

DAFTAR PUSTAKA

- Andrady, A. L., 2003. *Plastic and The Environment*. John Wiley & Sons, Inc.. New Jersey.
- Aminudin, B., 2015. Pengembangan Rancangbangun Updraft Gasifier Tipe Hisap dengan Penerapan Analisis Dimensi. *Tesis*. Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Anonim, 2008. *Calorific value (CV) of waste*. Dalam http://www.igniss.pl/en/calorific_value_of_waste.php. Diakses pada tanggal 17 Januari Pukul 00.30 WIB.
- Anonim, 2012. *Blest Machines Specs*. Dalam <http://static1.1.sqspcdn.com/static/f/386714/20584335/1349888700997/Bllest+Machines+Specs+10-10-12.pdf?token=sdaqri0Es1ZedybnEZpexPY0Vio%3>. Diakses pada tanggal 19 Maret 2017 pukul 20.00 WIB.
- Anonim, 2015. *Dialog Penanganan Sampah Plastik*. Dalam <http://www.menlh.go.id/rangkaian-hlh-2015-dialog-penanganan-sampah-plastik/>. Diakses pada tanggal 19 september 2016 pukul 18.53 WIB.
- Ashby, M., Shercliff, H., Cebon, D., 2007. *Materials - Engineering, Science, Processing and Design*. Elsevier. New York.
- Basu, P., 2010. *Biomass gasification and pyrolysis practical design*. Academic Presss Is An Imprint Of Elsevier. New York.
- BPH MIGAS, 2017. *Konsumsi BBM Nasional*. Dalam <http://www.bphmigas.go.id/konsumsi-bbm-nasional>. Diakses pada tanggal 1 April 2017 pukul 11.20 WIB.
- BPOM, 2016. *Plastik sebagai Kemasan Pangan*. Dalam ik.pom.go.id/v2016/artikel/Plastiksebagaikemasanpangan.pdf. Diakses pada tanggal 16 Desember 2016 pukul 15.20 WIB.
- Budiyantoro, C., 2010. *Thermoplastik dalam Industri*. Teknik Media. Surakarta.
- Dalam Surono, U. B., 2013. Berbagai Metode Konversi Sampah Plastik menjadi Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Teknik* Vol.3, No.1.
- Das, S. dan Pande, S., 2007. Pyrolysis and Catalytic Cracking of Municipal Plastic Waste for Recovery of Gasoline Range Hydrocarbons. *Thesis*. Chemical Engineering Department National. Institute of Technology Rourkela. Dalam Surono, U. B., 2013. Berbagai Metode Konversi Sampah Plastik menjadi Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Teknik* Vol.3, No.1.
- Encinar, J. M. dkk., 2009. Jerusalem Artichoke Pyrolysis: Energetic Evaluation. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 85: 294-300.
- Endang K. dkk., 2016. Pengolahan Sampah Plastik dengan Metoda Pirolisis menjadi Bahan Bakar Minyak. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan" Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*. Yogyakarta.
- Ermawati, R., 2011. Konversi Sampah Plastik sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Riset Industri* Vol. 5, No. 3, 257-263.
- FAO, 1986. Wood Gas as Engine Fuel. *FAO Forestry Paper No.72*. Forest Industries Division. FAO Forestry Department. Rome.

- Haluti, S., 2015. Pemanfaatan Potensi Limbah Tongkol Jagung Sebagai Syngas Melalui Proses Gasifikasi di Wilayah Provinsi Gorontalo. *Jurnal Energi dan Manufaktur* Vol.8, No.2, 225-230.
- Hardjono, A., 2001. *Teknologi Minyak Bumi*. Edisi Pertama. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Jambeck, Jenna R., dkk. 2015 . Plastic Waste Inputs From Land Into The Ocean. *Science* 347 (6223), 768-771.
- Jankes, Goran G. dan Milovanovic, N. M., 2001. Biomass Gasification In Small-Scale Units For The Use In Agriculture And forestry In Serbia. *Thermal Science* Vol.5, No.2, 49-57.
- KLHK, 2013. Kebijakan Nasional Pengelolaan Sampah. *Seminar Nasional: Peran Pengusaha Daur Ulang Plastik Menuju Indonesia Bebas Sampah Tahun 2020, Jakarta 8 Oktober 2015*.
- Kumar S. dkk., 2011. A Review on Tertiary Recycling of High-density Polyethylene to Fuel. *Resources, Conservation and Recycling* Vol. 55, 893– 910.
- Kumar, S. dan Singh, R.K., 2011. Recovery of Hydrocarbon Liquid from Waste High Density Polyethylene by Thermal Pyrolysis. *Brazilian Journal of Chemical Engineering* Vol. 28, No. 04, 659 – 667.
- Kuncoro, S., 2015. *Memahami Arti Kode Plastik dan Penggunaannya*. Dalam <http://www.pasiensehat.com/2015/01/arti-kode-plastik-dan-penggunaannya.html> diakses pada tanggal 16 Desember 2016 pukul 15.10 WIB.
- Lailunnazar, L., Wijayanti, W., dan Sasongko, M.N., 2013. Pengaruh temperatur pirolisis terhadap kualitas tar hasil pirolisis serbuk kayu Mahoni. *Skripsi*. Jurusan Teknik Mesin. Universitas Brawijaya. Dalam Syahputra, R. J. E., Utami, T., Nugrahaningtyas, K. D., Ridasepri, A. F., dan Astuti, W., 2015. Pemanfaatan Sampah Pecahan Genteng sebagai Katalis dalam Reaksi Pirolisis Plastik Polipropilena Menjadi Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan* Vol. 10, No. 3, 127 – 134.
- Lestari, L. dkk., 2010. Analisis Kualitas Briket Arang Tongkol Jagung Yang Menggunakan Bahan Perikat Sagu Dan Kanji. *Jurnal Aplikasi Fisika* Vol.6, No.2, 93-96.
- Lizotte, P., Savoie, P., dan Camplain, A. D., 2015. Ash Content and Calorific Energy of Corn Stover Components in Eastern Canada. *Energies* Vol.8, 4827-4838.
- Minsker, K. S. dkk., 1983. New Developments in the Degradation and Stabiliation of Polyvinyl Chloride. *Developments in Polymer Stabilisation* Vol. 6. Applied Science Publishers. London. Dalam Rochmadi dan Susanna. 1996. Pirolisis Plastik Polivinilklorid (PVC) secara Batch. *Media Teknik No.2 Tahun XVIII*. Yogyakarta.
- Mochidzuki, K., Lloyd, S. P., dan Michael, J.A., 2002. *Flash Carbonization of Biomass*. http://www.hnei.hawaii.edu/flash_carb_biomass . Dalam Purwantana, B., Ciptohadijoyo, S., Al-Banna, H., Rachmat, Y., 2011. *Kajian Dimensi Tenggorokan Ruang Reduksi Gasifier Tipe Downdraft*

