

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah K, Irwanto AK, Siregar N, Agustina E, Tambunan AH, Yamin M, Hartulistiyoso E, Purwanto YA, Wulandari D, Nelwan LO. 1998. *Energi dan Listrik Pertanian* The Faculty of Agricultural Engineering and Technology. Bogor Agrucultural University. Bogor (ID) .
- Arifin M, Saepudin A, Santosa A. 2011. Kajian biogas sebagai sumber pembangkit tenaga listrik di Pesantren Saung Balong Al-Barokah, Majalengka, Jawa Barat. *Journal of Mechatronics, Electrical Power and Vehicular Technology*. Vol. 02: 73-78 .
- Agem Gunardi¹, Muhammad Satria Wibowo, Veberia Panjaitan, Lety Trisnaliani, Sutini Pujiastuti Lestari, Tahdid, Zurohania, 2020, Analisis Kinerja Genset Berbahan Bakar Biogas Dan Biometan Pada Unit CLPDTR, Prosiding Seminar Mahasiswa Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya, Vol.01, No.01:6-10.
- Beritan Satu. 2016. Wonogiri Sukses Memproduksi Energi dari Kotoran Hewan. <https://www.beritasatu.com/nasional/376464-wonogiri-sukses-memproduksi-energi-dari-kotoran-hewan>.
- Borges de Oliveira, S.V., A.B. Leoneti, M Caldo GM, & M.M. Borges de Oliveira. 2011. *Generation of Bioenergy and Biofertilizer on a Sustainable Rural Property*. *Biomass & Bioenergy* . Vol.35(2):2608–2618.
- Budiyanto, K. 2011. Tipologi Pendayagunaan Kotoran Sapi Dalam Upaya Mendukung Pertanian Organik di Desa Sumpersari, Kecamatan Poncokusumo, Kabupaten Malang. *Jurnal GAMMA*. Vol.7(1): 42-49 .
- Chibuez,U.Okorie,N. Oriaku,O.Isu,J. Peters,E. 2017. *The Production of Biogas Using Cow Dung and Food Waste*. *International Journal of Materials and Cehmistry* 7(2):21-24
- Damanhuri E. 2010. *Pengelolaan Sampah*. Jurusan Teknik Lingkungan. Bandung (ID): ITB
- Darmanto, Ardyanto, Sudjito S., dan Denny W., 2012. Pengaruh Kondisi Temperatur Mesophilic Dan Thermophilic Anaerob Digester Kotoran Kuda Terhadap Produksi Biogas. *Jurnal Rekayasa Mesin* Vol.3, 2 :317-326
- Desrial dan Wulandari ,D. 2014. Rancang bangun konverter biogas untuk motor bensin silinder tunggal. *Jurnal Keteknikan Pertanian*. Vol.2 (1

- Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kab. Sinjai. 2012. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan Dinas. Sinjai (ID): Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Kabupaten Sinjai Hambali E, Mujdalipah S, Tambunan AH, Pattiwiri AW, Hendroko R. 2007. Teknologi Bioenergi. Jakarta (ID): Agro Media”.
- Dianawati M. S.L. Mulyanti, S. Tedy, A. Yulyatin, Nurmayetti, D. Histifarina. & Riswita. 2014. Laporan Akhir m-P3MI pada Agro ekosistem Lahan Kering Dataran Tinggi Kabupaten Bandung. Laporan Akhir. BPTP Jawa Barat, Bandung .
- Effendi, H., 2003. Telaah Kualitas Air. Yogyakarta: Kanisius
- Effendy. S., Syarif, A., dan Trisnaliani, L. (2018). Biogas Hasil Konversi Limbah Kotoran Sapi Sebagai Bahan Bakar Genset untuk Menghasilkan Energi Listrik Kapasitas 0.3 kWatt. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Farahdiba, A.A., A. Ramdhaniati, & E.S. Soedjono. 2014. Teknologi dan Manajemen Program Biogas Sebagai Salah Satu Energi Alternatif yang Berkelanjutan di Kabupaten Malang. Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan Vol.3(2):145-15.
- Fahri, A. 2011. Teknologi Pembuatan Biogas dari Kotoran Ternak. <http://riau.litbang.deptan.go.id>
- Fauzan A.,Septiropa, Z., Rainsyah, S., dan Romadhi F. 2011. Pemanfaatan Biogas/Landfillgas sebagai bahan bakar mesin bensin 1 silinder 4 langkah. Jurnal Teknik Industri, Vol.12.(2):162-168
- Filer,J.Ding,H.and Chang,S.2019. *Biochemical Methane Potential (BMP) Assay Method for Anaerobic Digestion Research*. www.mdpi.com/journal/water. Water 2019, 11, 921; doi:10.3390/w11050921
- Garba, B., 1996. *Effect of temperature and retention period on biogasproduction from ligrocellulosic material*. Renew. Energy—An Int.J. 9 (1–4), 938–941
- Griffin, M.E.; McMahan, K.D.; Mackie, R.I.; Raskin, L. *Methanogenic population dynamics during start-up of anaerobic digesters treating municipal solid waste and biosolids*. Biotechnol. Bioeng. 1998, 57, 342–355
- Hastuti, D. 2009. Aplikasi Teknologi Biogas Guna Menunjang Kesejahteraan Petani Ternak. Media Agro. Vol.5(1):20-26 .
- Hariansyah, M. 2009. Pemanfaatan Kotoran Ternak Sapi Sebagai Penghasil Bio Gas. Protech. Vol.8(1):1-10 .

