

DAFTAR PUSTAKA

- Adoe, D. G. H., Wenseslaus, B., Ika, F. K., dan Ferdyan. 2016. Pirolisis Sampah Plastik PP (Polyprophylene) menjadi Minyak Pirolisis sebagai Bahan Bakar Primer. *Jurnal Teknik Mesin Undana*, 3(1): 17 – 26
- Anggono, Y., P., Ilminnafik N., Rosyadi A., A., Jatisukamto. 2020. Pengaruh Katalis Zeolit Alam Pada Pirolisis Plastik Polyethylene Terephthalate dan Polypropylene. *Jurnal Energi dan Manufaktur*, 13(1): 22-27
- Ardiansyah, Y., Alfita, R. and Joni, K., 2021. RANCANG BANGUN ALAT UJI KUALITAS DENSITY BAHAN BAKAR MINYAK BERDASARKAN METODE TEKANAN HIDROSTATIS. *J-Eltrik*, 3(1), pp.15-24.
- Arini, Wahyu. 2022. Pirolisis Sistem Terhadap Sampah Plastik Polipropilen (PP) Menjadi Bahan Bakar. *Science and Physics Education Journal*, 5(2): 55-60
- Azis, H.A. and Rante, H.B., 2021. Produksi bahan bakar cair dari limbah plastik polypropylene (PP) metode pirolisis. *Journal of Chemical Process Engineering*, 6(1), pp.18-23.
- Budsareechai, S., Hunt, A. J., & Ngernyen, Y. (2019). Catalytic pyrolysis of plastic waste for the production of liquid fuels for engines. *RSC Advances*, 9(10), 5844–5857. doi:10.1039/c8ra10058f
- Dewangga, P. B., Rochmadi, & Purnomo, C. W. (2019). Pyrolysis of polystyrene plastic waste using bentonite catalyst. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 399(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/399/1/012110>
- Effendy, S., Rusnadi, I., Amin, J.M., Aina, N., Rossa, B. and Waltin, M., 2021. Unjuk Kerja Proses Pirolisis Katalitik Limbah Ban Bekas Menjadi Bahan Bakar Cair Ditinjau Dari Jumlah Katalis, Variasi Temperatur, dan Waktu Operasi. *Kinetika*, 12(1), pp.32-39.

- Elfadly, A. M., Zeid, I. F., Yehia, F. Z., Abouelela, M. M., & Rabie, A. M. (2017). Production of aromatic hydrocarbons from catalytic pyrolysis of lignin over acid-activated bentonite clay. *Fuel Processing Technology*, 163, 1–7. doi:10.1016/j.fuproc.2017.03.033
- Endang, K., Mukhtar, G., Abed, N., F. X. Angga Sugiyana. 2016. Pengolahan Sampah Plastik dengan Metoda Pirolisis Menjadi Bahan Bakar Minyak. *Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 16: 1 – 7
- Erawati, E. Huda, F.N., 2023. Pirolisis Campuran Limbah plastik jenis polietilena berdensitas tinggi (HDPE) dan polipropilena (PP) dengan bentonit sebagai katalis. *Jurnal Integrasi Proses*, 12(1): 6-11
- Gao, Feng. 2010. Pyrolysis of Waste Plastics Into Fuels. *Doctor of Philosophy in Chemical and Process Engineering*. University of Canterbury
- Harlivia, R. and Tahdid, T., 2022. Pengaruh Porsen Katalis Zeolit Alam Terhadap Yield Bahan Bakar Cair Proses Pirolisis dari Limbah Plastik Polypropylene. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia*, 2(11), pp.453-459.
- Hymore., F.K. 1996. Effect of Some Additives on The Performance of Acid-Activated Clays in Bleaching of Palm Oil. *Applied Clay Science*. 10: 379-385
- Jahiding, M., Nurfianti, E., Hasan, E.S. and Rizki, R.S., 2020. Analisis Pengaruh Temperatur Pirolisis terhadap Kualitas Bahan Bakar Minyak dari Limbah Plastik Polipropilena. *Gravitasi*, 19(1), pp.6-10.
- Kamal, M. D., 2021. Pengaruh Penambahan Katalis Active Carbon Dan Bentonite Clay Pada Pirolisis Sampah Plastik Polyethylene Terephthalate (Pete) Terhadap Rendemen, Densitas, Viskositas, Dan Nilai Kalor. *Jurnal Politeknologi*. 20(3)
- Karuniastuti, N. 2013. Bahaya Plastik Terhadap Kesehatan Dan Lingkungan. *Forum Teknologi* 3(1): 6 – 14 dapat diakses:

