

DAFTAR PUSTAKA

- Abbasi, T. Tauseef, S dan Abbasi, S. (2012). *Biogas Energy*. New York: Springer
- Adillasintani. (2013). *Analisis Tingkat Kebutuhan dan Ketersediaan RTH pada Kawasan Perkantoran di Kota Makassar*. *Jurnal Ilmiah*. Makassar: Jurusan Teknik Sipil, Universitas Hasanuddin.
- Agung, N. (2008). *Pemanfaatan Biogas Sebagai Energi Alternatif Departement of Energy*. Jakarta.
- Akorede, M, Hizam, H, Ab-Kadir, M.Z, Aris, I, dan Buba, S.D. (2012). *Mitigating The Anthropogenis Global Warming In The Electric Power Industry*. *Journal of Renewable and Sustainable Energy Review*, 2747-2761.
- Alkusma, Y.M, Hermawan dan Hadiyanto. (2016). *Pengembangan Potensi Energi Alternatif dengan Pemanfaatan Limbah Cair Kelapa Sawit sebagai Sumber Energi Baru Terbarukan di Kabupaten Kotawaringin Timur*. *Jurnal Ilmiah*. Jawa Tengah: Ilmu Lingkungan Universita Diponegoro. Vol. 14. 96-102.
- Al Seadi, T, Rutz, D, Prassl, H, Kottner, M, Finsterwalder, T, Volk, S dan Janssen, R. (2008). *Biogas Handbook*. Denmark: University of Southern Denmark Esbjerg. Niels Bohrs.
- Anggraini, A. (2013). *Pra-Perlakuan Bahan dan Pencernaan Campuran (Co Digestion) Jerami Sorgum-Lumpur pada Produksi Biogas*. *Jurnal Ilmiah*. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Anggraini, W. (2012). *Perhitungan Gas Rumah Kaca dari Ruang Lingkup Dua (Studi Kasus di Indonesia Depok)*. Tugas Akhir Sarjana. Depok: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). 2018. *Data Konsentrasi Gas Rumah Kaca*. Sumatera Barat: BMKG Stasiun GAW Bukit-Kototabang.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2008). *Potensi Desa (PODES) Pedoman Pencacah*. Buku 3. Jakarta
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2016). *Sumatera Barat dalam Angka*. Sumatera Barat: Badan Pusat Statistik
- Badan Standar Nasional. (2002). *SNI 03-2398-2002 tentang Tata Cara Perencanaan Tangki Septik dengan Sistem Resapan*.
- Badan Standar Nasional. (1994). *SNI 19-3964-1994 tentang Metode pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan (Kegiatan Non Perumahan)*.

