

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonymous., 2004. *Bahan Bakar dan Pembakaran*. Biro Efisiensi Energi.
- Aritonang, H., 2010. *Rancang Bangun Kompor Biobriket*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. USU.
- Astari, G., 2009. *Pengaruh Variasi Temperatur Gasifying Agent II Media Gasifikasi Terhadap Warna dan Temperatur Api pada Gasifikasi Reaktor Downdraft*. Skripsi Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departement Pertanian., 2008. *Sekam Padi Sebagai Sumber Energi Alternatif Rumah Tangga Petani*. <http://www.pustaka.litbang.deptan.go.id/>. (diakses tanggal 23 Mei 2014).
- Badan Standarisasi Nasional., 2000, *Standar Mutu Briket di Pasaran (SNI 1 - 6235-2000)*, Jakarta.
- Belonio, A.T., 2005. *Rice Husk Gas Stove Handbook*. Appropriate Technology Center, Department of Agricultural Engineering and Environmental Management, College of Agriculture, Central Philippine University, Iloilo City. The Philippines.
- Borman, G.L., dan Ragland, K.W., 1998. *Combustion Engineering*. Mc Graw-Hill Book Co. Singapore.
- Bryden, K. M., 1996. Numerical Modelling of a Deep Fixed-bed Combustor, *Energy & Fuels*, 10, 269.
- Daryono, H., 2009. Potensi Permasalahan dan Kebijakan yang Diperlukan dalam Pengelolaan Hutan dan Lahan Rawa Gambut Secara Lestari. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, Vol.6, Hlm. 71-101.
- Endah, S., 2007. *Limbah Biomassa Menjadi Energi Alternatif*. <http://energilimbah.wordpress.com>.(diakses 8 Januari 2012).
- Febrianto., 1999. *Pirolisis Serbuk Gergaji Secara Batch*. Laporan Penelitian Proses Kimia. Jurusan Teknik Kimia. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hendra, D., 2007. Pembuatan Briket Arang dari Campuran Kayu, Bambu, Sabut Kalapa dan Tempurung Kelapa Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 21(3).
- Higman, C. and Van der Berg, M., 2003. *Gasification*. Elsevier Science. USA.

- Iskandar, M., 2009. *Rancang Bangun Kompor Biomassa Tipe Rocket*. Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Jamilatun, S., 2011. Kualitas Sifat-sifat Penyalaan dari Pembakaran Briket Tempurung Kelapa, Briket Serbuk Gergaji Kayu Jati, Briket Sekam Padi dan Briket Batubara. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia. Yogyakarta. Diakses 22 Februari 2011.
- Keppler, F., John, T.G., Hamilton., Marc, B. and Thomas, R., 2006. *Methane Emmisions from Teerestial Plants Under Aerobic Condition*. 439,187-191.
- Krisnaningrum, W., 2011. *Pengambilan Minyak Atsiri Daun Kayu Gelam (Melaleuca leucadendron L.) dengan Metode Destilasi Air di Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional Tawangmangu*. Laporan Kegiatan Magang. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Kurniawan., 2010. *Modifikasi dan Uji Kelayakan Teknis Kompor Berbahan Bakar Biomassa*. Skripsi (Tidak dipublikasikan) Universitas Sriwijaya. Indralaya.
- Kurniawan, O. dan Marsono., 2008. *Superkarbon Bahan Bakar Alternatif Pengganti Minyak Tanah dan Gas*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Maryono, Sudding, dan Rahmawati., 2013. Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji. *Jurnal Chemical*, 4,74-83.
- Najib, L. dan Darsopuspito, S., 2012. Karakterisasi Proses Gasifikasi Biomassa Tempurung Kelapa Sistem *Downdraft* Kontinyu dengan Variasi Perbandingan Udara-Bahan Bakar (*AFR*) dan Ukuran Biomassa. *Jurnal Teknik ITS*,1(1).
- Nisandi., 2007. Pengolahan dan Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Briket Arang dan Asap Cair. *Seminar Nasional Teknologi*, Yogyakarta 1977-1978.
- Padya, I.R., 2015. Pemanfaatan Limbah Biomassa untuk Briket Sebagai Energi Alternatif. *Prosiding Seminar Agroindustri dan Lokakarya Nasional FKPT-TPI*, Program Studi TIP-UTM, 2-3 September 2015 .55.
- Pane, J.P., 2015. *Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka dan Penambahan Kapur dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelepah Aren (Arenga Pinnata)*. Skripsi Teknik Kimia. Usu.
- Purwantana, B., 2007. *Kinerja Gasifikasi Limbah Padat Tebu (Saccharum officinarum L.) Menggunakan Gasifier Unggun Tetap Tipe Downdraft*. Skripsi Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada.

