

## DAFTAR PUSTAKA

- Aminudin, Basit. 2012. *“Pengembangan Rancang Bangun Kompor Gas Bertekanan Rendah Untuk Pembakaran Gas Hasil Gasifikasi Biomassa”*. Skripsi Sarjana Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Tidak diterbitkan.
- Bergman R, Zerbe J. 2004. *Primer on wood biomass for energy*. USDA Forest Service, State and Private Forestry Technology Marketing Unit Forest Products Laboratory; Madison, Wisconsin.
- El Bassam N., Maegaard P., 2004, *Integrated renewable energy for rural communities: Planning guidelines, technologies and applications*, Elsevier, Amsterdam, the Netherlands
- Gan Thay Kong, 2010. *“Peran Biomassa Bagi Energi Terbarukan”*. Jakarta. PT Gramedia
- Hantoko, Dwi., Muflih Arisa Adnan, Juli Novianto. 2011. *Pengaruh Ukuran dan Bentuk Partikel Biomassa Terhadap Kebutuhan Daya Pompa Penyedia Udara Pengasifikasi*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Hill J, Nelson E, Tilman D, Polasky S, Tiffany D. 2006. *Environmental, economic, and energetic costs and benefits of biodiesel and ethanol biofuels*. PNAS. 103(30): 11206 11210.
- Hendra, D. 2012. *Rekayasa Pembuatan Mesin Pelet Kayu dan Pengujian Hasilnya*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol. 30 No. 2 Juni 2012. Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan. Bogor.
- Hermanto., 2007. *Pengaruh Debit Udara Terhadap Kinerja Gasifikasi Limbah Padat Pati Aren Tipe Downdraft*. Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Irawanti, Setiasih. 2012. *Hasil Kayu dan Hasil Hutan Bukan Kayu Sebagai Insentif Pengembangan Hutan Rakyat Sengon Di Pati*. Dalam Laporan Wilayah Studi Analisis Dimensi Sosial CBCF Kabupaten Pati: ACIAR.
- Jones, D., D. Harper, and A. Taylor. 2012. *Wood Pellets, an Introduction to Their Production and Use*. Forest Product Center, Mississippi State University. Mississippi
- McKendry, P. 2002. *Energy Production from Biomass* (Part 3) Vol 83: 55-63. New York: Gasification Technologies. Bioresource Technology.
- Najib, L. 2012, “*Karakterisasi Proses Gasifikasi Biomassa Tempurung Kelapa Sistem Downdraft Kontinyu Dengan Variasi Perbandingan Udara-Bahan Bakar (Afr) Dan Ukuran Biomassa*”, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Pratoto, Adjar., dan Slamet Raharjo. 2008. *Pengaruh Katalis Terhadap Produksi Hidrogen Pada Gasifikasi Tandan Kosong Sawit*. Padang : Jurusan Teknik Mesin. Universitas Andalas
- Pudjanarsa, Astu dan Djati Nursuhud. 2008. *Mesin Konversi Energi*. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Purwantana, Bambang. 2011. *Kinerja Gasifikasi Limbah Padat Tebu (Saccharum Officinarum L.) Menggunakan Gasifier Unggun Tetap Tipe Downdraft*. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada
- Putri, G.A. (2009). *Pengaruh Variasi Temperatur Gasifying Agent dan Media Gasifikasi Terhadap Warna dan Temperatur Api Pada Gasifikasi Reaktor Downdraft Dengan Bahan Baku Tongkol Jagung*. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Reed, T.B. and Levie, B., 1984. *A Simplified Model of the Stratified Downdraft Gasifier* in The International Bio-Energy Directory and Handbook 1984, Washington, D.C. Paul F. Bente, Jr. The Bio-Energy Council, 1625 Eye St. NW, Suite 825A, 1984, pp. 379-389.

- Reed, T.II.. 1986. *Moving Bed Air and Oxygen Biomass Thermochemical Conversion* in Contractors Meeting. Pacific Northwest., Pacific Northwest Laboratory PNL-SA-13571, CONF8510167.
- Reed, T.B., Das, A. 1998. *Handbook of Biomass Downdraft Gasifier Engine Systems (Golden)*. Boston. CO: Solar Energi Research Institute. SERI/SP-271-3022 140 pp.
- Sadaka, Shadle et al. 2008. *The different characteristics of material in gasification*. Thanyaburi Pathum Thani: Rajamangala University Technology.
- Saptoadi H. 2006. The Best Biobriquette Dimension and its Particle Size. The 2nd Joint International Conference on “Sustainable Energy and Environment (SEE 2006)” 21-23 November 2006. Bangkok, Thailand.
- Setiawan, Budi, 2014, “*Studi Gasifikasi Batu Bara Lignite Dengan Variasi Kecepatan Udara Untuk Keperluan Karbonasi*”, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Siemers W. 2006. Prospects for Biomass and Biofuels in Asia. The 2nd Joint international Conference on “Sustainable Energy and Environment (SEE2006)” C-031 (O) 21-23 November 2006. Bangkok, Thailand.
- Sutardi, T. 2008. *Kajian Teknologi Gasifikasi*.  
[Http://www.ccitonline.com/mekanikal/tiki-print\\_article.php?articleId=81](http://www.ccitonline.com/mekanikal/tiki-print_article.php?articleId=81).  
Diakses Senin 9 April 2018 pukul 10.52 WIB.
- Tricahyandaru, F. Yudho, D. P. (2008). *Pengembangan dan studi karakteristik gasifikasi*. Fakultas Teknik, Universitas Indonesia. Jakarta.
- Winata, A. 2013. *Karakteristik Biopelet Dari Campuran Serbuk Kayu Sengon Dengan Arang Sekam Padi Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbaru*. Skripsi Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wisesa, B. A. (2011). *Pengaruh Ukuran Bahan Baku Terhadap Kinerja Gasifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Updraft Gasifier*. Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Yamada K, M. Kanada., Q. Wang., K. Sakamoto., I. Uchiyama., T. Mizoguchi dan Y. Zhou., 2005. ”*Utility of Coal Biomassa Briquette for Remediation of Indoor Air Pollution Caused by Coal Burning in Rural Area*”, In China Proceedings : Indoor Air, 2005-3671.

Yulistianti, F. 2009. *Kajian Tekno Ekonomi Pabrik. Konversi Biomassa Menjadi Bahan Bakar Fischer-Tropsch Melalui Proses Gasifikasi*. Bandung : Institut Teknologi Bandung.