- untuk Gasifikasi Limbah Tongkol Jagung*. Jurusan Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Mujiarto, I., 2005. Sifat dan Karakteristik Material Plastik dan Bahan Aditif. *Traksi* Vol. 3, No. 2.
- Mustofa, K.D. dan Zainuri, F., 2014. Pirolisis Sampah Plastik Hingga Suhu 900 °C Sebagai Upaya Menghasilkan Bahan Bakar Ramah Lingkungan. *Simposium Nasional RAPI XIII - 2014 FT UMS*. Surakarta.
- Purwantana, B. dkk., 2011. *Kajian Dimensi Tenggorokan Ruang Reduksi Gasifier Tipe Downdraft untuk Gasifikasi Limbah Tongkol Jagung*. Jurusan Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Purwantana, B. dkk., 2011. Gasifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit Menggunakan Updraft Gasifier. *Jurnal Seminar Nasional PERTETA, Bandung 6-8 Desember 2011*, 72-90. Dalam Aminudin, B., 2015. Pengembangan Rancangbangun Updraft Gasifier Tipe Hisap dengan Penerapan Analisis Dimensi. *Tesis*. Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rahmaniah dkk., 2016. Uji Kualitas Fisis Pengolahan Limbah Plastik Menjadi Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Teknosains*. Vol. 10, No. 2, 223 – 234.
- Raju, 2016. Analisis Energi Proses Pirolisis Sampah Kelapa Sawit. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rajvanshi, A. K., 2014. *Biomass Gasification*. Nimbkar Agricultural Research Institute. Maharashtra.
- Ramadhan, A.P dan Munawar, A., 2011. *Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Minyak Menggunakan Proses Pirolisis*. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”. Jawa Timur.
- Rochmadi dan Susanna. 1996. Pirolisis Plastik Polivinilklorid (PVC) secara Batch. *Media Teknik No.2 Tahun XVIII*. Yogyakarta.
- Santoso, J., 2010. Uji Sifat Minyak Pirolisis dan Uji Performasi Kompor Berbahan Bakar Minyak Pirolisis dari Sampah Plastik. *Skripsi*. Jurusan Teknik Mesin. Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Sarker, M. dan Rashid, M. M., 2013. Mixture of LDPE, PP and PS Waste Plastics into Fuel by Thermolysis Process. *International Journal of Engineering and Technology Research* Vol. 1, No. 1.
- Savaranakumar, A., 2007. Experimental Investigation of Long Stick Wood Gasification in Bottom Lift Updraft Fixed Bed Gasifier. *International Journal Fuel Processing Technology*. Elsevier, 617-622. Dalam Aminudin, B., 2015. Pengembangan Rancangbangun Updraft Gasifier Tipe Hisap dengan Penerapan Analisis Dimensi. *Tesis*. Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Subroto, 2007. Karakteristik Pembakaran Briket Campuran Arang Kayu dan Jerami. *Media Mesin* Vol. 8, No.1, 10-16.
- Surono, U. B., 2010. Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Karbonisasi dan Pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses* Vol. 4, No. 1, 13-18.

- Surono, U. B., 2013. Berbagai Metode Konversi Sampah Plastik menjadi Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Teknik* Vol.3, No.1.
- Sutoyo dan Rosyidi, M.I., 2014. Optimasi Kualitas Pembakaran Briket Char Produk Pyrolysis Limbah Plastik Melalui Pengkajian Ultimate dan Efek Porositas. *Laporan Akhir Penelitian Dosen Pemula*. Universitas Muhammadiyah Magelang.
- Tature, C., 1997. *Biomass Gasification: Technology and Utilisation*. Dalam <http://cturare.tripod.com/pro.htm> diakses pada tanggal 12 Januari 2016 pukul 15.20 WIB.
- Wibowo, A. S. A., 2011. Studi Sifat Minyak Pirolisis Campuran Sampah Biomassa dan Sampah Plastik Polypropylene (PP). *Skripsi*. Jurusan Teknik Mesin. Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Wibowo, W. A., Afriyadi, H. M., dan Driyatmono, N., 2014. Pengaruh Laju Alir Udara dan Tipe Aliran Udara Terhadap Kinerja Kompiler Gasifikasi Tongkol Jagung. *Ekulibrium* Vol. 13, No.1, 7-10.
- Widiyatmoko H., Purwaningrum P., P. Febriana P. A., 2014. Analisis Karakteristik Sampah Plastik di Permukiman Kecamatan Tebet dan Alternatif Pengolahannya. *Jurnal Teknik Lingkungan* Vol. 7 No. 1, 24 – 33.