- Putro, A.S., 2013. *Pengembangan Desain dan Konstruksi Alat Produksi Gas Metana dari Pembakaran Sampah Organik Sekam Padi*. Skripsi Jurusan Mesin Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Prastiana, A., 2004. *Pengaruh Waktu Pembakaran terhadap Perilaku Api pada Pembakaran di Areal Semak Belukar*. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 57 hal.
- Pratoto, A., 2010. *Rancang Bangun Tungku Gasifier Pemanfaatan Kelapa Sawit sebagai Sumber Energi*. Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Padang. Padang.
- Reed, T.B., and Das, A., 1988. *Handbook of Biomass Downdraft Gasifier Engine Systems*, Solar Energy Research Institute, Cole Boulevard, Golden, Colorado.
- Saleh, A., 2013. Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Nilai Kalor Pembakaran pada Biobriket Batang Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Teknosains*, 7 (1), 78-89.
- Samsudin., 2009. *Kaji Eksperimental Performa Tungku Gasifikasi Biomassa Tipe Top Lit Up-Draft pada Berbagai Kombinasi Ukuran Biomassa dan Kecepatan Udara Primer Awal*. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Surakarta.
- Setiawan, A., 2017. *Uji Kinerja Gasifier Tipe Down-Draft Berbahan Bakar Biomassa Pertanian Dengan Variasi Kecepatan Udara*. Skripsi Jurusan Teknologi Pertanian. Universitas Sriwijaya
- Sitompul, R., 2011. *Manual Pelatihan Teknologi Energi Terbarukan Yang Tepat Untuk Aplikasi di Masyarakat Pedesaan*. Jakarta: PNPM Support Facility (PSF).
- Sugianto, B., 2009. *Pembakaran sempurna dan Tidak Sempurna*. Situs Kimia Indonesia, diunduh secara online pada: [http://www.chemistry.org/materi\\_kimia/kimia\\_fisika\\_1/termokimia](http://www.chemistry.org/materi_kimia/kimia_fisika_1/termokimia), diakses 14 mei 2014).
- Sukania, I.W., 2007. Riset Aplikatif Bidang Teknik Mesin Dan Industri. *Prosiding Seminar Nasional Mesin Dan Industri (SNMI3) 2007*. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik. Universitas Tarumanegara.
- Sumangat, D. dan Broto, W., 2009. Kajian Teknis dan Ekonomis Pengolahan Briket Bungkil Biji Jarak Pagar sebagai Bahan Bakar Tungku. *Jurnal Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*, 5,18-26.
- Supramono, Dijan dan Yulianto, S. N., 2007. *Perancangan Alat Penyingkat Waktu Penyalaan (Ignition Time) Kompor Briket Batubara*. Skripsi. Universitas Indonesia.

- Surono., 2010. *Perancangan Kompor Biomassa Berefisiensi Tinggi dan Ramah Lingkungan dengan Prinsip Heat Recovery untuk Masyarakat Urban*. Fakultas Teknik UI. Depok.
- Suyitno., 2009. Pengolahan Sekam Padi Menjadi Bahan Bakar Alternatif Melalui Proses Pirolisis Lambat. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, Vol (7), 2.
- Syahputro, E., 2015. *Uji Kinerja Kompor Gasifikasi Biomassa dengan Pengaturan Kecepatan Udara*. Skripsi Program Studi Teknik Pertanian. Universitas Sriwijaya.
- Unit Pelaksana Teknis Pelatihan Kerja (UPTPK), 2009. *Sepeda Motor Sistem Bahan Bakar Konvensional*. Mojokerto.
- Vidian, F., 2015. *Studi Awal Gasifikasi Serbuk Kayu pada Open Top Stratified Downdraft Gasifier*. Skripsi Jurusan Teknik Mesin. Universitas Sriwijaya.
- Wafi, M., 2012. *Studi Penerapan Sistem Gasifikasi Tempurung Kelapa untuk Pembangkit Tenaga Listrik*. Skripsi Program Studi Teknik Elektro. Universitas Indonesia.
- Wahyuni, D., 2013. *Rancang Bangun dan Uji Kinerja Kompor Berbahan Bakar Limbah Biomassa Pertanian*. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. Indralaya. 65 hal.
- Winata, R., 2012. *Perancangan dan Optimasi Kompor Gas-Biomassa yang Beremisi Gas CO Rendah Menggunakan Bahan Bakar Pelet Biomassa dari Limbah Bagas*. Skripsi Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok.