

DAFTAR PUSTAKA

www.itk.ac.id

- Abdullah, M., Konsumsi Energi Indonesia Tumbuh 4 Persen Tiap Tahun Ini Faktanya. [Online] Available at: <https://pwypindonesia.org/id/konsumsi-energi-indonesia-tumbuh-4-persen-tiap-tahun-ini-faktanya> [Accessed 10 November 2019].
- Anggraini, Sutisna, M. & Pratama, Y., 2014. Pengolahan Limbah Cair Tahu secara Anaerob menggunakan Sistem Batch. *Jurnal Reka Lingkungan*, II(1), pp. 1-10.
- Asri, W., Muliadi & Nurhasanah, 2017. Analisis Kadar Gas Metana (CH₄) dari Limbah Kubis Pada Berbagai Variasi Komposisi dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *PRISMA FISIKA*, V(2), pp. 68-71.
- Bahrin, D., Anggraini, D. & Pertiwi, M. B., 2011. Pengaruh Jenis Sampah, Komposisi Masukan dan Waktu Tinggal Terhadap Komposisi Biogas dari Sampah Organik Pasar di Kota Palembang. *Prosiding Seminar Nasional AVoER ke-3*, pp. 283-293.
- Barlaz, M.A. 1996. Microbiology of solid waste landfills. In : Microbiology of Solid Waste. A. C. Palmisano, and M.A. Barlaz (eds.). CRC Press, Inc. Boca Raton, Florida, USA.
- Beni, H., Qodriyah, L. & Puspita, C., 2007. Pemanfaatan Sampah Organik sebagai Sumber Biogas untuk Mengatasi Krisis Energi Dalam Negeri, Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- BPPT (Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Pengolahan Limbah Tahu Tempe dengan Proses Biofilter Anerob dan Aerob.[Online]. Available at: <http://www.enviro.bppt.go.id> [Accessed 8 Juli 2020]
- Christy, M. P., Gopinath, L. R. & Divya, D., 2014. Microbial Dynamics During Anaerobic Digestion of Cow During. *International Journal of Plant, Animal, and Enviromental Sciences*, IV(4), pp. 86-94.
- Desiana, C., Irwan, S. B. & Sri, Y., 2013. Pengaruh Pupuk Organik Cair Urin Sapi dan Limbah Tahu terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao. *Jurnal Agrotek Tropika*, I(1), pp. 113-119.

- Dewati, R., 2008. Limbah Kulit Pisang sebagai Bahan Baku Pembuatan Etanol. Surabaya: Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jatim.
- Dhini, A. & Kasman, U., 2018. Formulasi Substrat Dasar Kotoran Kambing dan Limbah Cair Tempe dengan Inokulum Rumen Sapi untuk Studi Awal Produksi Biogas. *Biocелеbes*, XII(3), pp. 41-53.
- Dwi, Ramadhani. 2017. Pembuatan Biogas Dengan Substrat Limbah Kulit Buah dan Limbah Cair Tahu Dengan Variabel Perbandingan Komposisi Slurry dan Penambahan CoSubstrat Kotoran Sapi, Skripsi, Program Studi Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Fitriyah, Q., Irawan, D. & Eko Wahyudi, M. P., 2018. Pembangkit Listrik Tenaga Biogas dengan Digester Tipe Balon di Peternakan Sei Tamiang Batam. *Jurnal Integrasi*, 10(2), pp. 64-67.
- Fusvita, L., 2015. Pengaruh Variasi Konsentrasi Konsorsium Bakteri Hidrolitik dan Waktu Fermentasi terhadap Produksi Biogas dari Campuran Bahan Baku Kompos dengan Kotoran Sapi. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Guyup, M. P. et al., 2017. Rancang Bangun Reaktor Biogas Tipe Portable dan Limbah Kotoran Ternak Sapi. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 5(1), pp. 369-374.
- Hadi, P. P., David, A. & Shinta, E., 2016. Pengaruh Rasio Pencampuran Limbah Cair Tahu dan Kotoran Sapi terhadap Proses Anaerob. *Jurnal JOM Fakultas Teknik Universitas Riau*, III(2), pp. 1-5.
- Hanifah, N. & Andarani, P., 2018. Pemanfaatan Limbah Tahu Skala Rumah Tangga Menjadi Biogas Sebagai Upaya Teknologi Bersih di Laboratorium Pusat Teknologi Lingkungan-BPPT. *Jurnal Prespitasi : Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 15(2), pp. 139-147.
- Harahap, Indri Velasina. 2007. Uji Beda Komposisi Campuran Kotoran Sapi dengan Beberapa Jenis Limbah Pertanian terhadap Biogas yang Dihasilkan, Skripsi, Departemen Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Hardoyo, 2014. Panduan Praktis Membuat Biogas Portable Skala Rumah Tangga dan Industri. Yogyakarta: Lily Publisher.