- Dahlan, E.N. (2007). *Analisis Kebutuhan Hutan Kota Sebagai Sink Gas CO₂ Antropogenik dari Bahan Bakar Minyak dan Gas Di Kota Bogor dengan Pendekatan Sistem Dinamik*. Disertasi. Bogor: Program Studi Ilmu Pengetahuan Kehutanan, Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Damayanti, P.D. (2013). "Global Warming" in the Perspective of Environmental Management Accounting (EMA). *Jurnal Ilmiah*. 7(1): 3.
- Darmanto, A, Soeparman, S. dan Widhiyanuriwan, D. (2012). *Pengaruh Kondisi Temperatur Mesophilic (35°C) dan Thermophilic (55°C) Anaerob Digester Kotoran Kuda Terhadap Produksi Biogas*. *Jurnal Rekayasa Mesin*. Malang: Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya. Vol. 3. No. 2, 317-326
- Darwin, R. (2004). *Effects of Greenhouse Gas Emissions on World Agriculture, Food Consumption, and Economic Welfare*. *Journal of Climate Change*, 66(2004) page 191-238.
- Daryanto. (2005). *Kumpulan Gambar Teknik Bangunan*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Desiana dan Setiadi, T. (2006). *Uji Potensi Metana Biokimia terhadap Biolumpur dengan Pengolahan Awal Ozonasi dan Sonikasi*. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia* 5, 386-389.
- Deublein dan Steinhauser. (2008). *Biogas from Waste and Renewable Resources and Introduction*. Weiheim: Wiley-VCH Verlag.
- Ebadi, A.G, S. Zare, M. Mahdavi, dan M. Babaei, (2005). *Study and Measurement of Pb, Cd, Cr, and Zn in Green Leaf of Tea Cultivated in Gilan Province of Iran*. *Pakistan Journal of Nutrition* 4 (4): 270-272.
- Enda, N.L, Tambaru, E, Umar, M.R dan Latunra, I. (2016). *Analisis Daya Absorpsi Daun Ketapang Terminalia Catappa L. Terhadap Karbon Dioksida di Beberapa Wilayah Kota Makassar*. *Jurnal Ilmiah*. Makassar: Jurusan biologi, Universitas Hasanuddin.
- Erdiono, D, Karongkong, Hendriek. H. dan Sirega, Frits,O.P. (2012). *Studi Pengamatan Terjadinya Pola Pergeseran Fungsi Ruang pada Bangunan Rumah-Toko di Manado*. *Jurnal Ilmiah*. Fakultas Teknik. Universitas Sam Ratulangi. Vol. 9 No 03.
- Finarta, G. M. J. (2012). *Studi Pola Penggunaan Tangki Septik dan Emisi Karbondioksida (CO₂) dan Gas Metana (CH₄) dari Tangki Septik di Surabaya Bagian Utara*. Tugas Akhir Sarjana. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Universitas Teknologi Sepuluh Nopember.
- Geotech. (2016). *Operating Manual Biogas 5000 Gas Analyzer*.

- Gunawan, D. (2012). *Produksi Biogas sebagai Sumber Energi Alternatif dari Kotoran Sapi*. Artikel Ilmiah. Surabaya: Jurusan Teknik Kimia, Universitas Surabaya. Vol. 1. No. 2.
- Hadi, S. 2004. *Statistik Jilid 2*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Harahap, I.V. (2007). *Uji Beda Komposisi Campuran Kotoran Sapi dengan Beberapa Jenis Limbah Pertanian terhadap Biogas yang Dihasilkan*. Tugas Akhir Sarjana. Medan: Departemen Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Harinaldi. (2005). *Prinsip-prinsip Statistik untuk Teknik dan Sains*. Jakarta, Erlangga
- Hauweling, S.T, Rockman, I, Aben, F, Keppler, M, Krol, J.F, Meirink, E.J, Dlugokencky dan C. Frankenberg. (2006). *Atmospheric Constrains on Global Emissions of Methane From Plants*. *Geophys. Res. Lett.* 33. L15821, doi:10.1029/2006GL026162.
- Hidayati, R. 2001. *Masalah Perubahan Iklim di Indonesia Beberapa Contoh Kasus. Makalah Falsafah Sains Program Doktor*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Idayanti, R. 2007. *Pengaruh Pemanasan Global (Global Warming) Terhadap Lingkungan dan Kesehatan*. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala* Volume 7 Nomor 1 April 2007.
- IPCC. (2006). *IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Prepared by The National Greenhouse Gas Inventories Programme, Eggleston H.S., Buendia, L., Miwa, K., Ngara, T. and Tanabe, K. (eds.). Published by IGES Japan.
- _____. 2007. *Syntesis Report 2007 Mitigation of Climate Change*. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge; www.cambridge.org/9780521880114
- Irawan, D dan Suwanto, E. (2016). *Pengaruh EM4 (Effective Microorganism) Terhadap Produksi Biogas Menggunakan Bahan Baku Kotoran Sapi*. *Jurnal Ilmiah. Jurusan Teknik Mesin. Universitas Muhammadiyah Metro. Lampung*. Vol. 5 No. 1.
- Juanga. (2007). *Proses Anaerobic Digestion*. Medan: USU Press.
- Junaidi, F. G. 2012. *Pengantar Statistik Untuk Sains dan Teknik*. Jakarta: Gramedia
- Kasdin, K. (2015). *Evaluasi Pengelolaan Limbah Peternakan Menjadi Biogas di Kelurahan Ngadirgo, Kecamatan Mijen, Kota Semarang*. *Prosiding Seminar Nasional Innovation Environmental Management Diponegoro University dan Queensland University*.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. (2009). *Emisi Gas Rumah Kaca dalam Angka*. Jakarta: Kementerian Negara Lingkungan Hidup.