- Haryanto A., Hasanudin U., Afrian C., Zulkarnaen I. 2018. *Biogas production from anaerobic codigestion of cowdung and elephant grass (Pennisetum Purpureum) using Batch digester*. IOP Conf.Series: Earth and Environmental Science 141 (2018) 012011 .
- Haryanto A., Okfrianas R., Rahmawati W.2019. Pengaruh Komposisi Substrat dari Campuran Kotoran Sapi dan Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap Produktivitas Biogas pada Digester Semi Kontinu. Jurnal Rekayasa Proses Vol 13 No 1 hlm 47-56 .
- Hamidi N, Wardana ING, Widhiyanuriyawan D. 2011. Peningkatan kualitas bahan bakar biogas melalui proses pemurnian dengan zeolit. Jurnal Rekayasa Mesin . Vol. 2: 227-231 .
- Ihsan, A., Bahri, S., dan Musafira, 2013, Produksi biogas menggunakan cairan isi rumen sapi dengan limbah cair tempe, Natural Science: Journal of Science and Technology, 2 (2), 27-35
- Imam FIA, Khan MZH, Sarkar MAR, Ali SM. 2013. *Development of Biogas Processing from Cow Dug, Poultry Waste and Water Hyacinth*. International Journal of Natural and Applied Science. 2(1): 13-17
- Kadir A. 1982. Energi. Jakarta (ID): UI Press
- Kapdi, S.S., Vijay, V.K., Rajesh, S.K., and Prasad, R., 2006. *Asian Journal on Energy and Environment*, ISSN 1513–4121.
- Kementrian Pertanian. 2006. Biogas. Jakarta (ID): Kementerian Pertanian
- Lucas Y, Sonbait, Wambrauw YLD. 2011. Permasalahan dan solusi pemberdayaan masyarakat melalui program biogas sebagai energi alternatif di Kabupaten Manokowari Papua Barat. Jurnal Ilmu Ternak. Vol.11: 87-91
- Mayasari HD, Riftanto IM, Nur'aini L, Ariyanto MR. 2010. Pembuatan Biodigester dengan Uji Coba Kotoran Sapi sebagai Bahan Baku. Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret. Surakarta (ID) .
- Monika, F. 2013. Analisis Kelayakan Aspek Ekonomi dan Kapasitas Biodigester Model Fix Dome Plant (Studi Kasus Biodigester di Botokenceng, Yogyakarta). Jurnal Ilmiah Semesta Teknik Vol. 16, No. 2, 108-116
- N.Karanthi Rekha, Sathish Kumar, A.Krishna Priya, CH.Mounika. 2019. ” *Experimental Production of Biogas using Co-Digestion of Organic Waste*” International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE), Vol-8, Issue-2S11 .

