

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi R.D.N, Aruan T.R., Taslim, dan Iriany. 2013. *Produksi Biodiesel dari Lemak Sapi dengan Proses Transesterifikasi dengan Katalis Basa NaOH*. Jurnal Teknik Kimia. Vol. 2, No. 1. Medan:USU.
- Ariffudin, S. D. 2014. *Perancangan Sistem Pemanas Pada Rancang Bangun Mesin Pengaduk Bahan Baku Sabun Mandi Cair*. JRM. Vol. 01 No. 02, hal 52-57. Surabaya:Universitas Negeri Surabaya.
- Basu, P. 2010. *Biomass Gasification and Pyrolysis Practical Design and Theory*. London:Elsevier inc.
- Bielansky, P., Weinert, A., Schonberger, C., dan Reichhold, A. 2011. *Gasoline and Gaseous Hydrocarbons from Fatty Acids Via Catalytic Cracking*. Jurnal Konversi Biomassa dan Biorefinery. Vol. 2, Hal 53-61. Vienna:Vienna University of Technology.
- Damayanti, Y., Lesmono, A.D, dan Prihandono, T. 2018. *Kajian Pengaruh Suhu Terhadap Viskositas Minyak Goreng Sebagai Rancangan Bahan Ajar Petunjuk Praktikum Fisika*. Jurnal Pembelajaran Fisika. Vol. 7, No.3. Hal 307-314. Jember:Universitas Jember.
- Danarto, Y.C., Prasetyo, B.U., dan Ferry, S. 2010. *Pirolisis Limbah Serbuk Kayu dengan Katalisator Zeolit*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”. Yogyakarta:UNS.
- Dirjen Migas. 2019. *Standar dan Mutu (Spesifikasi) Bahan Bakar Nabati (Biofuel) Jenis Biodiesel Sebagai Bahan Bakar Lain Yang Dipasarkan Di Dalam Negeri*. SK Jenderal Energi Baru dan Terbarukan dan Konservasi Energi. SK No. 189K/10/DJE/2019. Diunduh pada : 03 Maret 2020
- Dirjen Migas. 2016. *Perubahan Kedua Atas Keputusan Direktur Jenderal Minyak Dan Gas Bumi Nomor 3675.K/24/DJM/2006 Tentang Standard an Mutu (Spesifikasi) Bahan Bakar Minyak Jenis Solar Yang Dipasarkan Di Dalam Negeri*. SK Direktur Jenderal Migas. No. 28.K/10/DJM.T/2016. Diunduh pada : 03 Maret 2020
- Dumont M-J, Adewale P, dan Ngadi M. 2015. *Recent Trends of Biodiesel Production from Animal Fat Waste and associated production technique*. Renewable and Sustainable Energy and Review 45. p.574-588.
- Geankoplis, C.J. 1993. *Transport Process and Units Operations 3rd Edition*. New Jersey: A Simon & Schuster Company.
- Handarini, W.D. 2016. *Pengaruh Komposisi Lemak Abdomen Sapi (Tallow) dan Minyak Jelantah terhadap Kualitas Sabun Padat dengan Proses Saponifikasi NaOH*. Palembang:UMP.
- Idral, Nurrasyidin, dan Zultiniar. 2015. *Pengaruh Variasi Temperatur Dan Waktu Terhadap Rendemen Pirolisis Limbah Kulit Durian Menjadi Asap Cair*. Riau:Universitas Riau.

- Kasrianti. 2017. *Potensi Pemanfaatan Limbah Biji Karet Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Biokerosin*. Makassar:UIN Alauddin.
- Mahfud. 2018. *Biodiesel:Perkembangan Bahan Baku & Teknologi*. Surabaya:CV Putra Media Nusantara (PMN).
- Marchetti, J.M. dan Errazu,A.F. 2008, *Comparison Of Different Heterogeneous Catalysts And Different Alcohols For The Etherification Reaction Of Oleic Acid, Fuel*, 87, 3477-3480. Argentina:Elsevier.