- Kusminingrum, N. (2008). *Potensi Tanaman dalam Menyerap CO₂ dan CO untuk Mengurangi Dampak Pemanasan Global*. Jurnal Permukiman Vol. 3 No. 2.
- Kustiasih, T dan Medawati, I. (2017). *Kajian Potensi Gas Metan (CH₄) dari Pengolahan Air Limbah Domestik Sebagai Upaya Mitigasi Emisi Gas Rumah Kaca*. Pusat Litbang Perumahan dan Pemukiman. Bandung. Vol 52 No. 1.
- Liu, H., Yu, C. Y., Manukovsky, N. S., Kovaley, V. S., Gurevich, Yu.L., Wang, J. 2008. *A conceptual configuration of the lunar base bioregeneratif lifesupport system including soil-like substrate for growing plants, advances in spaces research*. volume 42
- Manurung, R. (2004). *Proses Anaerobik sebagai Alternatif untuk Mengolah Limbah Sawit*. Jurnal Ilmiah. Medan: Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara.
- Marsudi. 2012. *Produksi Biogas dari Limbah Rumah Tangga Sebagai Upaya Mengatasi Krisis Energi dan Pencemaran Lingkungan*. Jurnal Ilmiah. Jurusan Teknik Mesin. Universitas Muhammadiyah Metro. Lampung. Volume 1 No. 2
- McCarty, P.L. dan Smith, D.P. (1986). *Anaerobic Wastewater Treatment. Environmental Science & Technology*.
- Metcalf dan Eddy. (1974). *Waste Water Engineering, Collection, Treatment Disposal*. Mc.Graw Hill Sems in Water Desources and Environment Engineering: USA.
- Mubin, F, Binilang, A dan Halim, F. (2016). *Perencanaan Sistem Pengolahan Air Limbah Domestik di Kelurahan Istiqlal Kota Manado*. Jurnal Sipil Statik Vol.4 No.3 Maret 2016 (211-223) ISSN: 2337-6732 211.
- Mulyani, T, Sari, F dan Nissa, N.A. (2011). *Eco-Development Menuju MDGs 2015*. Jurnal Ilmiah. Semarang: Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro: Vol 1. No. 1.
- Muhi, A.H. 2011. *Praktek Lingkungan Hidup, Jatinangor: Institusi Pemerintah Dalam Negri*.
- Murdiyarso, D. 2005. *Sepuluh Tahun Perjalanan Negoisasi Konvensi Perubahan Iklim. Edisi Kedua*. Jakarta: Penerbit Buku Kompas.
- Nahas, C.H, Budi. S dan Herizal. (2008). *Analisis Konsentrasi Metana Atmosferik di Stasiun Pemantau Atmosfer Global Bukit Kototabang*. Jurnal Ilmiah. Stasiun Pemantau Atmosfer Global Bukit Kototabang Badan Meteorologi dan Geofisika.
- Nurhayati, D.N. (2000). *Studi Kinerja Reaktor Hybrid Anaerobik Ke Atas dalam Menurunkan Kandungan Organik C Air Berkadar Organik Rendah*. Tugas

Akhir. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh November. 2-27.

