

## DAFTAR PUSTAKA

- Agusman, Rifky, dan Buono, K.A. *Pengaruh Starter Ragi dalam Proses Pembentukan Biogas Limbah Buah*. Seminar Nasional Teknoka. ISSN : 2502-8782.
- Anggito, A.T. *Studi Pembangkitan Energi Listrik Berbasis Biogas*. Tugas Akhir. Sarjana. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Arianingsih, E. (2020). *Potensi Biogas Feses Sapi dan Jerami Jagung (*Zea may L*) pada Rasio C/N dan Lama Fermentasi yang Berbeda*. Tugas Akhir. Sarjana. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatra Barat. (2019). *Sumatra Barat dalam Angka 2019*. Diperoleh 19 Februari 2021 dari [Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatra Barat \(bps.go.id\)](http://bps.go.id).
- Bahrin, D. (2011). *Pengaruh Jenis Sampah, Komposisi Masukan Dan Waktu Tinggal Terhadap Komposisi Biogas Dari Sampah Organik Pasar Di Kota Palembang*. Prosiding Seminar Nasional A VoER Ke-3.
- Berkeley Earth. (2019). *Global Temperature Report*. Diperoleh 7 Oktober 2021 dari [Global Temperature Report for 2019 - Berkeley Earth](https://berkeleyearth.org/global-temperature-report-2019/).
- Bruhweiler, L dan Anna M. M. (2018). Overview of The Global Carbon Cycle. Chapter 1. Second State of the Carbon Cycle Report (SOCCR2). *U.S. Global Change Research Program: United States*.
- Darmanto, A, Soeparman, S, dan 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).
- Fajri, N, Ali, H, dan Muallim. (2014). Efektivitas Kotoran Sapi sebagai Aktivator Pembuatan Biogas Jerami Padi. *Jurnal Media Kesehatan*. 7(1). 1-5.
- Finarta, I.G. M. J. (2017). *Studi Pola Penggunaan Tangki Septik dan Emisi Karbon dioksida (CO<sub>2</sub>) dan Metana (CH<sub>4</sub>) dari Tangki Septik di Surabaya Bagian Utara*. Tugas Akhir. Sarjana. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Fitri, M.A dan Dhaniswara, T.K. (2018). Pemanfaatan Kotoran Sapi dan Sampah Sayur pada Pembuatan Biogas dengan Fermentasi Sampah Sayuran. *journal of research and Technology*. 4(1). 47-54.

- Fitria, A. (2011). *Produksi Biogas Dari Limbah Cair Pabrik Minyak Kelapa Sawit dengan Menggunakan Digester Dua Tahap*. Tugas Akhir. Sarjana. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Dhaniswara, T.K, dan Fitri, A.M. (2017). Pengaruh Perlakuan Awal Sampah Organik Terhadap Produksi Biogas secara Anaerobic Digestion. *Jurnal of Research dan Technology*. 3(2). 23-31.
- ITTO. (2012). *Developing Collaborative Management of Cibodas Biosphere Reserve West Java, Indonesia*. Biogas Energi Ramah Lingkungan. Project ITTO TFL-PD 019/10 Rev.2 (M).
- Irawan, D. dan Arifin, Z. (2010). *Pemanfaatan Sampah Organik Kota Samarinda menjadi Bioetanol*, Klasifikasi dan Potensi. Seminar Rekayasa Kimia dan Proses. ISSN : 1411-4216.
- Jogjaprovo.go.id. (2019). *Mengenal Lebih dekat Gas Rumah Kaca*. Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY. Diperoleh 26 Februari 2021, dari [Mengenal Lebih Dekat Gas Rumah Kaca | Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY \(jogjaprovo.go.id\)](#).
- Kusumaningati, A.M, Nurhatika, S, dan Muhibuddin, A., (2013). Pengaruh Konsentrasi Inokulum Bakteri *Zymomonas mobilis* dan lama fermentasi pada produksi bioetanol dari Sampah Sayur dan Buah Pasar Wonokromo Surabaya. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2(2) : 218-223.
- Latuconsina, H. (2010). Dampak Pemanasan Global Terhadap Ekosistem Pesisir dan Lautan. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. 3(1), 30-37.
- Lestari, A, S. (2013). *Produksi Biogas dari Limbah Cair Tahu Menggunakan Starter Kotoran Kuda*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Kimia Universitas Andalas.
- Maryani, S. (2016). Potensi Campuran Sampah Sayuran dan Kotoran Sapi sebagai Penghasil Biogas. Tugas Akhir. Sarjana. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Marsudi. (2012). Produksi Biogas dari Limbah Rumah Tangga Sebagai Upaya Mengatasi Krisis Energi dan Pencemaran Lingkungan. *Jurnal Ilmiah Jurusan Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Metro*. 1(2), 77-85.