- Orskov, E.R., K.Y. Anchang, M. Subedi, & J. Smith. 2014. *Overview of Holistic Application of Biogas for small Scale Farmers in SubSaharan Africa*. Biomass & Bioenergy. Vol.70(2):4-16.
- Pambudi, N.A. 2009. Pemanfaatan Biogas Sebagai Energi Alternatif .UGM. Yogyakarta.Indonesia .
- Perdana W.A., Wahyuni,S., & Rifky. 2014. Penggunaan bahan bakar Biogas sebagai Energi Penggerak Mula Pompa Air Model CCWP-30. Rekayasa Reknologi. Vol 4 (2).
- Price, Elizabeth C., Cheremisinoff, Paul N. 1981. *Biogas Production and Utilization* (Energy technology series). Arbor Science Publishers .
- Rajendran, K., S. Aslanzadeh, & M.J. Taherzadeh. 2012. *Household biogas digesters-A review*. Energies. Vol.5(2):2911-2942.
- Rustijarno, S. 2009. Pemanfaatan Biogas Sebagai Sumber Energy Alternatif Terbarukan di Lokasi Prima Tani Kabupaten Kulon Progo. Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan, Bogor. hlm. 835-831.
- Sanjaya D., Haryanto A., Tamrin . 2015.Produksi biogas dari campuran kotoran sapi dengan kotoran ayam. Jurnal Teknik Pertanian Lampung Vol.4 No.2:127-136”.
- Siregar SB. 2008. Penggemukan Sapi. Jakarta (ID): Penebar Swadaya
- Suzuki K, Takeshi W, Vo Lam. 2001. *Consentration and cristalization of posphate, ammonium and mineral in the effluent of biogas digester in the Mekong Delta*. Vietnam. Jirean Cantho University, Cantho Vietnam. 16:271-276.”
- Sudiarto, B. 2008. Pengelolaan limbah peternakan terpadu dan agribisnis yang berwawasan lingkungan. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. Universitas Padjajaran, Bandung.”
- Sulistiyanto, Y., Sustiyah, S. Zubaidah, & B. Satata. 2016. Pemanfaatan Kotoran Sapi Sebagai Sumber Biogas Rumah Tangga di Kabupaten Pulang Pisau Provinsi Kalimantan Tengah. Jurnal Udayana Mengabdi. Vol.15(2):150-158”.
- Syamsuddin, A.R. Mappangaja, & A. Natsir. 2012. Analisis manfaat program Biogas Asal Ternak Bersama Masyarakat (BATAMAS) Kota Palopo (Studi Kasus Kelompok Tani Kampulang Kecamatan Wara Selatan Kota Palopo): 18 hlm.

- Salma A. Iqbal*, Shahinur Rahaman, Mizanur Rahman, Abu Yousuf, 2013, *Anaerobic digestion of kitchen waste to produce biogas*, 10th International Conference on Mechanical Engineering, ICME 2013 .
- Samiadi. 1987. Pengaruh pengenceran dan penambahan jerami padi dalam slurry sapi Peranakan Ongole terhadap produksi biogas. Tesis. Program Studi Ilmu Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta”.
- Tamara, D. 2008. Kuantitas dan komposisi kimia manure sapi perah pada kelompok peternak Kemirikebo, Girikerto, Turi, Sleman. Skripsi. Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta .
- Tarigan, M.S., and Edward. "Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (Total Suspended Solid) di Perairan Raha, Sulawesi Tenggara." *Makara Sains (Bidang Dinamika Laut, Pusat Penelitian Oseanografi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia)* VII, no. 3 (2003): 109-119.
- Uwar, N. A., Wardana, I. N. G, dan Widhiyanuriawan, D., 2012, Karakteristik pembakaran CH₄ dengan penambahan CO₂ pada model Helle-Shaw Cell pada penyalaan bawah, *Jurnal Rekayasa Mesin*, 3 (1), 249-257
- Pound, B., F. Don and T.R. Preston. 1981. “*Biogas production from mixtures of cattle slurry and pressed sugar cane stalk, with and without urea.*” *Trop. Anim. Prod.* 6(1):11-21 .
- Oyewole, O. A., 2010, *Biogas Production From Chicken Droppings*. *Science World Journal*, 4(5):11-10
- Wahyono, E. H., dan N, Sudarno. 2012. *Biogas : Energi Ramah Lingkungan*. Yapeka : Bogor. 50 Hlm .
- Wang, S. Ma, F. Ma, W., Wang, P. Zhao, G and Lu, X. 2019. *Influence of Temperature on Biogas Production Efficiency and Microbial Community in a Two-Phase Anaerobic Digestion System*. www.mdpi.com/journal/water. *Water* 2019, 11, 133; doi:10.3390/w11010133
- Wibowo, T.S., A, Dharma, dan Refilda. 2013. Fermentasi Anaerob dari Campuran Kotoran Ayam dan Kotoran Sapi dalam Proses Pembuatan Biogas. *Jurnal Kimia Unand*. 2 (1): 113-118
- Widodo, T.W, 2007. Biogas Untuk Generator Listrik Skala Rumah Tangga. *Jurnal Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 29(2):3-10
- Yahya Y., Tamrin, Triyono S. (2017) Produksi Biogas dari Campuran Kotoran Ayam, Kotoran Sapi dan Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum*) dengan Sistem Batch. *Jurnal Pertanian Lampung* Vol 16, No.3:151-160”.

- Yadvika, Santosh, T. R. Sreekrishnan, S. Kohli, and V. Rana, *Enhancement of Biogas Production from Solid Substrates using Different Techniques-A Review*,” *Bioresource Technology*, vol. 95, pp.1-10, 2004
- Zhang C., 2013, *Batch and semi-continuous anaerobic digestion of food waste in a dual solid–liquid system*. *Bioresour Technol* 145:10–6