Nurtjahya, E. (2003) Pemanfaatan Limbah Ternak Ruminansia untuk Mengurangi Pencemaran Lingkungan. Makalah Pengantar Falsafah Sains. Program Pascasarjana IPB: Bogor

Pambudi, N.A. (2008). *Pemanfaatan biogas sebagai energi alternatif*. Jurnal Ilmiah. Yogyakarta: Jurusan Teknik Mesin dan Industri, Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada.

Peraturan Daerah Kota Depok No. 14. 2008. *Penyerahan Prasarana, Sarana dan Utilitas Perumahan dan Permukiman oleh Pengembang di Kota Depok*.

Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia No. 19. (2012). *Program Kampung Iklim*

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No 5. (2006). *Kebijakan Energi Nasional*

Pokja Sanitasi Sumbar. (2015). *Pencapaian Pembangunan Sanitasi Pemukiman (PPSP)*.

Polprasert. (1989). *Organic Waste Recycling 2nd Edition*. Environmental Engineering Div. Asian Institute of Technology Bangkok: Thailand.

Priadi, B dan Pirngadi, H.B. (2014). *Pencapaian Target Rencana Aksi Nasional Mitigasi Gas Rumah Kaca Sektor Air Limbah Simulation Of Target Achievement Of National Action Plan Greenhouse Gas Mitigation Of Wastewater Sector*. Jurnal Sumber Daya Air. Bandung: Universitas Pasundan. Vol. 10. No 2, 151-164.

Priyadi, F dan Subiyanti, E. (2016). *Studi Potensi Biogas dari Kotoran Ternak Sapi sebagai Energi Alternatif untuk Penerangan*. Jurnal Ilmiah. Cirebon: Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945.

Priyatno, D. 2013. *Mandiri Belajar Analisis Data dengan SPSS*. Yogyakarta: Mediakom.

Pujiastuti, D. (2012). *Analisis Pola Konsentrasi Metana (CH₄) dan Curah Hujan di Koto Tabang Tahun 2004-2009*. Jurnal Dampak. Padang: Universitas Andalas. Vol. 9. No 2.

Rahman, H. (2016). *Cara Menghitung Ukuran Septictank*. Jurusan Teknik Sipil.

Ramadona, A. Bagastyor, A. Y. Boedsantoso, R. Wiludjeng, S. A. Assomadi, A. F. Slamet, A. dan Hermana, J. (2013). *Kajian Aplikasi Teknologi Penyerapan Gas CO₂ dari Tangki Septik Rumah Tangga sebagai Upaya Pemanfaatan Biogas CH₄ dari Kegiatan Permukiman*. Jurnal Seminar Nasional. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Rahmayanti, G. (2010). *Studi Potensi Pemanfaatan Limbah Cair Organik Rumah Sakit PMI Kota Bogor sebagai Alternatif Energi Terbarukan (Biogas)*. Tugas Akhir Sarjana. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Rawung, F.C. 2015. *Efektivitas Ruang Terbuka Hijau (Rth) Dalam Mereduksi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) di Kawasan Perkotaan Boroko*. Media Matrasain. Manado: Universitas Sam Ratulangi. Vol. 12. No. 02.
- Romli, M. (2010). *Teknologi Penanganan Limbah Anaerobik*. Bogor: TML Publikasi.
- Rukaesih, A. (2004). *Kimia Lingkungan*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Samiaji, T. (2009). *Upaya Mengurangi CO₂ di Atmosfer*. Berita Dirgantara, LAPAN. Vol. 10 No 03: 92-95.
- Santi, P.A. (2012). *Analisis Kualitas Udara Stasiun Global Atmosphere Watch (GAW) Bukit Kototabang Kabupaten Agam Sumatera Barat*. Jurnal Ilmiah.
- Santoso, A.A. (2010). *Produksi Biogas Dari Limbah Rumah Makan Melalui Peningkatan Suhu dan Penambahan Urea pada Perombakan Anaerob*. Tugas Akhir Sarjana. Surakarta: Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret.
- Sarwono, J. (2006). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif*. Jakarta
- Sekaran, U. (2006). *Metode Penelitian Bisnis*. Jakarta: Salemba Empat.
- Simamora. 2006. *Membuat Biogas Pengganti Bahan Bakar Minyak dan Gas Dari Kotoran Ternak*. Jakarta.
- Siallagan, R. (2010). *Pengaruh Waktu Tinggal dan Komposisi Bahan Baku pada Proses Fermentasi Limbah Cair Industri Tahu terhadap Produksi Biogas*. Tesis. Fakultas Teknik Program Magister Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara. Medan
- Slamet, L. (2014). *Potensi Emisi Metana (CH₄) Ke Atmosfer Akibat Banjir*. Berita Dirgantara, 15(1)
- Soeparman. (2002). *Pembuangan Tinja dan Limbah Cair*. Jakarta: EGC.
- Stern. (2006). *Review on The Economics of Climate Change: The Stern Review*. Cambridge University Press.
- Sudarmadji dan Hamdi. (2013). *Tangki Septik dan Peresapannya sebagai Sistem Pembuangan Air Kotor di Permukiman Rumah Tinggal Keluarga*. Jurnal Teknik Sipil. Volume 9, No. 2.