<http://ejournal.ppsdmmigas.esdm.go.id/sp/index.php/swarapatra/article/view/43>

- Kunwar, Bidhya., Cheng, H.N., Sriram, R.C., Brajendra, K.Sharma. 2016. Plastic to fuel : a review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 54: 421 – 42
- Kusuma, R. I., Hadinoto, J. P., Ayucitra, A., Soetardjo, F.E., and Ismadji., S., 2013. Natural Zeolite from Pacitan Indonesia, as Catalyst: Support for Transesterification of Palm Oil. *Applied Clay Science* 74, 121-126 doi: 10.1016/j.clay.2012.04.021.
- Miandad, R. M.A. Barakat., Asad S. Aburizaiza., M. Rehan., I.M.I. Ismail. 2016. Effect of plastic waste types on pyrolysis liquid oil. *International Biodeterioration & Biodegradation*, xxx: 1 – 14
- Masqood, Tariq. Jinze, Dai., Yaning, Zhang., Mengmeng, Guang., Bingxi, Li. 2021. Pyrolysis of plastic species: A review of resources and products. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 159: 1 – 12
- Martina M.M.R. 2017. Sintesis Biodiesel dari Minyak Jelantah dengan Pengaruh Rasio Reaktan, Variasi Waktu dan Berat Katalis (NaOH) Menggunakan Reaksi Transesterifikasi. Skripsi. Purwokerto: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Mukarrom, F. 2017. *Ekonomi Mineral Indonesia*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Munasir, M., Triwikantoro, T., Zainuri, M. and Darminto, D. (2012) “Uji XRD dan XRF Pada Bahan Mineral (Batuan dan Pasir) Sebagai Sumber Material Cerdas (CaCO₃ dan SiO₂)”, *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA)*, 2(1), pp. 20–29. doi:10.26740/jpfa.v2n1.p20-29
- Nabawiyah, K. and Abtokhi, A., 2010. Penentuan nilai kalor dengan bahan bakar kayu sesudah pengarangan serta hubungannya dengan nilai porositas zat padat. *Jurnal Neutrino: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*.
- 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.
<https://doi.org/10.32630/sukowati.v4i1.166>

- Panda, A. K. 2018 Thermo-catalytic degradation of different plastic to drop in liquid fuel using calcium bentonite catalyst. *International Journal of Industrial Chemistry*, dapat diakses: <https://doi.org/10.1007/s40090-018-0147-2>
- Pratiwi, R., dan Wiwiek, D. 2015. Pengaruh Penggunaan Katalis Zeolit Alam dalam Pirolisis Limbah Plastik Jenis HDPE Menjadi Bahan Bakar Cair Setara Bensin. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Rahman, M. M. dkk., 2022. Catalytic pyrolysis of single-use waste polyethylene for the production of liquid hydrocarbon using modified bentonite catalyst. Jagannath University. Research Square: 1-27
- Renilaili. 2019. Metode Pirolisis Upaya Untuk Mengkonversi Limbah Plastik Menjadi Bahan Bakar Alternatif. *Integrasi Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 4(1): 9-16
- Rosyadi., Imron., Wahyudi. H., Satria. D., Yusvardi, Febriando. 2018. Analisis Hasil pirolisis pada limbah biomassa tongkol jagung dengan kayu akasia. *Simposium Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri*. ITN Malang, 3 Februari 2018
- Ruskandi, Cecep., Siswanto, Ari., Widodo, R. 2020. Karakterisasi Fisik dan Kimiawi Bentonit Untuk Membedakan Natural Sodium Bentonit dengan Sodium Bentonit Hasil Aktivasi. *Jurnal Polimesin*, 8(1): 53-60
- Savira, F. L., dan Okik, H. 2018. Pirolisis Sampah Plastik Sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Penambahan Sampah Ranting. *Jurnal Envirotek*, 9(2): 1 – 6
- Serio, M., Wojtowicz, S. Charpenay. 2004. Pyrolysis. *Encyclopedia of Energy Technology and The Enviromental*. John Wiley & Sons, New York

