

DAFTAR PUSTAKA

- Adoe, D. G. H., Bunganaen, W., Krisnawi, I. F., & Soekwanto, F. A. (2016). Pirolisis Sampah Plastik PP (Polypropylene) menjadi Minyak Pirolisis sebagai Bahan Bakar Primer. *LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana*, 3(1), 17–26.
- Alghifari, M. I., dan Mega A. F. (2016). Sintesis Biodiesel Dari Minyak Kemiri Sunan Dengan Katalis Homogen Melalui Reaksi Esterifikasi Dan Transesterifikasi Secara Bertahap. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 11.
- Alwathan, H. (2022). Mengatasi Sulfur pada Oli Limbah Mesin Menggunakan Batu Bara. *CV Literasi Nusantara Abadi*.
- Amalia, I., Dani, V. P. A., Tamala, V., & Musnaini. (2019). Pemodelan Reaksi Hidrogenasi Senyawa Hidrokarbon Golongan Alkena Dan Alkuna Melalui Studi Komputasi. *Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 2(1), 33–40.
- Ardianti, D. A., Najib, A. A., Hakim, F. N., Setiorini, U., & Suryaningsi, S. (2019). Rancang Bangun Alat Pengkonversi Sampah Plastik Menggunakan Metode Pirolisis menjadi Bahan Bakar Minyak dalam Upaya Penanganan Masalah Lingkungan. *JlIF (Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika)*, 3(2), 91-96.
- Arjuansyah, M., Saputra, M. A., Ridwan, K. A., & Zikri, A. (2021). Pengaruh Jumlah Katalis Alumina Silika Pada Proses Pembuatan Bahan Bakar Cair Limbah Plastik Hdpe Dan Ldpe. *KINETIKA*, 12(3), 6-12.
- Bajus, M., & Hájeková, E. (2010). Thermal Cracking of the Model Seven Components Mixed Plastics Into Oils / Waxes. *Petroleum & Coal*, 52(3), 164–172.
- Beurden, PV., (2014), On the Catalytic Aspect of Steam-Methane Reforming, <http://www.ecn.nl/docs/library/report/2004/1044003.pdf>,
- Bridgwater, A.V. (2014). Biomass Fast Pyrolysis. *Thermal Science*, 8(2), 21-49.
- Bustan, M. D., dan Haryati, S. (2016). Studi Pengaruh Ukuran Partikel Ruthenium Dalam Katalis Ru/Al₂O₃ pada Reaksi Hidrogenasi Karbon Monoksida. 22 (4): 8.
- Cahyono, M. S., Haryono, S., & Mandala, W. W. (2021). Proses Pirolisis Untuk Mengkonversi Limbah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak Menggunakan

- Penyaringan Adsorban (Arang dan Zeolit). *Jurnal Offshore: Oil, Production Facilities and Renewable Energy*, 5(2), 74–81. <https://doi.org/10.30588/jo.v5i2.993>
- Castano, P., Elordi, G., Olazar, M., Aguayo, A. T., Pawelec, B., & Bilbao, J. (2011). Insights into the coke deposited on HZSM-5, H β and HY zeolites during the cracking of polyethylene. *Applied Catalysis B: Environmental*, 104(1-2), 91-100.
- Damayanti, Z., Sudarti, S., & Yushardi, Y. (2023). Analisis Karakteristik Fuel Pirolisis Sampah Plastik Berdasarkan Jenis Plastik Yang Digunakan: Review. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 8(1), 26. <https://doi.org/10.31942/inteka.v18i1.8092>
- Endang, K., Mukhtar, G., Nego, A., & Sugiyana, F. A. (2016). Pengolahan sampah plastik dengan metoda pirolisis menjadi bahan bakar minyak. In Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan (p. 6).
- Fransiska, V., Syahbanu, I., & Adhitiyawarman, A. (2023). The Effect of Addition by Buthylated Hydroxytoluene (BHT) on Physical Properties of Geomembrane from Recycled High Densty Polyethylene (HFPE) Plastic Waste. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, 6(1), 17-26.
- Ghodke, P. K. (2021). High-quality hydrocarbon fuel production from municipal mixed plastic waste using a locally available low-cost catalyst. *Fuel Communications*, 8, 100022.
- Grumezescu, V., & Grumezescu, A. (2019). Materials for Biomedical Engineering: Thermoset and Thermoplastic Polymers - 1st Edition. Elsevier Science
- Hamid, R., Djide, M. N., & Ibrahim, R. (2016). Penanganan Limbah Plastik Dengan Teknologi Pirolisis Dan Biodegradasi Dengan Bakteri *Pseudomonas* sp. *Hasanudin University Repository*, 1–12.
- Handoko, D. S. P., Triyono, T., Narsito, N., & Wahyuningsih, T. D. (2009). PENGARUH TEMPERATUR TERHADAP KINERJA KATALIS Ni/ZEOLIT PADA REAKSI HIDROGENASI KATALITIK. *Reaktor*, 12(4), 218-225.
- Hauli, L. A. T. I. F. A. H., Wijaya, K. A. R. N. A., & Syoufian, A. K. H. M. A. D. (2019). Hydrocracking of LDPE plastic waste into liquid fuel over sulfated zirconia from a commercial zirconia nanopowder. *Orient. J. Chem*, 35(1), 128-133.