- Harsono. 2013. Aplikasi Biogas Sistem Jaringan Dari Kotoran Sapi di Desa Bumijaya Kecamatan Anak Tuha Lampung Tengah Sebagai Energi Alternatif yang Efektif, Skripsi, Jurusan Teknik Mesin, Universitas Lampung.
- Karki, A. B. & Dixit, K., 1984. *Biogas Fieldbook*. Kathmandu: Sahayogi Press.
- Kementrian ESDM, 2015. Rencana Strategis Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral 2015-2019. Jakarta: s.n.
- Lestari Dwi Indah. 2016. “Efektivitas Rumput Laut *Sargassum sp.* Sebagai Sumber Alternatif Penghasil Biogas”, Fakultas Peternakan dan Kelautan Universitas Airlangga, Surabaya.
- Madaniyah. 2013. Skrining Bakteri Fibrinolitik Asal Tanah pada Pembuangan Limbah Tahu, Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.
- Malau, Srihandriatmo. 2010. ”Pertamina Rilis Spesifikasi & Komposisi LPG”. [online]tersedia :<https://www.tribunnews.com/bisnis/2010/10/01/pertamina-rilis-spesifikasi-dan-komposisi-lpg> [Diakses pada 5 Juni 2020].
- Maragaki, A. E. et al., 2018. Boosting Biogas Production from Sawage Sludge by Adding. *Waste Management*, Volume 71, pp. 605-611.
- Marsudi, 2012. Produksi Biogas dari Limbah Rumah Tangga sebagai Upaya Mengatasi Krisis Energi dan Pencemaran Lingkungan. *Turbo ISSN 2301-6663*, 1(2), pp. 77-85.
- Megawati, K., 2015. Pengaruh Penambahan EM-4 pada Pembuatan Biogas dari Eceng Gonfok dan Rumen Sapi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(2), pp. 42-49.
- Nisrina, H. & Andarani , P., 2018. Pemanfaatan Limbah Tahu Skala Rumah Tangga Menjadi Biogas Sebagai Upaya Teknologi Bersih di Laboratorium Pusat Teknologi Lingkungan BPPT. *Jurnal Prespitasi: Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro*, Volume 15, pp. 139-147.
- Nurhasanah, A. 2005. “Perkembangan Digester Biogas di Indonesia”, *Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian*, Vol. 1.

- Pamungkas, A.W. 2017. Perancangan Tipikal Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Kecil Rumah Tangga (IKRT) Tahu di Kota Surabaya, Skripsi, Program Studi Teknik Lingkungan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Paturohman, M., Ferdiansyah., dan Ninggar, A.W. (2009), Potensi Sampah Buah-Buahan Sebagai Bahan Bakar Alternatif (Biogas) Melalui Fermentasi Aerobik dan Anaerobik, Kegiatan PKM-GT, Institut Pertanian Bogor.
- Paimin, 2000. Alat Pembuat Biogas dari Batubara. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Potter, C. Soeparwadi, M & Gani A. 1994. Limbah Cair berbagai Industri di Indonesia, Pengendalian dan Baku Mutu Enviromental Management Development in Indonesia (EMDI)
- Pertiwiningrum, Ambar. 2016. Instalasi Biogas. Pusat Kajian Pembangunan Perternakan Nasional. Fakultas Peternakan. Universitas Gajah Mada.
- Pratiwi, Indah. 2010. Pengolahan Limbah Cair Menjadi Biogas Menggunakan Biodegester di Industri Tahu - Kartasura, *Prosiding Seminar Nasional Teknoin Bidang Teknik Industri*, Yogyakarta, pp. 91-96.
- Purwa, Saputra. 2016. Potensi Campuran Limbah Cair Industri Tahu dan Kotoran Sapi Sebagai Substrat Penghasil Biogas, Skripsi, Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Rahmadian, B., 2012. Studi Tekno Ekonomi Pembuatan Biogas di PT. SHGW (Stichting Het Groene Woudt) Bio Tea Indonesia. *Jurnal Energi Alternatif*, pp. 1-11.
- Raliby,Oesman., Retno, Imron., 2011. Pengolahan Limbah Cair Tahu menjadi Biogas sebagai Bahan Bakar Alternatif pada Industri Pengolahan Tahu, Laporan Penelitian Balitbang Jawa Tengah.
- Renilaili, 2015. Analisis Hasil Biogas dari Feses Sapi dengan Menggunakan 3 Macam Reaktor. *Jurnal Tekno*, 12(2), pp. 33-42.
- Ridhuan, K, 2012. Pengolaha Limbah Cair Tahu Sebagai Alternatif Biogas yang Ramah Lingkungan. *TURBO*, 1(1), pp. 62-69.
- Rozaq, Abdur. 2016. Perancangan Filter Purifikasi Biogas Menggunakan Wet Scrubber, Skripsi, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.

