



## DAFTAR PUSTAKA

- Apriliya, F, Dkk. 2013. *Analisis Kelayakan Teknologi Informasi Menggunakan Metode Cost Benefit Analysis Dengan Microsoft Excel*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret.
- Artayana, B. C. 2014. *Pengaruh Variasi Konverter Biogas Terhadap Unjuk Kerja Pada Mesin Genset Berkapasitas 1200 Watt*. Univesitas Udayana. Denpasar
- Bank Indonesia.2016. *Suku Bank Sentral Republik Indonesia*. <http://www.bi.go.id> (diakses 10 September 2016).
- BEKON. nd. *References BEKON Germany*. BEKON. <http://www.bekon.eu/biogas-plants-103.html>. (diakses 03 Mei 2016).
- Dewi, K. dkk. 2010. *Studi Kelayakan Investasi Dari Aspek Finansial Untuk Pendirian Naya Salon Denpasar*
- Doeracman, D. J, Dkk. Tanpa Tahun. *Analisa Kelayakan Investasi TI Menggunakan Metode Cost-Benefit*. Fakultas Teknik, Universitas Sam Ratulangi. Manado
- FAO Corporate Document Repository. Natural Resources Management and Environment Department. Biomass and Coal (The non-petroleum fuels). <http://www.fao.org/docrep/010/ah810e/AH810E13.html>. (Diakses 02 Mei 2016).
- Febijanto, I. 2010. *Potensi Penangkapan Gas Metan Dan Pemanfaatannya Sebagai Bahan Bakar Pembangkit Listrik Di PTPN VI Jambi*. Jurnal Imn. Tek. Energi.Vol (1).No.(10)
- Farizal, dkk. 2014. *Model Peramalan Konsumsi Bahan Bakar Jenis Premium Di Indonesia Dengan Regresi Linier Berganda*. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, Vol. 13, No. 2, Des 2014 ISSN 1412-686. Universitas Indonesia, Depok.
- Gerardi, M. H. 2003. *The Microbiology Of Anaerobic Digesters*. Includes Bibliographical References And Index. Isbn 0-471-20693-8 (Cloth). United States Of America.
- Garcia, Adriana Perez. 2014. *Techno Economic Feasibility Study of a Small Scale Biogas Plant for Treating Market Waste in the city of El Alto*. Tesis. KTH School of Industrial Engineering and Management.
- Hafidh, A. A. 2010. *Cost-Benefit Analysis*. Fakultas Ilmu Sosial Dan Ekonomi. Universitas Negeri Yogyakarta
- Hutapea, M. 2016. Solusi listrik off-grid energi terbarukan di Indonesia Kerangka Regulasi dan Program. *Direktorat energy baru terbarukan, kementerian ESDM*. Jakarta <https://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&cad=rja&uact=8>



<http://www.fiesr.or.id/2017/02/28/content/uploads/2017/02/Energi-Terbarukan.pdf>&usg=AFQjCNE0CQmhK-ooribe5Xwl0Aiqxc9HhA&sig2=uz2Z3c7HeET\_N--71gyOug&bvm=bv.148747831.d.dGc

(diakses 28 februari 2017)

ISCC 205. Tanpa Tahun. GHG Emissions Calculation Methodology and GHG Audit. *ISCC 11-03-15*

Hery. F. A. dkk. *Pemanfaatan Biogas/Landfillgas Sebagai Bahan Bakar Mesin Bensin Isilinder 4 Langkah*. Universitas Muhammadiyah Malang.

Kahar. A, Dkk. 2014. *Penambahan Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Meningkatkan Produksi Biogas Pada Pengolahan Air Limbah Secara Anaerobik*. Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman. *Jurnal Purifikasi*. Vol (1). No (14)

Klaarenbeek. F. W. 2009. *Greenhouse Gas Emission From Palm Oil Production*. Brinkmann Consultancy. Netherlands

Loekito. H. 2002. *Teknologi Pengelolaan Limbah Industri Kelapa Sawit*. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol (3). No (3)

Maharjo. E. dkk. *Potensi Limbah Cair Pabrik Minyak Kelapa Sawit Untuk Produksi Biogas*. *Biodivesitas*. Vol (9). No(1)

Nadliriyah. N, Dan Triwikantoro. 2013. *Pemurnian Produk Biogas Dengan Metode Absorpsi Menggunakan Larutan Ca (Ho)<sub>2</sub>*. *Jurnal Sains Dan Seni Pomitr* Vol (2). No(1). Institut Teknologi Sepuluh November.

Nasution. D. Y. 2004. *Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Yang Berasal Dari Kolam Akhir (Final Pond) Dengan Proses Koagulasi Melalui Elektrolisis*. Vol (8). No(2). Jurusan Kimia FMIPA. Universitas Sumatera Utara. Medan.

Nasrudin. Sinaga, Bonar M. Firdaus, Muhammad. Walujadi, Dedi. 2014. *Prediksi Nilai Tukar Rupiah Dalam Integrasi Ekonomi Regional ASEAN-China*. *Finance and Banking Journal*, Vol. 16 No 1 Juni 2014. ISSN 1410-8623.