- Hujuri, U., Ghoshal, A. K., & Gumma, S. (2011). Temperature-dependent pyrolytic product evolution profile for polypropylene. *Journal of Applied Polymer Science*, 119(4), 2318-2325.
- Irawan dan Bagus, (2016). Pengaruh Katalis Tembaga Dan Krom Terhadap Emisi Gas Carbon Monoksida Dan Hidro Carbon Pada Kendaraan Motor Bensin , Traksi. Vol. 4. No. 1, jurnal.unimus.ac.id hal. 34
- Jahiding, M., Usman, I., & Rizki, R. S. (2020). Pengaruh Konsentrasi Zeolit Terhadap Kualitas Bio-Oil Yang Diproduksi dari Limbah Sabut Kelapa Muda (*Cocosnucifera*) Menggunakan Metode Piro-Katalitik. *Gravitasi*, 19(2), 29-35.
- La Ifa, Masfira Badawing, Jumrawati S, M. M. (2021). *Pengaruh Suhu dan Bobot Katalis Hidrogenasi Minyak Inti Sawit sebagai Bahan Pelunak Kompon Karet*. 6(1), 24–30.
- Miandad, R., Barakat, M. A., Aburiazaiza, A. S., Rehan, M., Ismail, I. M. I., & Nizami, A. S. (2017). Effect of plastic waste types on pyrolysis liquid oil. *International Biodeterioration and Biodegradation*, 119, 239–252.
- Muchammad. (2018). Analisis Pemanfaatan Limbah Sampah Plastik Jenis Polypropylene Menjadi Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 14(1), 69–74.
- Nasrun, N., Kurniawan, E., & Sari, I. (2016). Studi Awal Produksi Bahan Bakar Dari Proses Pirolisis Kantong Plastik Bekas. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1), 30–44. <https://doi.org/10.29103/jtku.v5i1.77>
- Nofendri, Y., & Haryanto, A. (2021). Perancangan Alat Pirolisis Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 6(1), 1–11. <https://doi.org/10.52447/jktm.v6i1.4454>
- Nugrahaningtyas, K. D., Widjonarko, D., & Trisunaryanti, W. (2018). Preparasi dan Karakterisasi Katalis Bimetal NiMo/Zeolit Alam: 1. Pengembangan Logam Ni dan Mo secara koimpregnasi. *Text*, 1–7. https://scholar.google.co.id/citations?view_op=view_citation&continue=/scholar%253Fhl%253Did%2526as_sdt%253D0,5%2526scilib%253D1%2526scioq%253DUS%252BPatent&citilm=1&citation_for_view=W9XImgIAAAAJ:9yKSN-GCB0IC&hl=id&oi=p%0Ahttps://scholar.google.co.id/citat
- Nugroho, A. S. (2020). Pengolahan Limbah Plastik Ldpe Dan Pp Untuk Bahan Bakar Dengan Cara Pirolisis. *Jurnal Litbang Sukowati: Media Penelitian dan Pengembangan*, 4(1), 91–100.

