

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi, T., S.M. Tauseef, and S.A. Abbasi. (2012). *Biogas Energy*. Springer BriefsinEnvironmental Science: New York.
- Al Seadi, T. Rutz, D. Prassl, H. Kottner, M. Finsterwalder, T. Volk, S. Janssen, R. (2008). *Biogas Handbook*. University of Southern Denmark Esbjerg.
- Ali, H. (2017). Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Biogas Di Workshop Kesehatan Lingkungan Bengkulu. *Journal of Nursing and Public Health*, 5(1), 32–39. <https://doi.org/10.37676/jnph.v5i1.597>
- Darmanto, A., Soeparman, S., & Widhiyanuriawan, D. (2012). Pengaruh Kondisi Temperatur Mesophilic (35°C) Dan Thermophilic (55°C) Anaerob Digester Kotoran Kuda Terhadap Produksi Biogas. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 3(2), 317–326.
- Deubelin, D., & Steinhauser, A. (2008). *Biorefi neries – Industrial Biological Wastewater Artificial Photosynthesis Renewables - Based Beyond Oil and Gas*.
- Dioha, I. J., Ikeme, C., Nafi, T., Soba, N. I., & Mbs, Y. (2013). Effect of Carbon To Nitrogen Ratio on Biogas Production. *International Research Journal of Natural Sciences*, 1(3), 1–10.
- Dwivannie, V., Sasmita, A., & Pratiwi, E. (2020). *Karakteristik pH dan Suhu dalam Proses Pembuatan Biogas dari Substrat Limbah Rumah Makan, Limbah Cair Tahu dan Kotoran Sapi*. May.
- Effendy, S., & Syarif, A. (2018). Bahan Bakar Genset Untuk Menghasilkan Energi. *Seminar Nasional Inovasi Dan Aplikasi Teknologi Di Industri 2018*, 97–102. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/seniati/article/download/499/479>
- Eswanto, Ilmi, & Siahaan, A. R. (2018). Analisa Reaktor Biogas Campuran Limbah Kotoran Kambing Dengan Jerami Dan Em4 Sistem Menetap. *SINTEK*

- JURNAL: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 12(1), 40–46.
<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/sintek/article/view/2626>
- Gerardi, M. H. (2003). *The Microbiology of Anaerobic Digesters*. John Wiley & Sons, Inc.
- Harasimowicz, M., Orluk, P., Zakrzewska-Trznadel, G., & Chmielewski, A. G. (2007). Application of polyimide membranes for biogas purification and enrichment. *Journal of Hazardous Materials*, 144(3), 698–702.
<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2007.01.098>
- Harianto, A. (2018). *PERANCANGAN ALAT PRODUKSI GAS METAN KAPASITAS 160 LITER*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Haryanto, A. (2014). *Energi Terbarukan*. Innosain.
- Haryati, T. (2006). Biogas : limbah peternakan yang menjadi sumber energi alternatif. *Wartazoa*, 16(3), 160–169.
- Hasan, A., & Putu, W. (2014). Pembuatan Biogas Dari Sampah Pasar. *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 6(1), 59–64.
- Hidayah, F. Z. (2018). *Analisis Konsentras Gas Metana (CH₄) dan Karbondioksida (CO₂) dari Tangki Septik pada Kegiatan Non Perumahan di Kelurahan Cupak Tengah, Kecamatan Pauh, Kota Padang*. 124.
<http://scholar.unand.ac.id/39062/5/combinepdf%281%29.pdf>
- Hidayatullah, M. I. S., Tira, H. S., & Padang, Y. A. (2019). Pengaruh Variasi C/N Ratio terhadap Volume Produksi Biogas Kotoran Ternak Ayam Petelur The Influence of C/N Ratio to The Volume of Biogas Production From Chicken Manure. *Dinamika Teknik Mesin*, 6(2), 1–19.
- Kinasih, R. (2020). *Penambahan Starter Digestate Dan EM4 (Effective Microorganism-4) Pada Pembuatan Biogas Dengan Bahan Baku Sampah Sayur, Eichhornia Crassipes, Dan Kotoran Sapi [Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur]*. <http://journal.um->

surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203

- Mastika, I. M. (2015). *Teknik Mengurangi Dan Menekan Populasi Protozoa Rumen Pada Ternak Ruminansia*. Udayana University Press.
- Mirah, A. D., Sopotan, J. E. M., Paruntu, C. P., Peternakan, F., Sam, U., Manado, R., Perikanan, F., Universitas, K., & Ratulangi, S. (2016). Beef Cattle Feces as Producing Biogas. *LPPM Bidang Sains Dan Teknologi*, 3(1), 1–9.
- Mujdalipah, S., Dohong, S., Suryani, A., & Fitria, A. (2014). PENGARUH WAKTU FERMENTASI TERHADAP PRODUKSI BIOGAS MENGGUNAKAN DIGESTER DUA TAHAP PADA BERBAGAI KONSENTRASI PALM OIL-MILL EFFLUENT DAN LUMPUR AKTIF. *Agritech*, 34(1), 56–64.
- Nabila, S. N. (2021). Produksi Biogas Dari Kombinasi Kotoran Kambing Dan Limbah Ikan Dalam Biodigester Anaerob. *EnviroUS*, 2(1), 88–95. <https://doi.org/10.33005/enviroUS.v2i1.76>
- Ni'mah, L. (2014). Biogas From Solid Waste of Tofu Production and Cow Manure Mixture: Composition Effect. *CHEMICA: Jurnal Teknik Kimia*, 1(1), 1. <https://doi.org/10.26555/chemica.v1i1.500>
- Nugroho, R. (2013). Pengembangan Desain dan Pengoperasian Alat Produksi Gas Metana Dari pembakaran Sampah Organik UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA. *Publikasi*, September.
- Nurdin, I. A., Syauqi, A., & Laili, S. (2020). Pengukuran Rasio C/N pada Campuran Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dan Feses Sapi (*Bos taurus* L.) dalam Fermentasi Biogas. *Jurnal SAINS ALAMI (Known Nature)*, 3(1), 29–36. <https://doi.org/10.33474/j.sa.v3i1.6918>
- Praptiwi, R. D. (2021). Pemanfaatan Sampah Organik Pasar Tradisional Dengan Penambahan Kotoran Sapi Dan Kotoran Ayam Sebagai Bahan Energi Alternatif Biogas. *EnviroUS*, 1(2), 26–31. <https://doi.org/10.33005/enviroUS.v1i2.32>

- Pratama, D., Hanggita, S., & Supriadi, A. (2015). Uji Potensi Produksi Biogas Pada Campuran Kiambang (*Salvinia Molesta*) Dan Limbah Jeroan Ikan Gabus (*Channa Striata*) Menggunakan Batch Anaerobic Digester. *Jurnal Fishtech*, 4(2), 111–119.
- Prawesti, H. I. (2022). *Pengaruh Penambahan MOL Pepaya Terhadap Waktu Dan Kadar N P K Pengomposan Limbah Sayuran Dapur Di Dusun Sanggrahan IX Sidomoyo Godean*. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
- Sipahutar, A. S. B. (2020). *KUALITAS BIOGAS MENGGUNAKAN FESES KERBAU DAN JERAMI PADI (*Oryza Sativa*) SEBAGAI ALTERNATIF ENERGI TERBARUKAN*. [http://repository.uin-suska.ac.id/30458/%0Ahttp://repository.uin-suska.ac.id/30458/1/SKRIPSI GABUNG.pdf](http://repository.uin-suska.ac.id/30458/%0Ahttp://repository.uin-suska.ac.id/30458/1/SKRIPSI%20GABUNG.pdf)
- Soebagia, H., Notosudjono, D., & Baehaki, K. (2021). ANALISIS PENINGKATAN GAS METANA (CH₄) PADA DIGESTER PORTABEL DENGAN KOTORAN SAPI SEBAGAI SUMBER ENERGI BIOGAS BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT). *Jurnal Teknik / Majalah Ilmiah Fakultas Teknik UNPAK*, 22(1), 19–26. <https://doi.org/10.33751/teknik.v22i1.3734>
- Swastika, I. D. G. P. (2017). *Pengaruh Pemanasan Reaktor Biogas Pada Temperatur Konstan 37 °c Terhadap Laju Pembentukan Biogas dan Laju Pemanasan*.
- Tusania, N. I. (2019). *PENGOLAHAN LIMBAH SAYURAN DENGAN METODE CONDUCTIVE DRYING*. 1–11.
- Vijayaraghavan, P., Arun, A., Vincent, S. G. P., Arasu, M. V., & Al-Dhabi, N. A. (2016). *Cow Dung Is a Novel Feedstock for Fibrinolytic Enzyme Production from Newly Isolated Bacillus sp . IND7 and Its Application in In Vitro Clot Lysis*. 7(March), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.00361>
- Wahyuni, A., Muliadi, & Nurhasanah. (2017). Analisis Kadar Gas Metana (CH₄)

dari Limbah Kubis Pada Berbagai Variasi Komposisi dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Prisma Fisika*, V(2), 68–71.
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/20845>

Wahyuni, S. (2017). *Biogas : Hemat Energi Pengganti Listrik, BBM, Dan Gas Rumah Tangga*. Agromedia.

Wati, L., Ahda, Y., & Handayani, D. (2014). PENGARUH VOLUME CAIRAN RUMEN SAPI TERHADAP BERMACAM FESES DALAM MENGHASILKAN BIOGAS Linda Wati, Yuni Ahda, Dezi Handayani Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Padang,. *Eksakta*, 1 Tahun XV(1), 20–28.

Wulansari, F. (2015). Pengaruh Perbandingan Persentase Volume Starter Dalam Pemanfaatan POME Menjadi Biogas Pada Digester Limas Terpacung Secara Batch. In *Politeknik Negeri Sriwijaya*. Politeknik Negeri Sriwijaya.