

DAFTAR PUSTAKA

- Ardianto, F. 2011. Karakterisasi Gasifikasi Biomassa Serpihan Kayu Pada Reaktor Downdraft Sistem Batch Dengan Variasi Air Fuel Ratio (AFR) dan Ukuran Biomassa. Tugas Akhir Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya
- Azmi, Nugroho, dan Sarwono. 2015. Analisis Teknik dan Ekonomi Pemanfaatan Biomassa sebagai Pembangkit Energi Listrik di Surabaya. Teknik POMITS Vol 1 No 1.
- Badan Pusat Statistika. 2016. Kota Pekanbaru. <https://riau.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/233> (diakses 30 November 2017).
- Development Enviroenergy Services Ltd.* 2016. *Minimum Quality Standards For Biomass Gasification Plants*. New Delhi: DESL.
- Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Pekanbaru, 2017. Data Hasil Wawancara Tahun 2016.
- E. Konda, Ramzy. A. Sulaiman, Shaharin. And Ariwahjoedi, Bambang. 2014. *Design and Development of Laboratory Scale Updraft Gasifier for Gasification of Oil Palm Fronds*. *International Journal of Scientific Research*. ISSN 1992-1454.
- Fadli, Muhammad. 2017. Studi Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Biogas (PLTBG) *On-Grid System* dari Sampah Organik Di Kota Pekanbaru. Tugas Akhir UIN SUSKA. Pekanbaru.
- Food and Agriculture Organization.* 1986. *Wood gas as engine fuel, Forest Industries Division; FAO Forestry Department*. Roma: FAO
- Faridha, Budi P, dan Nina K. 2015. Potensi Pemanfaatan Sampah Menjadi Listrik di TPA Ciliwong Kota Serang Provinsi Banten. *Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan*. Vol 14 No 2 Desember 2015. ISSN 1978-2365.
- 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.

Gemini, Ismatullah. 2017. Analisa Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga BIOGAS (PLTBG) Skala Rumah Tangga Dari Sampah Organik Perumahan Sebagai Sumber Energi Listrik. UIN SUSKA. Pekanbaru

Guswendar. 2012. Karakteristik Fasifikasi Pada *Updraft Double Gas Outlet Gasifier* Menggunakan Bahan Bakar Kayu Karet. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Depok.

Hadad, Muli Aman. 2014. Energi Bersih Buku Pedoman. Otoritas Jasa Keuangan

The International Renewable Energy Agency .2009. Renewable Power Generation Costs In 2012 and 2017. Abu Dabhi: IRENA.

Kivumbi, Bernard. Olwa, Joseph. Martin, Andrew. Dan Menya, Emmanuel. 2015. *Techno-Economic Assessment of Municipal Solid Waste Gasification for Electricity Generation: a Case Study of Kampala City Uganda. Agric Eng Int: CIGR Journal Open. Vol 17 No 4.*

Mandwe, D. S., S. R. Gadge, A. K. Dubey, and V. P. Khambalkar. 2006. Design and development of a 20kW cleaning and cooling system for a wood-chip gasifier. *Journal of Energy in Southern Africa, 17(4): 65-69*

National Renewable Energy Laboratory (Nrel).1974. Biomass Gasification Technology Assesment.2012.Colorado

Ojolo, S.J. Abolarin, S.M. dan Adegbenro, O. 2012. *Development of a Laboratory Scale Updraft Gasifier. International Journal of Manufacturing System. ISSN 2152-1913.*

Panji, Khairumizan. 2008. Studi Eksperimental Implementasi *Venturi Scrubber* Pada Gasifikasi Batu Bara. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Depok

Prabir, Bassu. 2010. *Biomass Gasification and Pyrolysis : Practical Design. UK : Elsevier*

Pramono, Rizal Drajat. 2011. Estimasi Daya Tampung Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Putri Cempo di Kotamadya Surakarta Pada Tahun 2015. Tugas Akhir. Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

Preetha, R. dan Kamaraj, S. 2017. *Design and Development of Updraft Gasifier Using Solid Biomass. International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. Vol 6 No 4 2017 pp. 182-189. ISSN 2319-7706.

Rachman Fadillah, Bagus. 2017. Analisa Karakteristik Gasifikasi Biomassa Dengan Pengaturan *Air Fuel Ratio* (AFR). Jurusan Teknik Fisika Fakultas Teknik. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.

Reed, T. B. and A. Das. 1988. *Handbook of biomass downdraft gasifier engine systems*. Solar Energy Research Insititute, 1617 Cole Boulevard, Golden, Colarado 80401-3393.

Rislima. 2011. Teknologi Energi Terbarukan Yang Tepat Untuk Aplikasi Di Masyarakat Perdesaan. Jakarta. PNPM Mandiri

Sari, Siti. Yenie, Elvi. dan Elystia, Shinta. 2015. Studi Timbulan, Komposisi dan Karakteristik Fisika dan Kimia (*Proximate Analysis*) Sampah Non Domestik di Kecamatan Tampan Pekanbaru. Jom FTTEKNIK Volume 2 No.1 Februari 2015

Seadi, Teodorita. 2008. *Biogas Handbook*. University of Southern Denmark Esbjerg, ISBN 987-87-992962-0-0.

Sirodjuddin dalam Yunita. 2013. Mengenal Lebih Dekat Sampah Anorganik Sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Lingkungan Hidup. Makalah PPM. Universitas Yogyakarta

Sly Inc. 1998. Wet scrubber application guide. WS200 398, Cleveland, OH 44101.

Tsunatu, Trickson, Sam, Namu. 2015. *Municipal Solid Waste as Alternative Source of Energy Generation : A Case Study of Jalingo Metropolis – Tarabata State. International Journal of Engineering and Technology*. Volume 5 No 3 Maret 2015. ISSN 2049-3444.

U.S. *Enviromental Protction Angency*. 2007. *Biomass Combined Heat and Power Catalog of Technologies*. USA: EPA

Widyawidura, Wira. Irene Pongoh, Jovita. 2016. Potensi *Waste to Energy* Sampah Perkotaan untuk Kapasitas Pembangkit 1MW di Propinsi DIY. Jurnal Mekanika dan Sistem Termal Vol 1.

Zobaa, A. F. and Bansal, R. C., "*Handbook of Renewable Energy Technology*", World Scientific Publishing Co.,Pte., Ltd.

Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

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.



UIN SUSKA RIAU