

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2019a. Indeks Kemahalan Konstruksi Provinsi dan Kabupaten/Kota. Jakarta (ID): BPS Indonesia.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2019b. Kabupaten Tuban dalam Angka 2019. Tuban (ID): BPS Kabupaten Tuban.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2010. Pedoman Penghitungan Proyeksi Penduduk dan Angkatan Kerja. Jakarta (ID): Badan Pusat Statistik.
- [BPSDM] Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia [internet]. Tersedia pada https://bpsdm.pu.go.id/center/pelatihan/uploads/edok/2019/04/5d18e_5_Modul_Landfill_Gas.pdf diakses: 28 Agustus 2020, 01.43 WIB (terhubung berkala).
- [DEFRA] Department for Environment Food and Rural Affairs. 2011. Guidance on applying the Waste Hierarchy.
- [EPA] Environmental Protection Agency. 2017. Sustainable Materials Management: Non-Hazardous Materials and Waste Management Hierarchy [internet]. Tersedia pada <https://www.epa.gov/smm/sustainable-materials-management-non-hazardous-materials-and-waste-management-hierarchy> diakses: 3 Mei 2019, 03:26 WIB (terhubung berkala).
- [IPCC] Intergovernmental Panel of Climate Change. 2006. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Volume 2. Energy. Hayama (JP): Institute for Global Environmental Strategies (IGES).
- [IPCC] Intergovernmental Panel of Climate Change. 2006. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Volume 5. Waste. Hayama (JP): Institute for Global Environmental Strategies (IGES).
- [ISO] International Organization of Standardization. 1997. Environmental management – Life cycle assessment – principles and framework.
- [KESDM] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2016. Lampiran tentang Faktor Emisi dalam Surat No: 157/29/DJL.4/2016, Hal: Penyampaian Perhitungan Faktor Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) Sistem Ketenagalistrikan [internet] http://jcm.ekon.go.id/en/uploads/files/Document%20JCM/Reference/Surat_Penyampaian_Faktor_Emisi_GRK_Subsektor_Ketenagalistrikan.pdf diakses: 3 Juli 2020 12:43 WIB (terhubung berkala).
- [KLH] Kementerian Lingkungan Hidup. 2012. Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional.
- [KSAP] Komite Standar Akuntansi Pemerintahan. 2007. Buletin Teknis Standar Akuntansi Pemerintahan Nomor 05. Akuntansi Penyusutan. Jakarta.
- [Perda] Peraturan Daerah Kabupaten Tuban Nomor 10 tahun 2015 tentang Pengelolaan Sampah.
- [PP] Peraturan Pemerintah Nomor 81 tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga.
- [OJK] Otoritas Jasa Keuangan. 2017. Pembiayaan Pembangkit Listrik Tenaga Biogas [internet] <https://www.iced.or.id/wp-content/uploads/2017/03/Modul-04-Pembiayaan-Pembangkit-Listrik-Tenaga-Biogas.pdf> diakses: 7 September 2020, 07:02 WIB (terhubung berkala).
- [SNI] Standard Nasional Indonesia 19-3964-1994. Metode pengambilan dan pengukuran contoh timbulan dan komposisi sampah.

- Abba, A.H. 2019. Inventory of environmental impacts of municipal solid waste in Yola dumpsites using life cycle analysis. *Nigeria J Eng Sci Tech Res.* 5(1):64-75).
- Al Seadi, T., Rutz, D., Prassl, H., Köttner, M., Finsterwalder, T., Volk, S., dan Janssen, R. 2008. *Biogass Handbook*. University of Southern Denmark Esbjerg Pr.
- Alfionita, A. N. A., Patang, dan Kaseng, E. S. 2019. Pengaruh eutrofikasi terhadap kualitas air di Sungai Jeneberang. *Jurnal Pendidikan Teknik Pertanian* 5.1(2019):9-23.
- Andersen, J.K., Boldrin, A., Christensen, T.H., dan Scheutz C. 2010. Mass balance and life-cycle inventory for a garden waste windrow composting plant (Aarhus, Denmark). *Waste Man Res.* 28(11):1010-1020. doi: 10.1177/0734242X10360216
- Anggun, T.Y., dan Munawar, A. 2014. Analisis sistem transportasi sampah Kota Tuban menggunakan *dynamic programming*. *Envirotek:J Tek Lingk.* 6(1):45-52.
- Asteria, D., dan Heruman, H. 2016. Bank sampah sebagai alternatif strategi pengelolaan sampah berbasis masyarakat di Tasikmalaya. *J. Manusia dan Lingk.* 23(1):136-141.
