

DAFTAR PUSTAKA

- Abnisa, F., & Daud, W. A. (2015). Optimization of Fuel Recovery Through The Stepwise Co-pyrolysis of Palm Shell And Scrap Tire. *Energy Conversion and Management*, 99, 334-345.
- Ahmad, F. (2012). Kandungan Senyawa Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (PAH) di Teluk Jakarta. *Ilmu Kelautan*, 17(4), 199-208.
- Andriyanto, M. (2017). *Pengaruh Sudut Orientasi Kondensor (0°, 15°, 30°) Terhadap Hasil Proses Pirolisis Plastik LDPE pada Debit Air Pendingin 6 LPM*. Yogyakarta: Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Aridito, M. N. (2016). *Kajian Sustainability Pemanfaatan Teknologi Pirolisis pada Pemungutan Minyak dan Aluminium Dari Limbah Plastik Polyethylene Berlapis Aluminium Foil (Al-PE)*. Universitas Gadjah Mada, Program Studi Ilmu Lingkungan. Yogyakarta: etd.repository.ugm.ac.id.
- Askaditya, G. (2010). *Studi Eksperimental Pirolisis Minyak Pelumas Bekas Menggunakan Katalis Zeolit*. Surakarta: Jurusan Teknik Mesin Universitas Sebelas Maret.
- Bardalai, M. (2015). A Review of Physical Properties of Biomass Pyrolysis Oil. *International Journal of Renewable Energy Research*, 277-286.
- Basu, P. (2010). *Biomass Gasification and Pyrolysis (Practical Design and Theory)*. Inggris: www.ox.ac.uk.
- Chan, Y. H., Yusup, S., Uemura, Y., Sasaki, M., & Kida, T. (2017). Liquefaction of Palm Kernel Shell In Sub- and Supercritical Water For Bio-oil Production. *Journal of Energy Institute*, 1-12.
- Damanik, D. M. (2013). *Gliserolisis Metil Laurat Menggunakan Katalis Kalsium Oksida (CaO) pada Variasi Suhu dan pelarut*. Medan: Departemen Kimia Universitas Sumatera Utara.
- Dewangan, A., Pradhan, D., & Singh, R. K. (2016). Co-pyrolysis of sugarcane bagasse and low-density polyethylene: Influence of plastic on pyrolysis product yield. *Fuel*, 185, 508-516.
- Dhyani, V., & Bhaskar, T. (2017). A Comprehensive Review on The Pyrolysis of Lignocellulosic Biomass. *Renewable Energy*, 1-22.
- Dickerson, T., & Soria, J. (2013). Catalytic Fast Pyrolysis: A Review. *Energies*, 6, 5140538.

- Elfiano, E., Subekti, P., & Sadil, A. (2014). Analisa Proksimat dan Nilai Kalor pada Briket Bioarang Limbah Ampas Tebu dan Arang Kayu. *Jurnal Aptek*, 6(1), 57-64.
- Faizal, M., Andynapratiwi, I., & Putri, D. P. (2014). Pengaruh Komposisi Arang dan Biobriket dari Kayu Karet. *Teknik Kimia No. 2*, 2, 36-44.
- Ferdianta. (2017). *Pengaruh Variasi Suhu dan Rasio Campuran Bahan Baku Terhadap Kualitas Produk Cair Hasil Pirolisis Plastik Jenis Polypropylene dan Polyethylene Terephthalate dengan Katalis Zeolit Alam*. Yogyakarta: Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Gao, F. (2010). *Pyrolysis of Waste Plastics into Fuels*. New Zealand: Degree of Doctor of Philosophy in Chemical and Process Engineering, University of Canterbury.
- Haryono, W. (2016). *Studi Eksperimental Pirolisis Lambat Batubara dan Plastik Low Density Polyethylene dengan Katalis Zeolit Alam*. Yogyakarta: Program Studi Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Istadi. (2011). *Teknologi Katalis Untuk Konversi Energi: Fundamental dan Aplikasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Jelita, R. (2015). *Pengaruh Suhu dan Laju Pemanasan Terhadap Laju Proses Pirolisis Serta Kualitas dan Kuantitas Produk Pirolisis Plastik Kemasan Polyethylene dan Polypropylene Berlapis Aluminium*. Universitas Gadjah Mada, Teknik Kimia. Yogyakarta: etd.repository.ugm.ac.id.
- Jiao, Z., & Young, C. (2009). Characteristics of The Pyrolysis and Gasification of Low-Density Polyethylene (LDPE). *The 5th ISFR*, 134-139.
- Juliansyah. (2017). *Pengaruh Persentase Campuran Cangkang Sawit dan Plastik Pada Pirolisis Berkatalis CaO Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Pyrolitik Oil*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Teknik Mesin. Yogyakarta: repository.umy.ac.id.
- Kouzu, M., Kasuno, T., Tajika, M., & Sugimoto, Y. (2008). Calcium Oxide as a Solid Base Catalyst for Transesterification of Soybean Oil and its Application to Biodiesel Production. *Fuel*, 2798-2806.
- Kristyawan, I. P. (2016). Potensi Minyak Hasil Pirolisis Sampah Plastik di Gedung Geotech. *JRL*, 9(1), 47-54.
- Kumar, S., & Singh, R. (2011). Recovery of Hydrocarbon Liquid From Waste High Density Polyethylene by Thermal Pyrolysis. *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, 28(04), 659-667.