- Sharma, B., Bryan, R. M., Karl, E. V., Kenneth, M. D. 2014. Production, characterization and fuel properties of alternative diesel fuel from pyrolysis of waste plastic grocery bags. *Fuel Processing Technology*, 122: 79 – 90
- Sharuddin, S. D. A., F. Abnisa., W. M. A. W. Daud., M. K. Aroua. 2016. A review on pyrolysis of plastic waste. *Energy Conversion Management*, 115: 308 – 326
- Sibarani, J., Zulfihardini, M. and Suarsa, I.W., 2020. Sintesis dan karakterisasi katalis CaO-Bentonit untuk reaksi transesterifikasi minyak jelantah menjadi biodiesel. *CAKRA KIMIA (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 8(1), pp.59-65.
- Suhendi, E., Heriyanto, H., Ammar, M., Tsania, A. and Anam, M.K., 2023. The Effect of Polypropylene and Low-Density Polyethylene Mixtures in the Pyrolysis Process on the Quantity and Quality of the Oil Products. *World Chemical Engineering Journal*, 7(2), pp.55-60.
- Syamsiro, Mochamad. 2015. Kajian Pengaruh Penggunaan Katalis terhadap Kualitas Produk Minyak Hasil Pirolisis Sampah Plastik. *Jurnal Teknik* 5(1): 47-56
- Syarif, A., Trisnaliani, L., Effendy, S. and Daniar, R., 2020. Effect of Bentonite on the Yield and Composition of Products From Thermolysis of Polystyrene Waste. In *Forum In Research, Science and Technology (FIRST)-Atlantis Highlights in Engineering*. POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA.
- Tazi, I. and Sulistiana, S., 2011. Uji kalor bakar bahan bakar campuran bioetanol dan minyak goreng bekas. *Jurnal Neutrino*, 3(2), pp.163-174.
- Udyani, K., Ningsih E., dan Arif, M. 2018. Pengaruh Temperatur Pirolisis Terhadap Yield dan Nilai Kalor Bahan Bakar Cair Dari Bahan Limbah Kantong Plastik. *Prosiding Simposium Nasional Sains dan Teknologi Terapan*. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, 28 September 2018
- Vuković, Z., Milutonović, A., Rožić, L., Rosić, A., Nedić, Z., & Jovanović, D. (2006). The influence of acid treatment on the composition of bentonite. *Clays and Clay Minerals*, 54(6), 697–702. doi:10.1346/ccmn.2006.0540605

- Wahyudi, I. (2001) 'Pemanfaatan Blotong Menjadi Bahan Bakar Cair Dan Arang Dengan Proses Pirolisis', Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UPN "Veteran" Jatim.
- Wajdi, B., Sapiruddin, S., Novianti, B.A. and Zahara, L., 2020. Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak (BBM) Dengan Metode Pirolisis Sebagai Energi Alternatif. *Kappa Journal*, 4(1), pp.100-112.
- Wang, Zhiwei., Kiran, G. B., Tingzhou, L., Ashwani, K. G. 2020. Co-pyrolysis of Waste Plasyic and Solid Biomass for Synergistic Production of Biofuels and Chemical – A Review. *Published by Elseiver*. Diakses: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S036012852030109X>
- Williams, P.T. and Besler, S., 1996. The influence of temperature and heating rate on the slow pyrolysis of biomass. *Renewable energy*, 7(3), pp.233-250. [https://doi.org/10.1016/0960-1481\(96\)00006-7](https://doi.org/10.1016/0960-1481(96)00006-7)
- Wicaksono, M.A. and Arijanto, A., 2017. Pengolahan sampah plastik jenis PET (Polyethilene perephthalathe) menggunakan metode pirolisis menjadi bahan bakar alternatif. *Jurnal Teknik Mesin*, 5(1), pp.9-1