- Astra, I. M. 2010. Energi dan dampaknya terhadap lingkungan. *J Met Geofis.* 2(11):131-139.
- Azevedo, L. B., van Zelm, R., Jan Hendriks, A., Bobbinks, R., dan Huijbregts, M. A. J. 2013. Global assessment of the effects of terrestrial acidification on plant species richness. *Env Pol.* 174(2013):10-15. doi: 10.1016/j.envpol.2012.11.0011
- Babatunde, S., Matti, A., G., dan Akanbi, S., O. 2018. The integrated waste management and sustainable landfilling. The 10th Asia-Pacific Landfill Symposium pada 24-26 November 2018 di Meisei University, Tokyo, Jepang.
- Bare, J. C., Hofstetter, P., Pennington, D. W., dan Udo de Hae, H. A. 2000. Life cycle impact assessment workshop summary. Midpoint versus endpoint: the sacrifices and benefits. *Int. J. LCA* 5(6):319-326.
- Baumann, H., dan Tillman A., M. 2014. *The Hitch Hiker's Guide to LCA, An Orientation in Life Cycle Assessment Methodology and Application*. Malmö (SE): Studentlitterature.
- Biogreenhouse. 2016. *Handbook for Composting and Compost Use in Organic Agriculture*. Van der Wurff, A. W. G., Fuchs, J. G., Raviv, M., Termorshuizen, A. J., editor. doi: 10.18174/375218
- Bourai, L., Logez, M., Laplace-Treytore, C., dan Argillier, C. 2020. How do eutrophication and temperature interact to shape the community structures of phytoplankton and fish in lakes?. *Water* 12.3(2020):779.
- Bundhoo, Z., M., A. 2018. Solid waste management in least development countries: current status and challenges faced. *J. Mater Cycle Waste Man.* 20:1867-1877. doi: 10.1007/s10163-018-0728-3
- Cinthiawati, R. 2013. Estimasi dan proyeksi gas rumah kaca dari pengelolaan sampah di Kota Tangerang dengan pendekatan metode IPCC [skripsi]. Depok (ID): Universitas Indonesia.
- Cremiato, R., Mastellone, M. L., Tagliaferri, C., Zaccariello, L., dan Lettieri, P. 2018. Environmental impact of municipal solid waste management using Life Cycle Assessment: the effect of anaerobic digestion, materials recovery and secondary fuels production. *Renew. Energy* 124(2018):180-188.
- Damanhuri, E., dan Padmi, T. 2010. Pengelolaan Sampah. Diktat Kuliah. Bandung (ID): Institut Teknologi Bandung.
- Diaz, R., dan Warith, M. 2006. Life-cycle assessment of municipal solid waste: development of the WASTED model. *Was Man.* 26:886-901. doi: 10.1016/j.wasman.2005.05.007

- Du, L. N., Li, Y., Chen X. Y., dan Yang. J. X. 2011. Effect of eutrophication on molluscan community composition on Lake Dianchi (China, Yunnan). *Limnologica*. 41:213-219. doi: 10.1016/j.limno.2010.09.006
- De Schryver, A. M. 2010. Value choice in life cycle impact assessment [thesis]. Radboud University, Nijmegen.
- Duarsa, A. B. S. 2008. Dampak pemanasan global terhadap risiko terjadinya malaria. *J Kes Mas*. 2(2):181-185.
- Franco, A. M. A., Hill, J. K., Kitschke, C., Collingham, Y. C., Roy, D. B., Fox\$, R., Huntley, B., dan Thomas, C. D. 2006. Impacts of climate warming and habitat loss on extinctions at species' low-latitude range boundaries. *Global Change Biology* 12:1545-1553. doi: 10.1111/j.1356-2486.2006.01180.x
- Gaol, M. L., dan Warmadewanthi, I. D. A. A. 2017. Prediksi dampak lingkungan pengelolaan sampah di TPA Jabon, Kabupaten Sidoarjo. *J. Tek. ITS* 6(2):462-467.
- Ghaderpour, O., Rafiee, S., Sharifi, M., dan Mousavi-Avval, S. H. 2018. Quantifying the environmental impacts of alfalfa production in different farming systems. *Sustainable Energy Technologies and Assessment*. 27:109-118.
- Giatman, M. 2011. *Ekonomi Teknik*. Jakarta (ID): Raja Grafindo Persada.
- Goedkoop, M. 1995. The Eco-indicator 95, final report. National Reuse of Waste Research Programme.
- Gunamantha, M., Fandeli, C., Tandjung, S. D., dan Sarto. 2010. *Life Cycle Assessment* pilihan pengelolaan sampah: studi kasus wilayah Kartamantul Propinsi D. I. Yogyakarta. *J. Manusia dan Lingk*. 17(2):78-88.