- Kurniawan, A. (2012, Juni 14). *Mengenal Kode Kemasan Plastik yang Aman dan Tidak*. Retrieved Maret 17, 2018, from Wordpress: www.ngeblogging.wordpress.com/2012/06/14/mengenal-kode-kemasan-plastik-yang-aman-dan-tidak
- Kusumaningati, W. (2012). *Deteksi Kemampuan Degradasi Hidrokarbon Alifatik dan Aromatik Oleh Isolat Bakteri Hidrokarbonoklasik Dari Lumpur Pantai Kenjeran*. Surabaya: Program Studi Biologi Universitas Airlangga.
- Lestari, D. Y. (2010). Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari Berbagai Negara. *Jurdik Kimia UNY*.
- López, A., De Marco, I., Caballero, B., Laresgoiti, M., & Adrados, A. (2011). Influence of Time and Temperature on Pyrolysis of Plastic Wastes in a Semi-batch Reactor. *Chemical Engineering Journal*, 173, 62-71.
- Lu, Q., Zhang, Z.-F., Dong, C.-Q., & Zhu, X.-F. (2010). Catalytic Upgrading of Biomass Fast Pyrolysis Vapors With Nano Metal Oxides: An Analytical Py-GC/MS Study. *Energies*, 3, 1805-1820.
- Lusiana, W. (2017). *Sintesis Dan Karakterisasi Surfaktan Dietanolamida Dari Minyak Goreng Bekas Terkatalis Cao/Zeolit*. Yogyakarta: www.etd.repository.ugm.ac.id.
- Nasikin, M., & Susanto, B. H. (2010). *Katalis Heterogen* (Vol. Edisi Pertama). Depok: Penerbit Universitas Indonesia.
- Nindita, V. (2015). Studi Berbagai Metode Pembuatan BBM Dari Sampah Plastik Jenis LDPE Dengan Metode Thermal & Catalytic Cracking (Ni-Cr/Zeolit). *Teknis*, 10(3), 137-144.
- Ningrum, A. O. (2011). *Proses Pembuatan Bio-oil dari Limbah Kelapa Sawit (Tandan, Cangkang, dan Serat) Untuk Bahan Bakar Alternatif dengan Metode Fast Pyrolysis*. Depok: Program Studi Teknik Kimia Universitas Indonesia.
- Onay, O., & Kockar, O. (2004). Fixed-bed pyrolysis of rapeseed (*Brassica napus* L.). *Biomass and Bioenergy*, 26, 289-299.
- Panda, A., & Singh, R. K. (2013). Experimental Optimization of Process for the Thermo-catalytic Degradation of Waste Polypropylene to Liquid Fuel. *Advances in Energy Engineering*, 1(3), 74-82.
- Poole, C. (2015). Ionization-Based Detectors for Gas Chromatography. *Journal of Chromatography*, 1421, 137-153.

