M., 2024. Environmental impact assessment of the production of biomethane from landfill biogas and its use as vehicle fuel. *Renew Energy* 237, 121685.
- Grifasi, N., Ziantoni, B., Fino, D., Piumetti, M., 2024. Fundamental properties and sustainable applications of the natural zeolite clinoptilolite. *Environmental Science and Pollution Research* 2024 1–36.
- Han, J., Tan, Z., Chen, M., Zhao, L., Yang, L., Chen, S., 2022. Carbon Footprint Research Based on Input–Output Model—A Global Scientometric Visualization Analysis. *Int J Environ Res Public Health* 19, 11343.

- Harmiansyah, Afisna, L.P., Atmaja, S.D., Qalbina, F., Efendi, R., 2022. ANALISIS PENGARUH ADSORBENT PADAT TERHADAP KUALITAS KANDUNGAN BIOGAS. *Scientific Journal of Mechanical Engineering Kinematika* 7, 108–119.
- Heryadi, E., Rauf, A., Andini, S.C., 2024. ANALISA INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH (IPAL) DI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) MANGGAR KOTA BALIKPAPAN. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL* 8, 47–58.
- Indah, A.B.R., Bahri, S., Amar, K., Asmal, S., Hanafi, R., Rusman, M., Hadijah, A.N.I., Sakti, F., Afifudin, M.T., Sahar, D.P., 2024. Sosialisasi Penggunaan Software SimaPro Untuk Analisis Siklus Hidup dalam Konteks Keberlanjutan Lingkungan. *JURNAL TEPAT: Teknologi Terapan untuk Pengabdian Masyarakat* 7, 347–359.
- Kusuma, V.A., Hasanah, B., Slamet, 2020. Forecasting Potensi Energi Gas Metana menggunakan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa) pada TPA Manggar kota Balikpapan. *JEECAE (Journal of Electrical, Electronics, Control, and Automotive Engineering)* 5, 17–23.
- Kusumawati, E., Nur, D.N., 2015. Peningkatan Kualitas Biogas Melalui Proses Adsorpsi Menggunakan Zeolite Alam. *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* 6, 50–54.
- Lee, U., Han, J., Wang, M., 2017. Evaluation of landfill gas emissions from municipal solid waste landfills for the life-cycle analysis of waste-to-energy pathways. *J Clean Prod* 166, 335–342.
- Maharani, R.R.K., Nugraha, A.L., Firdaus, H.S., 2024. Analisis Kesesuaian Lahan Peruntukan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Di Kota Pekalongan Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Geodesi Undip* 13, 41–47.
- Maisarah, M., Dian, R., 2024. Metode Life Cycle Assessment (LCA) Dalam Penilaian Dampak Lingkungan Industri Kelapa Sawit Untuk Kelapa Sawit Berkelanjutan. *Tabela Jurnal Pertanian Berkelanjutan* 2, 15–23.
- Majedi, F., Arifin, A.C., Puspitasari, I., Saputro, S.D., Nurfaranto, S., 2022. PURIFIKASI BIOGAS BERBASIS ABSORBENT ZEOLIT DIAKTIVASI KOH, DAN NAOH TERHADAP KUALITAS BIOGAS. *J Teknol* 14, 55–60.
- Malmir, T., Lagos, D., Eicker, U., 2023. Optimization of landfill gas generation based on a modified first-order decay model: a case study in the province of Quebec, Canada. *Environmental Systems Research* 12, 1–14.
- Mulya, W., Pratama Sari, I., Purwanti, S., Mahdalena Simanungkalit, R., 2022. GREEN BUFFER ZONE CASE STUDY AT THE FINAL WASTE PROCESSING SITE IN MANGGAR, BALIKPAPAN CITY. *IDENTIFIKASI* 8, 674–681.
- Mulyana, A., Wirahadikusumah, R.D., 2017. Analisis Konsumsi Energi dan Emisi Gas Rumah Kaca pada Tahap Konstruksi Studi Kasus : Konstruksi Jalan Cisumdawu. *Jurnal Teknik Sipil* 24, 269–280.
- Murti, R.H.A., Jawwad, M.A.S., Nisa, S.Q.Z., Novembrianto, R., 2023. Environmental Impact Analysis of Methane Gas from Landfill using LCA in Klotok landfill, Kediri, East Java. *Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology* 16, 388–392.
- Nurhabiba, F.D., Misdalina, M., Tanzimah, 2023. KEMAMPUAN HIGHER ORDER THINKING SKILL (HOTS) DALAM PEMBELAJARAN