- Maulina. S. dan Putri.F.S. 2017. *Pengaruh Suhu, Waktu, dan Kadar Air Bahan Baku terhadap Pirolisis Serbuk Pelepeh Kelapa Sawait*. Jurnal Teknik Kimia USU. Vol. 6, No. 2. Medan:USU.
- Murtiningrum dan Firdaus, A. 2016. *Perkembangan Biodiesel di Indonesia Tinjauan Atas Kondisi Saat ini, Teknologi Produksi & Analisa Prospektif*. Jurnal PASTI. Vol.IX, No.1. Hal 35-45. Papua:Universitas Negeri Papua.
- Nakorn, T. dan Thapanapong, K, 2018. *Light Liquid Fuel Catalytic Cracking Beef Tallow With ZSM-5*. International Journal of Renewable Energy Research. Vol.8,No.1. Chiang Mai:Chiang Mai University.
- Nasrun, Kurniawan, E., dan Sari, I. 2016. *Studi Awal Produksi Bahan Bakar dari Proses Pirolisis Kantong Plastik Bekas*. Jurnal Teknologi Kimia Unimal. Vol. 5, No. 1. Hal 30-44. Aceh:Universitas Malikussaleh.
- Obidike, L.I. 2016. *Biofuel Production From Waste Animal Fat Using Pyrolysis (Thermal Cracking)*. Thesis. south Africa:University of the Witwatersrand.
- Pratiwi M.A, Hasan M.F, Harjanto L.K, dan Mahfud. 2016. *Pembuatan Biokerosin dari Metil Ester Berbahan Baku Minyak Kelapa Dengan Metode Distilasi Vakum*. Prosiding Konser Karya Ilmiah, Vol 2, 29-36. Salatiga:Universitas Kristen Satya Wacana.
- Prianto, D.W. 2018. *Pirolisis Sampah Plastik Bungkus Mie Instan dengan Memanfaatkan Abu Vulkanik Gunung Merapi sebagai Katalis*. Skripsi. Yogyakarta:Universitas Islam Indonesia.
- Qurratul'uyun, I. 2017. *Produksi Bahan Bakar Cair Hidrokarbon (C8-C13) Dari Limbah Plastik Polipropilena Hasil Konversi Katalitik dengan Variasi Jumlah Katalis Al-MCM-41*. Skripsi. Surabaya:Institut Teknologi Sepuluh Noverber.
- Ridhuan, K., Irawan, D., dan Inthifawzi, R. 2019. *Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan*. Jurnal Program Studi Teknik Mesin UM Metro. Vol.8, No.1.
- Riyadhi, A., dan Syahrullah. 2016. *Rancang Bangun Mini Reaktor dan Uji Reaktor pada Perengkahan Katalitik Lemak Sapi Menjadi Bahan Bakar Cair Menggunakan Katalis MgO dan Zeolit*. Integrated Lab Journal. Vol. 04, No. 02. Jakarta:UIN Syarif Hidayatullah.

- Saipulloh, S. 2008. *Produksi Hidrokarbon Fraksi Gasolin dari Minyak Sawit dengan Pretreatment Saponifikasi Melalui Perengkahan Katalitik dengan Katalis B_2O_3/Al_2O_3* . Skripsi. Jakarta:Universitas Indonesia.
- Selpiana, P. Susmanto, L. Cundari, R.W Putri, O. Ibrahim, dan D. Oktari. 2019. *Pengaruh Waktu dan Temperatur Terhadap Sifat Fisik Cairan Hasil Proses Perengkahan Limbah Plastik Jenis Expanded Polystyrene*. Jurnal Dinamika Penelitian Industri. Vol. 30, No. 2. Hal 123-130. Palembang:UNSRI.
- Setiadi dan Arifianto, B. 2007. *Perengkahan Molekul Trigliserida Minyak Sawit Menjadi Hidrokarbon Fraksi Gasoline Menggunakan Katalis B_2O_3/Al_2O_3* . Jakarta:Universitas Indonesia.