- Hao, X., dan Benke, M. B. 2008. Nitrogen transformation and losses during composting and mitigation strategies. *Dynamic Soil Dynamic Plant*. 2(1):10-18.
- Huijbregts, M., Van Zelm, R., Steinmann, Z., Hollander, dan Verones, F. 2017. Framework of ReCiPe 2016. National Institute for Public Health and the Environment.
- Irawan, D. dan Khudori, A. 2015. Pengaruh suhu anaerobik terhadap hasil biogas menggunakan bahan baku limbah kolam ikan gurame. *J Program Studi Teknik Mesin: Turbo* 4(1):17-22.
- Irwansyah, W. Y., Danial, dan Hiendro, A. 2018. Potensi pemanfaatan palm oil mill effluent (POME) sebagai bahan baku pembangkit listrik tenaga biogas (PLTBg) di PKS PT. Fajar Saudara Kusuma. *Jurnal SI Teknik Elektro UNTAN*. 2(1).
- Isharyati, A., W. 2018. Optimalisasi rancangan pengelolaan sampah studi kasus Kota Lhokseumawe [tesis]. Yogyakarta (ID): Universitas Gadjah Mada.
- Isnaini, R., dan Wilujeng, S., A. 2013. Potensi gas rumah kaca pengelolaan sampah domestik di Kecamatan Rungkut Kota Surabaya. Digital Library Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Keman, S. 2007. Perubahan iklim global, kesehatan manusia dan pembangunan berkelanjutan. *J Kes Ling*. 3(2):195-204.
- Kiswandayani, A. V., Susanawati, L., D., dan Wirosoedarmo, R. 2016. Komposisi sampah dan potensi emisi gas rumah kaca pada pengelolaan sampah domestik: studi kasus TPA Winongo Kota Madiun. *J. Sumber Daya Alam Ling*. 9-17.
- Liu, G., Hao Y., Dong, L., Yang, Z., Zhang, Y., dan Ulgiati, S. 2017. An emergy-LCA analysis of municipal solid waste management. *Res. Con. Rec*. 120(2017):131-143. doi: 10.1016/j.resconrec.2016.12.003
- Mayangkara, A. P. 2016. Evaluasi kebijakan pengelolaan sampah di TPA Gunung Panggung Kabupaten Tuban. *J. Penel. Adm. Publ*. 2(2):427-444.
- McDougall, F., White, P., Franke, M., dan Hindle., P. 2001. *Integrated Solid Waste Management: a Life Cycle Inventory*. Blackwell Science.

- Menikpura, S., N., K., Gheewala, A., H., dan Bonnet, S. 2012. Sustainability assessment of municipal solid waste management in Sri Lanka: problems and prospects. *J. Mater. Cycle Waste Manag.* 14:181-192. doi: 10.1007/s10163-012-0055-z
- Mohan, S., dan Jagadeesan, K. 2013. Production of biogas by using food waste. *IJERA.* 3(4):390-394.
- Monika, F. 2013. Analisis kelayakan aspek ekonomi dan kapasitas biodigester model *fix dome plant* (studi kasus biodigester di Botokenceng, Yogyakarta). *J Ilmiah Semesta Teknik.* 16(2):108-116.
- Morero, B., Groppeli, E., dan Campanella, E. A. 2015. Life cycle assessment of biomethane use in Argentina. *Bior. Tech.* 182(2015):208-216. doi: 10.1016/j.biortech.2015.01.077
- Mustafa, M. Y, Calay, R. K., dan Roman, E. 2016. Biogas from organic waste – a case study. *Proc. Eng.* 146(2016):310-317. doi: 10.1016/j.proeng.2016.06.397
- Nabavi-Pelesaraei, A., Kaab, A., Hosseini-Fashami, F., Mostashari-Rad, F., dan Chau, K.W. 2019. Life cycle assessment (LCA) approach to evaluate different waste management opportunities. *Advance in Waste to Energy Technologies.*
- Nabavi-Pelesaraei, A., Bayat, R., Hosseinzadeh-Bandafha, H., Afrasyabi, H., dan Chau, K. W. 2017. Modelling of energy consumption and environmental life cycle assessment for incineration and landfill system of municipal solid waste management – a case study in Tehran Metropolis of Iran. *J Cle Pro.* 148(2017):427-440. doi:10.1016/j.clepro.2017.01.172
- Nguyen, T. L. T. dan Hermansen, J. 2012. System expansion for handling co-products in LCA of sugar cane bio-energy systems: GHG consequences of using molasses for ethanol production. *Applied Energy.* 89(1):254-261. doi: 10.1016/j.apenergy.2011.07.023
- Noi, C. D., Citroth, A., dan Srocka, M. 2017. openLCA Comprehensive User Manual. GreenDelta.