Partogi, D. dkk. 2013. *Analisa Biaya Produksi Listrik Perkwah Menggunakan Bahan Bakar Biogas Limbah Cair Kelapa Sawit (Aplikasi pada PLTBGS PKS Tandun)*. Vol (3). No. (1)

Pratiwi, Dhian Budi dan Rahma Muliapakarti. 2011. *Perancangan Pabrik Etanol Dari Singkong Kering (Gapek) dengan Proses Enzimatis Kapasitas 140*



Kl/Tahun. Tugas Akhir. Surakarta: Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret.

- Purnomo, J. 2013. *Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Biogas*. Semarang.
- Rahardjo, P. N. 2009. *Studi Banding Teknologi Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit*. Jurnal Teknologi Lingkungan ISSN 1441-1318X, Jakarta.
- Rahayu, S. Ade. Dkk. 2015. *Konversi Pome Menjadi Biogas*. Winnrock Internasional, Jakarta
- Redman, Graham. 2010. *A Detailed Economic Assesment of Anaerobic Digestion Technology and its Suitability to UK Farming and Waste System*. The Andersons Centre. Leicester. Project NO. NNFCC. 10-010.
- Rizal, S. Masagus. 2013. *Konversi Energi*. Kementrian Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia
- Saepudin, A. 2010. *Energi Terbatukan (Biogas) Dari Limbah Cair Kelapa Sawit*
- Safrizal. 2015. *Small Renewable Energy Biogas Limbah Cair (Pome) Pabrik Kelapa Sawit Menggunakan Tipe Covered Lagoon Solusi Alternatif Defisit Listrik Provinsi Riau*. DISPROTEK. Vol (6). No. (1)
- Servatius, B. A. 2012. *Absorpsi Gas CO<sub>2</sub> Melalui Kontaktor Membran Serat Berongga Menggunakan Larutan Penyerap Tunggal Dan Campuran Senyawa Amina: Pengaruh Laju Alir CO<sub>2</sub>*. Fakultas Teknik. Departemen Teknik Kimia. Univesitas Indonesia.
- Sihombing, V 2014. *Analisis Perhitungan Ekonomi Dan Potensi Penghematan Energi Listrik Pada Pembangkit Listrik Tenaga Uap Di Pabrik Kelapa Sawit Pt. X*. Jurnal Reka Elkomika
- Subagyo, T. 2008. *Analisa Mesin Penggerak Pembangkit Listrik Dengan Bahan Bakar Biogas*. Jurnal Ilmu-Ilmu Teknik-Sistem. Vol.(10).No.(3)
- Sugiarto, Dkk. 2013. *Puri Biogas Sistem Kontinyu Menggunakan Zeolite*. Issn 0210-468x. *Jurnal Rekayasa Mesin*. Vol (4). No (1)
- Sulistyo, Agung. 2010. *Analisis Pemanfaatan Sampah Organik Di Pasar Induk Kramat Jati Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Biogas*. Tesis. Fakultas Teknik Program Magister Teknik Elektro Depok Universitas Indonesia.
- Suroyo, B. DKK. Tanpa Tahun. *Peningkatan Kualitas Biogas Dengan Metode Absorbs Dan Pemakaiannya Sebagai Bahan Bakar Mesin Generator (Genset)*. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Janabadra.





Trisakti, B. Dkk. 2013. *Perancangan Prototipe Bioteaktor Untuk Pengolahan Lanjut Limbah Cair Kelapa Sawit (Lcpks) Secara Aerobik*. Jurnal Teknik Kimia. Vol.(2).No.(4)

Version 1.0. 2005. *Carculation Tools For Estimating Greenhouse Ga Emissions From Wood Product Facilities*. national council for air and stream improvement, inc. (NCASI, dan research triangle park. NC. USA

Vogeli, Yvonne. 2014. *Anaerobic digestion of Biowaste in Developing Countries*. [Document] Dubendorf . Eawag – Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology. ISBN 978-3-906484-58-7.

Wahyu, Akhwari, Moh Fahrurrozi dan Muslikhin Hidayat. 2012. *Studi Tekno-Ekonomi Pemurnian Biogas dari Limbah Domestik*. Jurusan Teknik Kimia Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Waskito, Didit. 2011. *Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Biogas Dengan Pemanfaatan Kotoran Sapi Di kawasan Usaha Peternakan Sapi*. Tesis. Fakultas Teknik Program Magister Teknik Manajemen Energi dan Ketenagalistrikan Salemba Universitas Indonesia.

Wibowo. A. 2015. *Analisis Potensi Pembangkit Listrik Biogas Berbasis Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Studi Kasus Pks PT Intan Sejati Andalan Riau*. ISSN 2088 – 3676: Volume (3). No (2)

Widarti, N. B. Dkk. 2015. *Degradasi COD Limbah Cair Dari Pabrik Kelapa Sawit Dalam Proses Pembentukan Biogas*. Jurnal Integrasi Proses. Vol(5). No(3)

Yakamoto. Shinya. 2008. *The Asian Biomass Handbook A Guide For Biomass Production Adn Utilization*. The Japan Institute Of Energy.

Yuwono. Arief. 2012 *Buku Ii-Volume 2 Metodologi Perhitungan Tingkat Emisi Gas Tumah Kaca Proses Industri Dan Penggunaan Produk (IPPU)*. Kementrian Lingkungan Hidup.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.