- Mayasari, H, D, Riftanto, I, M, Nuraini, L, dan Ariyanto, M, R. (2010). *Pembuatan Biodigester dengan Uji Coba Kotoran Sapi Sebagai Bahan Baku*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Kimia Universitas Sebelas Maret.
- Mujahidah, Mappirratu, dan Sikanna, R. (2013). Kajian Teknologi Biogas dari Sampah Basah Rumah Tangga. *Jurnal of Natural Science*. 2(1), 25-34.
- Munkar, G, Syafruddin, dan Nugraha, W. D. (2017). Pengaruh C/N Ratio pada Produksi Biogas dari Daun Eceng Gondok dengan Metode Liquid Anaerobic Digestion (L-AD). *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6(3), 1-8.
- Parinduri, L. (2018). Kontribusi Konversi Mobil Konvensional Ke Mobil Listrik dalam Penanggulangan Pemanasan Global. *Journal of Electrical Technology*. 3(2), 116-120.
- Pratama, R. (2019). Efek Rumah Kaca Terhadap Bumi. *Buletin Utama Teknik*. 14, 120-126.
- Putra, G, M, D, Abdullah, S, H, Priyati, A, Setiawati, D, A, dan 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.
- Putri, D. A, Saputro, dan Budiyo. (2012). Biogas Production from Cow Manure. *International Journal of Renewable Energy Development*. 1(2). 61-64.
- Ragusta, A. (2019). *Pengaruh Kadar Air Pembentukan Biogas dari Sampah Rumah Tangga dengan Aktivator Alami Sampah Rumah Tangga yang dibusukan*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Rahmayanti, D, Dharma, A dan Salim, M. (2013). Fermentasi Anaerob dari Sampah Pasar untuk Pembuatan Biogas. *Jurnal Kimia Unand*. 2(2).
- Rosato, M, A. (2017). *Managing Biogas Plants*. Boca Raton. Taylor and Francis Group.
- Rosilawati, S. (2010). *Pengaruh Waktu Tinggal Dan Komposisi Bahan Baku Pada Proses Fermentasi Limbah Cair Industri Tahu Terhadap Produksi Biogas*. Tugas Akhir. Sarjana. Fakultas Teknik Program Magister Teknik Kimia Universitas Sumatra Utara.
- Rukmini, P. (2016). Produksi Biogas dari Sampah Buah dan Sayur Pengaruh Volatile Solid dan Limonen. *Jurnal Konversi*. 5(2). 26-31.

- Rusdiyono, A. P., Kirom, M. R., dan Qurthobi, A. (2017). Perancangan Alat Ukur Konsentrasi Gas Metana dari Anaerobic Baffled Reactor (ABR) Semi Kontinu dengan Substrat Susu Basi. *Jurnal Teknik Fisika*. 4(1), 580-588.
- Saputra, T, Triatmojo, S, dan Pertiwiningrum, A. (2010). Produksi Biogas dari Campuran Feses Sapi dan Ampas Tebu dengan Rasio C/N yang Berbeda. *Buletin Peternakan*. 34(2).114-122.
- Siallagan, N, S, R. (2010). *Pengaruh Waktu Tinggal dan Komposisi Bahan Baku Pada Proses Fermentasi Limbah Cair Industri Tahu Terhadap Produksi Biogas*. Tugas Akhir. Sarjana. Fakultas Teknik Universitas Sumatra Utara.
- Sukmana, R. W. (2011). *Biogas dari Limbah Ternak*. Bandung. Nuansa.
- Surianto, H. (2019). *Uji Pembentukan Biogas dari Sampah Makanan Rumah Tangga dengan Penambahan Ko-Aktuator Kotoran Ayam pada Digester Tipe Fixed Dome*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Suyitno, Sujono, dan A, Dharmanto. (2010). *Teknologi Biogas Pembuatan, Operasional, dan Pemanfaatan*. Yogyakarta, Graha Ilmu.
- Triakuntini, E, dan Sutrisno. (2013). Pengaruh pengenceran dan pengadukan pada produksi biogas dari limbah rumah makan dengan menggunakan starter ekstrak rumen sapi. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 2(4), 1-7.
- Utama, C.S. B. Sulistiyanto, Setiani. (2013). Profil Mikrobiologis Pollard yang difermentasi dengan ekstrak limbah pasar sayur pada lama peram yang berbeda. *Agripet*. 3(2). 26-30.
- USEPA. (2016). *Importance of Methane*. Washington: United States Environmental Protection Agency.
- Utina, R. (2015). Pemanasan Global: Dampak dan Upaya Meminimalisasinya. *Jurnal Biologi FMIPA Universitas Negeri Gorontalo*. 1, 1-11.
- Wahyuni, S. (2011). *Menghasilkan Biogas dari Aneka Limbah*. Jakarta, Agromedia Pustaka.
- Wardhana, W, A. (2010). *Dampak Pemanasan Global*. Yogyakarta, CV. Andi Offset.

WMO. (2014). The State of Greenhouse in the Atmosphere Based on Global Observations through 2013. *Greenhouse Gas Bulletin Geneva*. 10, 2078-0796.

Yahya. Y, Tamrin, dan Triyono. S. (2017). Produksi Biogas dari Campuran Kotoran Ayam, Kotoran Sapi, dan Rumput Gajah Mini (*Penissetum Purpureum cv. Mott*) dengan Sistem Bacth. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 6(3), 151-160.

Yanti, N. (2017). *Perancangan Reaktor Biogas Komunal Melalui Pemanfaatan Sampah Makanan untuk Pengolahan Sampah Domestik*. Tugas Akhir. Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.

