

## DAFTAR PUSTAKA

- Aprian, R. P. dan Munawar A., 2012, “Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Minyak Menggunakan Proses Pirolisis”, Jurnal Prodi Teknik Lingkungan FTSP UPN Veteran, Jatim.
- Anuar Sharuddin, S. D., Abnisa, F., Wan Daud, W. M. A., & Aroua, M. K. 2016. A review on pyrolysis of plastic wastes. *Energy Conversion and Management*, 115, 308–326. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2016.02.037>.
- Budiyantoro, C. 2010. Thermoplastik dalam Industri. Teknik Media. Surakarta.
- Charusiri, S. & Vitidsant, T. 2005. Kinetic study of used vegetable oil to liquid fuels over sulfated zirconia. *Energie and Fuels*, 19: 1783-1789.
- Damayanti E.D., Taslimah., Nuryanto R. 2018. Pengaruh Rasio Katalis Zeolit Aktif/ Umpan pada Proses Pirolisis Limbah Serbuk Sagu. *Jurnal Teknik Kimia* (1) : 114-120.
- Dharma U.S., Irawan D. 2015. Karakteristik Minyak Plastik Hasil Dua Kali Proses Pirolisis. *Turbo* 4(1) : 7-11.
- Endang, Mukhtar, G, Abed Nego, dan F. X. Angga Sugiyana. 2016. Pengolahan Sampah Plastik Dengan Metode Pirolisis Menjadi Bahan Bakar Minyak. *Makalah disajikan dalam prosiding seminar nasional teknik kimia kejuangan, yogyakarta*, 17 maret.
- Eka Kristalia. 2017. Pirolisis Sampah Dengan Variasi Jenis Ranting Dan Kantong Plastik HDPE. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan : Institut Teknologi Sepuluh November.
- E. Kurniawan and Nasrun, “Karakterisasi Bahan Bakar dari Sampah Plastik Jenis High Density Polyethelene (HDPE) Dan Low Density Polyethelene (LDPE),” *J. Teknol. Kim. Unimal*, 2017.
- E. Setiawati and F. Edwar, “178872-ID-teknologi-pengolahan-biodiesel-dari-miny jelantah.pdf,” *J. Ris. Ind.*, vol. 6, no. 2, pp. 1–11, 2012.
- Elordi G, Olazar M, Lopez G, Amutio M, Artetxe M, Aguado R, et al. Catalytic.
- Ernawati, R. 2011. Konversi Limbah Plastik Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Riset Industri* Vol. V no. 3. Balai Besar Kimia dan Kemasan Kementerian Perindustrian.
- Fakhrhoseini S.M., Dastanian M. 2013. Predicting pyrolysis products of PE, PP, and PET using NRTL activity coefficient model. *Journal of Chemistry* : 1-5.
- G. L. Sari, “Kajian Potensi Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Cair,” *Al-Ard J. Tek. Lingkung.*, 2018.
- Hakim, AR 2012, “Pemanfaatan Limbah Padat (plastik) Sebagai Bahan Baku Pembuatan

Bahan Bakar Pengganti Bensin”. Jurnal Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UPN “Veteran” Jatim.

Hidayah, N & Syafrudin. (2018). *A Review on Landfill Management in the Utilization of Plastic Waste as an Alternative Fuel. Proceeding The 2nd International Conference on Energy, Environmental and Information System (ICENIS 2017)*. Semarang: Universitas Diponegoro 15-16 Agustus 2017.

Hidayat dan Indra Herlambang. 2022. Uji Karakteristik Minyak Pirolisis Berbahan Baku Limbah Plastik Polypropilene.

HL. Kyong, SN Nam, HS Dae, Y. Seo. (2002). Perbandingan plastik untuk degradasi katalitik sampah plastik menjadi produk cair dengan katalis fcc bekas. *Penusukan Polin Degrad.* 78 : 539-44.

Ishihara Y, Nanbu H, Saldo K, Ikemura T, Takesue T. (1993). Mekanisme pembentukan gas dalam dekomposisi katalitik polipropilena. *Bahan bakar* .72 :115-9.

Jahiding, M., Nurfianti, E., Hasan, E. S., & Rizki, R. S. (2020). Analisis Pengaruh Temperatur Pirolisis terhadap Kualitas Bahan Bakar Minyak dari Limbah Plastik Polipropilena. *Gravitasi*, 19(1), 6-10.