- Rusdi , M. H., Hidayati & Pramono, P. U., 2012. Produksi Biogas dari Limbah Cair Industri Tahu dengan Biokatalis EM-4. *Jurnal Biopropal Industri*, 3(1), pp. 22-27.
- Saputra, T., 2010. Produksi Biogas dari Campuran Feses Sapi dan Ampas Tebu (Bagasse) dengan Rasio C/N yang Berbeda. *Buletin Pernikahan*, 34(2), pp. 114-122.
- Sarifudi,T.A., Firnanda,Fahbi., Wibowo, G.A., dan Hernawan, Ilham. (2009), Rancang Bangun Unit Penghasil Biogas Untuk Bahan Bakar Alat Penerangan Lampu Petromak, Skripsi, Program Studi Teknik Energi, Politeknik Negeri Jakarta.
- Seadi, T., 2001. Good Practice in Quality Management of AD Residues From Biogas Production. *IEA Bioenergy and AEA Technology Enviroment*.
- Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional. (2018), *Indonesian Energy Outlook 2018* , Jakarta.
- Sitorus, 2011. Pemanfaatan Lumpur Selokan sebagai Bahan Baku Biogas dengan Metode *Batch Feeding*, Skripsi, Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Sjafruddin, R., 2011. Produksi Biogas dari Substrat Campuran Sampah Buah Menggunakan Strater Kotoran Sapi. *Jurnal Teknologi Media Perspektif*, 11(2), pp. 62-119.
- Subekti, S., 2011. Pengolahan Limbah Cair Tahu Menjadi Biogas sebagai Bahan Bakar Alternatif, *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi ke-2 Tahun 2011*. Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim, Semarang.
- Sukarta, I. N. & Ayuni, P. S., 2016. Analisis Proksimat dan Nilai Kalor pada Pellet Biosolid yang dikombinasikan dengan Biomassa Limbah Bambu. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 5(1), pp. 752-761.
- Sunarto, 2013. Karakteristik Metanogen Selama Proses Fermentasi Anaerob Biomassa Limbah Makanan. *Jurnal EKOSAINS*, 5(1), pp. 44-58.
- Sunaryo, 2014. Rancang Bangun Reaktor Biogas Untuk Pemanfaatan Limbah Kotoran Sapi di Desa Limbangan Banjarnegara, Skripsi, Universitas sains Al-quran, hal.23.

- Triwikantoro, P., 2012. Pengaruh Tetes Tebu dan Limbah Cair Tahu pada Produksi Biogas. *Fisika dan Aplikasinya*, 8(2), pp. 4-7.
- Wahyuni, S., 2011. Menghasilkan Biogas dari Aneka Limbah. Jakarta: Agro Media Pusaka.
- Wahyuni, S., 2013. Biogas: Energi Alternatif pengganti BBM, Gas, dan Listrik. Jakarta: Agro Media Pusaka.
- Wati, D. & Sugito, 2013. Pembuatan Biogas Dari Limbah Cair Pabrik Tahu Dengan Tinja Sapi. *Jurnal Teknik WAKTU*, 11(2), pp. 56-61.
- Wicaksono, Aria., Amalia, R & Prasetya, H.E.G., 2019. Pengaruh Penambahan EM-4 pada Pembuatan Biogas dengan Bahan Baku Kotoran Sapi Menggunakan Digester Fix Dome Sistem Batch. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan, dan Infrastruktur Volume .* Fakultas Teknik Universitas Tribhuwana Tungadewi, Malang.
- Wicaksono, B., 2017. Pembuatan Biogas Dengan Substrat Limbah Kulit Buah Serta Limbah Cair Tahu dan Cosubstrat Kotoran Sapi Dengan Variabel Perbandingan Komposisi Slurry dan Penambahan EM-4, Skripsi, Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wididana, G. N., Surandi, K. R. & Teruo, H., 1996. Tanya Jawab Teknologi Effective Microorganisme. Jakarta: Penerbit Koperasi Karyawan Departemen Kehutanan.
- Yenni, Dewilda, Y. & Sari, S. M., 2012. Uji Pembentukan Biogas dari Substrat Sampah Sayur dan Buah dengan Ko-Substrat Limbah Isi Rumen Sapi. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, pp. 26-36.
- Zalizar, L., Relawati, R. & Yudi, B., 2013. Potensi Produksi dan Ekonomi Biogas Serta Implikasinya pada Kesehatan Manusia, Ternak, dan Lingkungan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 23(3), pp. 32-40.