- Pratiwi, D. (2017). *Proses Pirolisis dan Karakteristik Produk Pirolisis Sampah Plastik Polyethylene (PE) dan Polypropylene (PP) Berlapis Aluminium dengan Katalis Zeolit Alam Gunungkidul*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta: etd.repository.ugm.ac.id.
- Rachmawati, Q., & Herumurti, W. (2015). Pengolahan Sampah Secara Pirolisis dengan Variasi Rasio Komposisi Sampah dan Jenis Plastik. *Jurnal Teknik ITS*, 4(1), 2301-2311.
- Raju. (2016). *Analisis Energi Proses Pirolisis Limbah Kelapa Sawit*. Institut Pertanian Bogor, Sekolah Pascasarjana. Bogor: www.repository.ipb.ac.id.
- Ramadhan, A., & Ali, M. (2012). Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Minyak Menggunakan Proses Pirolisis. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 4(1), 44-48.
- Sari, G. L. (2017). Kajian Potensi Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Cair. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 3(1), 6-13.
- Sihaloho, R. D. (2009). *Uji Eksperimental Perbandingan Unjuk Kerja Motor Bakar Berbahan Bakar Premium dengan Campuran Premium-Bioetanol (Gasohol BE-5 dan BE-10)*. Medan: Departemen Teknik Mesin, Universitas Sumatera Utara.
- Sirait, H. S. (2016). *Analisis Kandungan Bio-oil Hasil Pirolisis Limbah Cangkang Kelapa Sawit Berdasarkan Variasi Temperatur*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta: etd.repository.ugm.ac.id.
- Sudarja. (2016). *Diktat Kuliah Mekanika Fluida*. Yogyakarta: Program Studi Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Surono, U. B. (2013). Berbagai Metode Konversi Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak. *Jurnal Teknik*, 3(1), 32-40.
- Surono, U. B., & Ismanto. (2016). Pengolahan Sampah Plastik Jenis PP, PET dan PE Menjadi Bahan Bakar Minyak dan Karakteristiknya. *Jurnal Mekanika dan Sistem Termal*, 1 (1), 32-37.
- Syamsiro, M. (2015). Kajian Pengaruh Penggunaan Katalis Terhadap Kualitas Produk Minyak Hasil Pirolisis Sampah Plastik. *Jurnal Teknik*, 5(1), 47-56.
- Uzoejinwa, B. B., He, X., Abomohra, A.-F., & Huang, S. (2018). Co-pyrolysis of biomass and waste plastics as a thermochemical conversion technology for high-grade biofuel production: Recent progress and future directions elsewhere worldwide. *Energy Conversion and Management*, 168, 468-492.

- Wang, D., Xiao, R., Zhang, H., & He, G. (2010). Comparison of catalytic pyrolysis of biomass with MCM-41 and CaO catalysts by using TGA-FTIR analysis. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 89, 171-177.
- Wardana, N. Y., Caroko, N., & Thoharudin. (2016). Pirolisis Lambat Campuran Cangkang Sawit dan Plastik dengan Katalis Zeolit Alam. *Teknoin*, 22, 361-366.
- Wardhana, P. B. (2014). *Studi Eksperimental Pembuatan Bahan Bakar dari Limbah Plastik LDPE dengan Proses Pirolisis Termal dan Katalitik (Zeolit Alam dan Y) serta Uji Performansi Mesin Diesel*. Yogyakarta: Program Studi S2 Teknik Mesin, Universitas Gadjah Mada.
- Wardiyah. (2016). *Kimia Organik* (Edisi pertama ed.). Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Wiratmaja, I. G. (2010). Pengujian Karakteristik Fisika Biogasoline Sebagai Bahan Bakar Alternatif Pengganti Bensin Murni. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cakra.M*, 145-154.
- Yang, J., Rizkiana, J., Widayatno, W. B., Karnjanakom, S., Kaewpanha, M., Hao, X., . . . Guan, G. (2016). Fast Co-pyrolysis of Low Density Polyethylene and Biomass Residue For Oil. *Energy Conversion and Management*, 120, 422-429.