

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. dan Hisbullah, M. I. (2017). *Pengolahan Limbah Plastik High Density Polyethylene Dengan Metode Pirolisis Microwave Dan Menggunakan Katalis Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa Untuk Menghasilkan Bahan Bakar Alternatif* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Aguado, J., Serrano, D. P., San Miguel, G., Castro, M. C., dan Madrid, S. (2007). Feedstock recycling of polyethylene in a two-step thermo-catalytic reaction system. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 79(1-2), 415-423.
- Anwar, B, Yuliani, G., Hamda, dan Atun, Sr. (2009). Kimia Polimer. In: Gambaran Umum tentang Polimer. Universitas Terbuka, Jakarta, pp. 1-41. ISBN 9789790114814
- Aziz, I., Nurbayti, S., dan Rahman, A. (2012). Penggunaan zeolit alam sebagai katalis dalam pembuatan biodiesel. *Jurnal Kimia Valensi*, 2(4).
- Bajus, M. dan Hájeková, E., (2010), *Thermal Cracking of The Model Seven Component Mixed Plastics into Oils/Waxes*, *Petroleum & Coal* 52 (3) 164-172, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia.
- Beltrame PL, Carniti P, Audisio G, dan Bertini F. Catalytic degradation of polymers: Part II-Degradation of polyethylene. *Polymer Degrad Stab* 215;26(3):209–20.
- Bow, Y., dan Pujiastuti, L. S. (2019). Pyrolysis of Polypropylene Plastic Waste into Liquid Fuel. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 347, No. 1, p. 012128). IOP Publishing.
- Buekens, A.G. dan Huang, H., (2008). Catalytic plastics cracking for recovery of gasoline-range hydrocarbons from municipal plastic waste. *Res. Conserv. Rec.* 23,163–181.
- Cheetam, D., A., (1992), *Solid State Compound*, Oxford university press, 234-237
- Chen, D., Yin, L., Wang, H. dan He, P., (2014). Pyrolysis technologies for municipal solidwaste: a review. *Waste Mange.* 34, 2466–2486.
- 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*, 7(3), 307-314.
- Demirbas, A., Al-Sasi, B.O. dan Nizami, A.S., (2015). Conversion of waste tires to liquid products via sodium carbonate catalytic pyrolysis. *Energy Source Part A* 38, 2487–2493.

- Fatimah, T. S., Noviyanti, A. R., Juliandri, J., dan Solihudin, S. (2019). Synthesis And Characterization Of Gamma Alumina And Its Adsorption Capability Test For Pomalaa Magnesium Laterite, Southeast Sulawesi. *Indonesian Mining Journal*, 22(1), 1-18.
- Giat, S. G. S., Sudirman, S., Anwar, D. I., Lukitowati, F., dan Abbas, B. (2015). Sifat Fisis Dan Mekanis Komposit High Density Polyethylene (HDPE)–Hydroxyapatite (HAp) Dengan Teknik Iradiasi Gamma. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 37(1), 53-60.
- Hamdan, H. (1992). Introduction to zeolites: synthesis, characterization, and modification. *Universiti Teknologi Malaysia, Kualalumpur*.
- Harfani, R. (2009). Sintesis katalis padatan asam gamma alumina terfosfat (γ - $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{PO}_4$) dan digunakan untuk sintesis senyawa metil ester asam lemak dari limbah produksi margarin. Universitas Indonesia. *Universitas Indonesia*. Available at: <http://lib.ui.ac.id/file>.
- Huang WC, Huang MS, Huang CF, Chen CC, dan Ou KL. Thermochemical conversion of polymer wastes into hydrocarbon fuels over various fluidizing cracking catalysts. *Fuel* 2010;89:2305–16.
- Hudson, L. K., Misra, C., Perrotta, J., Anthony J., Wefers, K., dan Williams, F. S. (2002). Aluminum Oxide. *Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry*, Wiley-VCH, Weinheim. Vol. 10, pp. 557.
- Kepdirjen Migas. (2013). *Standar dan Mutu Bahan Bakar Minyak Jenis Bensin RON 88 (Premium) yang Dipasarkan di dalam Negeri*. Surat Keputusan Dirjen Migas No. 933.K/24/DIM/2013 diunduh pada 28 Agustus 2020.
- Kepdirjen Migas. (2017). *Standar dan Mutu Bahan Bakar Minyak Jenis Bensin RON 90 (Pertalite) yang Dipasarkan di dalam Negeri*. Surat Keputusan Dirjen Migas No: 0486.K/10/DJM.S/2017 diunduh pada 28 Agustus 2020.
- Kepdirjen Migas. (2018). *Standar dan Mutu Bahan Bakar Minyak Jenis Bensin RON 98 (Pertamax Turbo) yang Dipasarkan di dalam Negeri*. Surat Keputusan Dirjen Migas No: 0177.K/10/DJM.S/2018 diunduh pada 28 Agustus 2020.
- Kepdirjen Migas. (2016). *Perubahan Kedua Atas Keputusan Direktur Jendral Minyak dan Gas Bumi No. 3675.K/24/DJM/2006. Tentang Standar Mutu Bahan Bakar Minyak Jenis Solar yang dipasarkan dalam Negeri*. Surat Keputusan Kepdirjen Migas No.28.K/10/DJM.T/2016 diunduh pada 28 Agustus 2020.
- Kholidah, N., Faizal, M., dan Said, M. (2018). Polystyrene Plastic Waste Conversion into Liquid Fuel with Catalytic Cracking Process Using Al_2O_3 as Catalyst. *Science and Technology Indonesia*, 3(1), 1-6.

- Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology, vol. 12, fourth ed, John Wiley & Sons, (2010), pp. 110–125.
- Kumar S., Panda, A.K., dan Singh, R.K. (2011). *A Review on Tertiary Recycling of High-Density Polyethylene to Fuel*, Resources, Conservation and Recycling Vol. 55 893– 910
- Maulina, S., & Putri, F. S. (2017). Pengaruh Suhu, Waktu, Dan Kadar Air Bahan Baku Terhadap Pirolisis Serbuk Pelepeh Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(2), 35-40.
- N. Singh, D. Hui, R. Singh, I.P.S. Ahuja, L. Feo, dan F. Fraternali, Recycling of plastic solid waste: a state of art review and future applications, *Compos. Part B Eng.* 115(2017) 409–422.
- Nasrun, N., Kurniawan, E., dan Sari, I. (2017). Studi Awal Produksi Bahan Bakar Dari Proses Pirolisis Kantong Plastik Bekas. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1), 30-44.
- Osueke dan Ofundu. (2011). *Conversion of Waste Plastics (Polyethylene) to Fuel by Means of Pyrolysis*, (IJAEST) International Journal of Advanced Engineering Sciences and Technologies, Vol. No. 4, Issue No. 1, 021 –024
- Panda AK, Singh RK, dan Mishra DK. Thermolysis of waste plastics to liquid fuel: A suitable method for plastic waste management and manufacture of value added products-A world prospective. *Renew Sustain Energy Rev* (2010);14 (1):233–48.
- Priyatna, A. O., Zultiniar, Z., dan Saputra, E. (2015). Perengkahan Katalitik Limbah Plastik Jenis Polypropylene (Pp) Menjadi Bahan Bakar Minyak Menggunakan Katalis Zeolit A. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 13(1).
- Rachmawati, Q. (2015). *Pengolahan sampah secara pirolisis dengan variasi rasio komposisi sampah dan jenis plastik* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Rafi, A. (2019). Analisis energi terbrukan pada proses pirolisis dengan memanfaatkan sampah plastik. *Jurnal Teknik Mesin*, 12(01), 30.
- Rehan, M., Nizami, A.S., Shahzad, K., Ouda, O.K.M., Ismail, I.M.I., Almeelbi, T., Iqbal, T., dan Demirbas, A., (2016). Pyrolytic liquid fuel: a source of renewable electricity generation in Makkah. *Energy Sources Part A*. 38, 2598–2603.
- Rodiansono, Trisunaryanti, W., dan Triyono. (2014) Pembuatan, dan Uji Aktivitas Katalis NiMo/Z pada Reaksi Hidrorengkah Fraksi Sampah Plastic menjadi Fraksi Bensin, *Berkala MIPA*, 17, 2.

- Sarker, M., Rashid, M.M., Rahman, M.S., dan Molla, M., (2012), *Environmentally Harmful Low Density Waste Plastic Conversion into Kerosene Grade Fuel*, Journal of Environmental Protection, 2012, 3, 700 – 708.
- Sinaga, S. V., Haryanto, A., dan Triyono, S. (2014). Pengaruh Suhu dan Waktu Reaksi Pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 3(1).
- Syamsiro, M. (2015). Kajian Pengaruh Penggunaan Katalis Terhadap Kualitas Produk Minyak Hasil Pirolisis Sampah Plastik. *Jurnal Teknik*, 5(1), 47-56.
- Syamsiro M, Saptoadi H, Norsujianto T, Noviasri Cheng S, Alimuddin Z, dan Yoshikawa K. (2014). Fuel oil production from municipal plastic wastes in sequential pyrolysis and catalytic reforming reactors. *Energy Procedia* 47:180–188
- Udyani, K., Ningsih, E., dan Arif, M. (2018). Pengaruh Temperatur Pirolisis Terhadap Yield Dan Nilai Kalor Bahan Bakar Cair Dari Bahan Limbah Kantong Plastik. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (pp. 389-394).
- Wu, J., Chen, T., Luo, X., Han, D., Wang, Z., dan Wu, J. (2014). TG/FTIR analysis on co-pyrolysis behavior of PE, PVC and PS. *Waste management*, 34(3), 676-682.
- Yuanita, D. (2009). Hidrogenasi Katalitik Metil Oleat Menjadi Stearil Alkohol Menggunakan Katalis Ni/Zeolit Alam, Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY.
- Zheng, Z., Lei, T., Wang, J., Wei, Y., Liu, X., Yu, F., dan Ji, J. (2019). Catalytic Cracking of Soybean Oil for Biofuel over γ -Al₂O₃/CaO Composite Catalyst. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 30(2), 359-370.