- BERDIFERENSIASI SD 19 PALEMBANG. Didaktik : Jurnal Ilmiah PGSD STKIP Subang 9, 492–504.
- Nurjaya, L.A.N.W., Rachmanto, T.A., 2023. Potensi Produksi Gas Metana (CH₄) dari Kegiatan Landfilling di TPA Bengkala Kabupaten Buleleng dengan Kombinasi Permodelan LandGEM, IPCC, dan LCA. *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* 15, 114–123.
- Pangestu, A., Irawan, D., Ridhuan, K., 2021. Pengaruh jenis adsorben terhadap purifikasi biogas sistem kontinu. *ARMATUR : Artikel Teknik Mesin & Manufaktur* 2, 12–18.
- Paolini, V., Petracchini, F., Segreto, M., Tomassetti, L., Naja, N., Cecinato, A., 2018. Environmental impact of biogas: A short review of current knowledge. *J Environ Sci Health A Tox Hazard Subst Environ Eng* 53, 899–906.
- PE International, 2014. Introduction to LCA and modelling using GaBi.
- Pemerintah Kota Balikpapan, 2021. Outline Business Case untuk Pengelolaan Sampah Manggar KPBU dalam Sektor Pengelolaan Sampah.
- Pheakdey, D.V., Noudeng, V., Xuan, T.D., 2023. Landfill Biogas Recovery and Its Contribution to Greenhouse Gas Mitigation. *Energies* 2023, Vol. 16, Page 4689 16, 4689.
- Pinem, M.P., Caturwati, N.K., Septian, Y., Mawardim A., 2015. Pemanfaatan Saluran Lindi TPA Begendung Untuk Menghisap Biogas dari Sampah Kota Cilegon. *Jurnal Untirta*.
- Reale, F., Cinelli, M., Sala, S., 2017. Towards a research agenda for the use of LCA in the impact assessment of policies. *International Journal of Life Cycle Assessment* 22, 1477–1481.
- Rohmat, yusup N., Sukroni, S., Haris, E., Endramawan, T., Andrian, M., 2024. PERANCANGAN BIOGAS MODEL LANDFILL GAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF. *EMPIRIS : Jurnal Sains, Teknologi dan Kesehatan* 1, 129–135.
- Sahwan, F.L., Wahyono, S., Suryanto, F., Hanif, M., 2019. Purifikasi Gas Metana (CH₄) dari TPA Sampah Menggunakan Metode Water Scrubber. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 20, undefined-undefined.
- Said, N.I., Hartaja, D.R.K., 2015. Pengolahan Air Lindi dengan Proses Biofilter Anaerob-aerob dan Denitrifikasi. *Jurnal Air Indonesia* 8, 248090.
- Subekti, S., Sasmito, A., Rahman, B., 2023. PEMANFAATAN SAMPAH DI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) JATIBARANG SEBAGAI SUMBER ENERGI BARU TERBARUKAN. *Merdeka Indonesia Jurnal International* 3, 54–63.
- Sumardiono, S., Jos, B., Farhan, A., Sondang, N., Cahyono, H., 2022. Biogas Production from Solid Jamu Waste Production Traditional with Anaerobic Process Liquid State – Anaerobic Digestion (LS - AD) Method. *Waste Technology* 10, 50–57.
- Syam, A., 2018. Analisa Kelebihan Tekanan Pada Saat Pembakaran Gas Berlebih Pada Flare. *JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING MANUFACTURES MATERIALS AND ENERGY* 2, 67.
- Tasser, C., Jackson, D., Kairouz, K., Bokor, P., 2020. Landfill gas condensate treatment options to eliminate odor issues and to use water for dust control. *Water Pract Technol* 15, 571–579.

- The Environment Agency, 2004. Guidance on the management of landfill gas
Landfill directive Lfd.
- UNEP, 2002. A Directory of Environmentally Sound Technologies for the
Integrated Management of Solid, Liquid and Hazardous Waste for Small
Island Developing States (SIDS) in the Pacific Region.
- U.S. EPA, 2023. Quantifying Methane Emissions from Landfilled Food Waste | US
EPA.
- U.S. EPA, 2011. Available and Emerging Technologies for Reducing Greenhouse
Gas Emissions from Municipal Solid Waste Landfills.
- Wahyono, S., 2015. MITIGASI BENCANA KEBAKARAN TPA, ANALISIS
TIPE, PENYEBAB, DAMPAK DAN CARA PEMADAMANNYA. Jurnal
Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana 10, 20–31.
- Widhiyanuriyawan, D., Hamidi, N., Trimandoko, C., 2015. Purifikasi Biogas
Dengan Variasi Ukuran Dan Massa Zeolit Terhadap Kandungan CH₄ Dan
CO₂. Jurnal Rekayasa Mesin Universitas Brawijaya 6, 129849.
- Yuspiana, K., 2022. Analisis Potensi Pengolahan Sampah Menjadi RDF dengan
Metode Life Cycle Assessment (LCA) di TPA Manggar Balikpapan.