- Setiawati, E dan Edwar, F. 2012. *Teknologi Pengolahan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas dengan Teknik Mikrofiltrasi dan Transesterifikasi sebagai Alternatif Bahan Bakar Mesin Diesel*. Jurnal Riset Industri. Vol.VI, No.11. Hal 1-11.
- Shamsul, N.S., Kamarudin. S.K, dan Rahman N.A. 2017. *Conversion Of Bio-Oil To Bio-Gasoline Via Pyrolysis and Hydrothermal: A Review, Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 80, 538-549.
- Sinaga, V. S., Haryanto, A., dan Triyono, S. 2014. *Pengaruh Suhu dan Waktu Reaksi pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah*. Jurnal Teknik Pertanian. Vol.3, No.1. p.27-34. Lampung:Universitas Lampung.S
- Soebyakto, Sidiq, M.F., dan Samyono, D. 2016. *Nilai Koefisien Viskositas Diukur dengan Metode Bola Jatuh dalam Fluida Viskos*. Vol.13, No.2. Tegal:Universitas Pancasakti.
- Subagjo. 2018. *Merintis Kemandirian Bangsa dalam Teknologi Katalis*. Bandung: Forum Guru Besar ITB.
- Supraniningsih, J. 2012. *Pengembangan Kelapa Sawit sebagai Biofuel dan Produksi Minyak Sawit serta Hambatannya*. Ekonomi, 29(321), 10-16. Jakarta:Universitas Darma Persada.
- Susilawati, Murhadi, dan Agustina. 2015. *Ragam Asam-Asam Lemak Daging Kambing dan Sapi Segar Serta Olahannya pada Lokasi Karkas yang Berbeda*. Prosiding Seminar Agroindustri dan Lokakarya Nasional FKPT-TPI. Lampung:Universitas Lampung.
- Syahdanni L.R.A. 2012. *Analisis Kelayakan-Pakai Minyak Pelumas SAE 10W-30 Pada Sepeda Motor (4Tak) Berdasarkan Viskositas dengan Viskometer Metode Bola Jatuh*. Surabaya:ITS.
- Tambun, R., Swaptawaldi, R.P., Nasution, M.A., dan Gusti, O.N. 2016. *Pembuatan Biofel dari Palm Stearin dengan Proses Perengkahan Katalitik Menggunakan Katalis ZSM-5*. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan. Vol 11, No. 1, hal 46-52. Medan:USU.
- Wahyudi E, Zultiniar, dan Saputra, E. 2016. *Pengolahan Sampah Plastik Polipropilena (PP) Menjadi Bahan Bakar Minyak dengan Metode*

- Perengkahan Katalitik Menggunakan Katalis Sintetis*. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan, Vol. 11, No.1. Riau:Universitas Riau
- Wibowo, A., Febriansyah, H., dan Suminto. 2019. Pengembangan Standar Biodiesel B20 Mendukung Implementasi Diversifikasi Energi Nasional. Jurnal Standardisasi. Vol. 21, No. 1. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Wijaya, D., dan Ismail, E. 2017. *Uji Karakteristik Reaktor Tangki Berpengaduk dan reactor Pipa dalam Susunan Tunggal dan Seri untuk Reaksi NaOH dan Etil Asetat*. Undergraduate Thesis. Bandung:JBPTB Polban.
- Wiyantoko, B. 2016. *Modul Kuliah Kimia Petroleum*. Edisi 1. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Yolanda, T. 2018. *Catalytic Cracking Minyak Jarak Pagar (Jatropha curcas L) Menggunakan Katalis Zeolit Alam*. Skripsi. Banten:UIN Syarif Hidayatullah
- Yuanita, D. 2010. *Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari Berbagai Negara*. Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia. Yogyakarta:UNY.
- Yuliarti, R dan Widya, A. 2017. *Proses Katalitik Pirolisis untuk Cracking Bitumen dari Asbuton dengan Katalis Zeolit Alam*. Skripsi. Surabaya:ITS.