

DAFTAR PUSTAKA

- Andianto. (2011). Aliran Slurry didalam Digester Biogas Tipe Aliran Kontinyu. Skripsi Diterbitkan. Depok: Fakultas Teknik Program Studi Teknik Mesin Universitas Indonesia.
- Armi, & Mandasari, D. (2017). Pengelolaan Sampah Organik menjadi Gas Metana. *Serambi Sainia*, 5(1), 1–11.
- Asmiarti. (2019). Kualitas Bahan Biogas Dan Biogas Dari Feses Sapi Dan Limbah Kulit Nanas (Ananas Comosus L . Sapi Dan Limbah Kulit Nanas (Ananas Comosus L . Merr) Dengan C / N Rasio Yang Berbeda. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru.
- 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.
- Dewan Energi Nasional. (2014). Laporan Dewan Energi Nasional 2014. 14,15.
- Dhaniswara, T. K., & Fitri, M. A. (2017). Pengaruh Perlakuan Awal Sampah Organik Terhadap Produksi Biogas Secara Anaerobic Digestion. *Journal of Research and Technology*, 3(2), 23–31.
- Dwivanie, V., Sasmita, A., & Paratiwi, E. (2019). Karakteristik pH dan Suhu dalam Proses Pembuatan Biogas dari Substrat Limbah Rumah Makan, Limbah Cair Tahu dan Kotoran Sapi. *Jom FTEKNIK*, 6(2), 2–7.
- 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(Vol 12, No 1 (2018): SINTEK JURNAL), 40–46. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/sintek/article/view/2626>
- Fadli, D., Irsyad, M., & E.S., M. D. S. (2013). Kaji Eksperimental Sistem Penyimpanan Biogas Dengan. *Jurnal FEMA*, 1(4), 42–48.
- Fitrah, M., Wiryono, B., DP, G. M., & Asmawati. (2018). Analisis Persentase Penambahan Pupuk Kandang (Kotoran Sapi) Dan Limbah Tahu Dalam Pembuatan Biogas. *Jurnal Agrotek UMMat*, 5(1), 61. <https://doi.org/10.31764/agrotek.v5i1.247>
- Indarto, K. E. (2010). Produksi biogas limbah cair industri tapioka melalui peningkatan suhu dan penambahan urea pada perombakan anaerob. Universitas Sebelas Maret.
- Irawan, D., & Kemas, R. (2016). Pengaruh Temperatur Mesofilik Terhadap Laju Aliran Biogas Dan Uji Nyala Api Menggunakan Bahan Baku Limbah Kolam Ikan Gurame. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(2), 76–81. <https://doi.org/10.24127/trb.v5i2.238>
- Irawan, D., & Suwanto, E. (2016). Pengaruh Em4 (Effective Microorganisme) Terhadap Produksi Biogas Menggunakan Bahan Baku Kotoran Sapi. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(1), 44–49. <https://doi.org/10.24127/trb.v5i1.118>
- Juariah, S., Pratiwi Irawan, M., & Yuliana, Y. (2018). Efektifitas Ekstrak Etanol Kulit Nanas (Ananas Comosus L. Merr) terhadap Trichophyton Mentagrophytes. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, 1(2), 1–9. <https://doi.org/10.36341/jops.v1i2.486>
- Mara, I. M., & Alit, I. B. (2011). Analisa Kualitas dan Kuantitas Biogas dari

- Kotoran Ternak. 1(62).
- Mu'anah, & Margana, C. C. E. (2017). Kajian Karakteristik Digester Kotoran Sapi Berdasarkan Komposisi Air Berbasis Kinetika Gas Metana Untuk Produksi Gas Bio Characteristic Study Of Cow Dung Digester Based On Water Composition And Kinetics Of Methane Gas For Biogas Production. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 5(1).
- 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: Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian UGM*, 34(1), 56–64. <https://doi.org/10.22146/agritech.9523>
- Nasution, A. Y., Hidayat, G., & Sabio, A. I. (2020). Analysis Of Biogas Pressure Based On Mass Variation Of Raw Material Using 150 L / Tank Digester Capacity. *Suara Teknik : Jurnal Ilmiah*, 11(1), 45. <https://doi.org/10.29406/stek.v11i1.1944>
- Pertiwiningrum, A. (2015). Instalasi Biogas. Universitas Gadjah Mada.
- Prihutama, F. A., Firmansyah, D. N., Samuel, K., Siahaan, H., & Fahmi, B. (2017). Pemanfaatan Biogas Sebagai Energi Alternatif Ramah Lingkungan Daerah Desa Monggol, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta. *Prosiding SNITT Poltekba*, 2, 87–95.
- Putra, G. M. D., Abdullah, S. H., Priyati, A., Setiawati, D. A., & Muttalib, S. A. (2017). Rancang Bangun Reaktor Biogas Tipe Portable Dari Limbah Kotoran Ternak Sapi. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 5(1), 369–374. guyupmdp@gmail.com
- Rini, A. R. S. (2016). Pemanfaatan Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.) untuk Sediaan Gel Hand Sanitizer sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Skripsi*, Universitas Negeri Semarang, 1–40.
- Romadhoni, D. P. (2017). Jurnal Pengembangan Biodigester Berkapasitas 200 Liter Untuk Pembuatan Biogas Dari Kotoran Sapi the Development of Biodigester With a Capacity of 200 Litres for the Manufacture of Biogas From Manure.
- Suanggana, D., Djafar, A., & Gunawan, G. (2020). Analisis Pemanfaatan Energi Biogas Dari Campuran Limbah Kotoran Sapi Dan Kulit Durian Sebagai Energi Alternatif. 2(September), 2–8.
- Wahyono, E. H., & Sudarno, N. (2012). Biogas : Energi Ramah Lingkungan. In *Angewandte Chemie International Edition* (Vol. 6, Issue 11). Yapeka.
- Wati, D. S., & Prasetyani, R. D. (2011). Pembuatan Biogas Dari Limbah Cair Industri Bioetanol Melalui Proses Anaerob (Fermentasi). 6. <http://eprints.undip.ac.id/36740/>
- Widodo, T. W., A. Asari, A. Nurhasanah, A., & Rahmarestia, E. (2006). Rekayasa dan Pengujian Reaktor Biogas Skala Kelompok Tani Ternak. *Indonesian Journal of Agriculture*, 2(2), 121–128.
- Yudiswantoro, F. (2016). Pembuatan Energi Biogas Dari Fermentasi Kulit Buah Nanas Dengan Biodigester Berkapasitas 200 Liter. *Jurnal Biologi Indonesia*, 1(2), 5–9.