- Nyoman, C. (2013). Studi Hidrogenasi Senyawa Hidrokarbon Golongan Alkena Dan Alkuna Secara Komputasi. *Jurnal FMIPA UNILA* 1 (1): 193–97.
- Rafli, R., Fajri, H. B., Jamaludhin, A., Azizi, M., Riswanto, H., & Syamsiro, M. (2017). Penerapan teknologi pirolisis untuk konversi limbah plastik menjadi bahan bakar minyak di Kabupaten Bantul. *Jurnal Mekanika Dan Sistem Termal (JMST)*, 2(April), 1–5. <http://ejournal.janabadra.ac.id/index.php/JMST/article/view/339>
- Reddy, B.M., Reddy, G.K, Rao, K.N., Khan, A., and Ganesh, I., (2017), Silica Supported Transition Metal-Based Bimetallic Catalysts for Vapour Phase Selective Hydrogenation of Furfuraldehyde, *J. Mol. Catal. A: Chem.*
- Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. (2019). Proses pembakaran pirolisis dengan jenis biomassa dan karakteristik asap cair yang dihasilkan. *Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1), 69-78.
- Saputro., Gandaryus, A., dan Akbar, F. T. (2017). Reaksi Hidrogenasi Metoksida Menjadi Metanol Pada Klaster Pd6Ni. *Journal of Science and Application Technology* 2 (1): 53–57
- Shivasharana, C. T., & Kesti, S. S. (2019). Physical and chemical characterization of low density polyethylene and high density polyethylene. *Journal of Advanced Scientific Research*, 10(03), 30-34.
- Sugiarto, B., Arfianto, J. R., & Monika, K. (2020, July). Pembuatan Bahan Bakar Minyak (BBM) dari Sampah Plastik Menggunakan Proses Pirolisis. In *Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"* (p. 6).
- Sulistiono, S., Fauzi, A. S., & Nuryosuwito, N. (2018). Sampah Plastik Dirubah Menjadi Bahan Bakar Minyak (cair) Menggunakan Proses Pirolisis. In *Prosiding SEMNAS INOTEK (Seminar Nasional Inovasi Teknologi)* (Vol. 2, No. 1, pp. 095-100).
- Sung, W. C., Stone, M., & Sun, F. M. (2007). Analysis Of Volatile constituents of different temperature rice hulls liquid smoke. *Chia-Nan Annual Bulletin*, 33,1-12.
- Sutarti, M dan Rachmawati, M., (1994). Zeolit Tinjauan Literatur, Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah LIPI, Jakarta.
- Thacker. (2013). *How a strong regulatory push can jumpstart Indonesia's biomass sector*. Indonesia: Frost and Sullivan.

- Trisunaryanti, W and Emmanuel, I., (2019), Preparation, Characterization, Activity, Deactivation, and Regeneration Tests of CoO-MoO/ZnO and CoO-MoO/ZnO-Activated Zeolite Catalysts for the Hydrogen Production from Fusel Oil, *Indonesian Journal Chemistry*, 9(3):361-368.
- Trisunaryanti, W., Press, U. G. M., & Press, G. M. U. (2018). *Dari Sampah Plastik Menjadi Bensin Solar*. UGM PRESS.
- Ueno T, Nakashima E, Takeda K. Quantitative analysis of random scission and chainend scission in the thermal degradation of polyethylene. *Polym Degrad Stab* 2010;95:1862–9.
- Vijayakumar, A., & Sebastian, J. (2018). Pyrolysis process to produce fuel from different types of plastic - A review. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 396(1).
- Wega Trisunaryanti, E. T. dan S. S. (2015). *Preparasi, modifikasi dan karakterisasi katalis ni-mo/zeolit alam dan mo-ni/zeolit alam*. 10(4), 269–282.
- Younis, M.R., Farooq, M., Imran, M., Kazim, A.H., & Shabbir, A. (2019). Characterization of the Viscosity by Fast Pyrolysis of the Wheat Straw. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects*, 43(15), pp.1853-1868.
- Yudistira, A. (2020). *Produksi Dan Uji Karakteristik Bio-Oil Dari Bahan Baku Crude Palm Oil (Cpo) Menggunakan Proses Fast Pyrolysis Berbasis Microwave Technology*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.