- Qasemi-Kordkheili, P. dan Nabavi-Pelesaraei, A. 2014. Optimization of energy required and potential of greenhouse gas emission reduction for nectarine production using data envelopment approach. *IJEE.* 5(2):207-218.
- Runtunuwu, E. dan Syahbuddin, H. 2007. Perubahan pola curah hujan dan dampaknya terhadap periode masa tanam. *J Tanah Iklim.* 26.
- Sahwan, F., L. 2010. Kualitas produk kompos dan karakteristik proses pengomposan sampah kota tanpa pemilahan awal. *J. Tek. Ling.* 11(1):79-85.
- Saleem, W., Zulfiqar, A., Tahir, M., Asif, F., dan Yaqub, G. 2016. Latest technologies of municipal solid waste management in developed and developing countries: a review. *Int. J. Adv. Sci. Res.* 1(10):22-29.
- Setiawan, F., Muttaqin, A., Tarigan, S. A., Muhidin, Hotmariyah, Sabil, A., dan Pinkan, J. 2017. Pemutihan karang akibat pemanasan global tahun 2016 terhadap ekosistem terumbu karang: studi kasus di TWP Gili Matra (Gili Air, Gili Meno dan Gili Trawangan) Provinsi NTB. *JFMR* 1(2):39-54.
- Stranddorf, H. K., Hoffman, L., Schmidt, A. 2005. *Impact categories, normalisation, and weighting LCA.* Danish Ministry of The Environment. Environmental Protection Agency.
- Sugiyono, A., Adiarso, Dewi, R.E.P., Yudiartono, Wijono, A., Larasati, N. 2019. Analisis keekonomian pembangunan pembangkit listrik tenaga biogas dari POME dengan *continuous stirred tank reactor* (CSTR). *M.I.P.I.* 13(1):75-84.
- Suryaningrat, I. B. 2011. *Ekonomi Teknik Teori dan Aplikasi untuk Agroindustri.* Jember (ID): Jember University Press.

- Suryawanshi, P. C., Chaudhari, A. B., Bhardwaj, S., dan Yeole T. Y. 2013. Operating procedures for efficient anaerobic digester operation. *Res. J. Animal. Fishery. Sci.* 1(2):12-15.
- Tchobanoglous, G. dan Kreith, F. 2002. *Handbook of Solid Waste Management*. McGraw-Hill Companies.
- Vindis, P., Mursec, B., Janzekovic, M., dan Cus, F. 2009. The impact os mesophilic and thermophilic anaerobic digestion on biogas production. *J Achiev Material Manufactur Eng.* 36(2):192-198.
- Wellang, R. M., Rahim, I. R., dan Hatta, M. P. 2015. *Studi kelayakan kompos menggunakan variasi bioaktivator (EM4 dan ragi)*. tersedia pada: <http://repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/123456789/14398/Jurnal%20%20acc.pdf?sequence=1> diakses: Oktober 12, 2019.
- Wilkie, A. C. 2005. Anaerobic digestion: biology and benefits. *Daily Manure Management: Treatment, Handling, and Community Relations*. 63-72. Natural Resource, Agriculture, and Engineering Service. Cornell University.
- Wren, C. D., dan Stephenson, G. L. 1991. The effect of acidification and toxicity of metals to freshwater invertebrates. *Environmental Pollution*. 71:205-241.
- Xu, C., Shi, W., Hong, J., Zhang, F., dan Chen, W. 2015. Life cycle assessment of food waste-based biogas generation. *J. Renew. Sustain. Energy. Rev.* 49:169-177. doi: 10.1016/j.rser.2015.04.164
- Yulianto, A.B., Ariesta, A., Anggoro, D. P., Heryadi, H., Bahrudin, M., dan Santoso, G. 2009. *Buku Pedoman Pengelolaan Sampah Terpadu: Konversi Sampah Pasar Menjadi Kompos Berkualitas Tinggi*. Yayasan Danamon Peduli.
- Zhang, C., Su, H., Baeyens, J., dan Tan, T. 2014. Reviewing the anaerobic digestion of food waste for biogas production. *J. Renew. Sustain. Energy. Rev.* 38:383-392. doi: 10.1016/j.rser.2014.05.038
- Zhang, R., El Mashad, H., M., Hartman, K., Wang, F., Liu, G., Choate, C., dan Gamble, P. 2007. Characterization of food waste as feedstock for anaerobic digestion. *Bior. Tech.* 98:929-935. doi: 10.1016/j.biortech.2006.02.039