- Sufyandi, A. (2001). *Informasi Teknologi Tepat Guna untuk Pedesaan Biogas*. Bandung.
- Sugiyono, (2011). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: Alfabeta.
- Suyitno, Sujono, A dan Dharmanto, (2010). *Teknologi Biogas Pembuatan, Operasional dan Pemanfaatan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Syailendra, A. (2015). *Studi Potensi Pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah dan Sisa Makanan Berminyak dari Sumber Kegiatan Perumahan sebagai Bahan Baku Biodiesel*. Tugas Akhir Sarjana. Jurusan Teknik Lingkungan. Universitas Andalas. Padang
- Trismianto, Samiaji, T dan Hermawan, E. (2008). *Analisis Trend Emisi CO₂, CH₄ N₂O di wilayah Indonesia, Studi Kasus Pemakaian Energi (1990-2000)*. Prosiding Seminar Nasional Polusi Udara Dan Ozon, LAPAN, ISBN 9-793-68892-0, Bandung.
- UNFCCC. (2007). *National Greenhouse Gas Inventory Data For The Period 1990-2005*.
- Usman, H. dan Akbar, R. (2000). *Pengantar Statistika*. Jakarta: Bumi Aksara.
- US-EPA. (2011). *Greenhouse Emissions*, United States Environmental Protection Agency
- _____. (2010). *Methane and Nitrous Oxide Emissions From Natural Sources*. United States Environmental Protection Agency. Washington.
- Wagiman. (2007). *Identifikasi Potensi Produksi Biogas dari Limbah Cair Tahu dengan Reaktor Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB)*. Bioteknologi 4 (2), 41-44.
- Wahyuni, S. (2010). *Biogas*, Jakarta: Penebar Swadaya.
- _____. (2013). *Panduan Praktis Biogas*, Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wardika dan Wicaksono, A. 2012. *Metode Penelitian Kausal Komparatif*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta
- Waryono, T. (2008). *Upaya Pemberdayaan Masyarakat dalam Pelestarian Hutan sebagai Pencegah Pemanasan Global*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Wati, D.E. (2012). *Studi Pola Penggunaan Tangki Septik dan Emisi Karbondioksida (CO₂) dan Gas Metana (CH₄) Dari Tangki Septik di Surabaya Bagian Selatan*. Jurnal Tugas Akhir Sarjana. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Universitas Teknologi Sepuluh Nopember.

Yani, M dan Darwis A.A. (1990). *Diktat Teknologi Biogas*. Bogor: Pusat Antar Universitas Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor.

Zaini, M, Azhari, F dan Halang, B. (2015). *Kualitas Biogas yang Dihasilkan dari Substrat Kotoran Sapi dan Penambahan Starter Buah-Buahan dengan Menggunakan Digester Kubah*. Jurnal Wahana. Vol.16.