Jambeck Jenna R *et al.*, “Plastic waste inputs from land into the ocean,” *Science* (80-. ), 2015.

J. Wahyudi, H. T. Prayitno, and A. D. Astuti, “PEMANFAATAN LIMBAH PLASTIK SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN BAHAN BAKAR ALTERNATIF,” *J. Litbang Media Inf. Penelitian, Pengemb. dan IPTEK*, 2018.

Kumar S., Panda, A. K., & Singh, R.K. (2011). A Review on Tertiary Recycling of High-Density Polyethylene to Fuel, Resources, Conservation and Recycling Vol. 55 893–910.

Kumaran, K. T., & Sharma, I. (2020). Catalytic pyrolysis of plastic waste: A review. 2020 *Advances in Science and Engineering Technology International Conferences, ASET 2020*. <https://doi.org/10.1109/ASET48392.2020.9118286>.

M. Syamsiro et al., “Fuel oil production from municipal plastic wastes in sequential pyrolysis and catalytic reforming reactors,” in *Energy Procedia*, 2014.

MS Abbas-Abadi, MN Haghghi, H Yeganeh. (2013). *Evaluasi produk pirolisis degradasi poliethilen densitas tinggi perawan menggunakan parameter proses yang berbeda dalam reaktor berpengaduk. Teknologi proses bahan bakar.* 109 : 90-5.

M. Olazar, G. Lopez, M Amutio, G, Elordi , R, Aguado, J, Bilbao. Pengaruh katalis FCC

Ni Made Wedayani. 2018. Studi Pengelolaan Sampah Plastik di Pantai Kuta Sebagai Bahan Bakar Minyak. *Media Komunikasi Dan Pengembangan Teknik Lingkungan* vol.15

- Nuryosuwito, dkk. 2020. *Pengolahan Limbah Plastik LDPE Sebagai Bahan Bakar Alternatif Menggunakan Proses Pirolisis* : Universitas Nusantara PGRI Kediri.
- Obeid, F., Zeaiter, J., Al-Muhtaseb, A.H., dan Bouhadir, K. (2014). *Thermo-Catalytic Pyrolysis of Waste Polyethylene Bottles in A Packed Bed Reactor with Different Bed Materials and Catalysts*. Energy Conversion and Management.
- Pyrolysis of HDPE in continuous mode over zeolite catalysts in a conical spouted bed reactor. J Anal Appl Pyrol* 2009;85:345–51.
- Prianto, D. W. (2018). *Pirolisis Sampah Plastik Bungkus Mie Instan dengan Memanfaatkan Abu Vulkanik Gunung Merapi sebagai Katalis*.
- Riyadhi, A., dan Syahrullah. 2016. Rancang Bangun Mini Reaktor dan Uji Reaktor Pada Perengkahan Katalitik Lemak Sapi Menjadi Baha Bakar Cair Menggunakan Katalis MgO dan Zeolit. *IntegratedLab Journal* Vol 04, No 02. Jakarta : UIN Syarif Hidayatullah.
- Gitakarma, S., L. Krisnawati, W. Sutaya, K. U. Ariawan, and A. Adiarta, “Pengembangan Teknik Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Minyak di TPST Desa Anturan, Buleleng,” *Semin. Nas. Vokasi dan Teknol.*, vol. 22, pp. 353–360, 2016.
- Santoso, H, Ivan Kristianto, Aris Setyadi, 2013, *Pembuatan Biodiesel Menggunakan Katalis Basa Heterogen Berbahan Dasar Kulit Telur*, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Katolik Prahayangan.
- Sarosa, A. H., & Samadhi, T. W. (2015). *Kajian Proses Produksi Katalis Mikrosferik Untuk Perengkahan Minyak Bumi Dengan Pengereng Sembur*.
- Selpiana, S., Susmanto, P., Cundari, L., Putri, R. W., Ibrahim, O., & Oktari, D. (2019). *Pengaruh Waktu Dan Temperatur Terhadap Sifat Fisik Cairan Hasil Proses Perengkahan Limbah Plastik Jenis Expanded Polystyrene*. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*, 30(2).
- Sonawane, Y. B., Shindikar, M., & Khaladkar, M. (2015). *Use of Catalyst in Pyrolysis of Polypropylene Waste into Liquid Fuel Use of Catalyst in Pyrolysis of Polypropylene Waste into Liquid Fuel*. June 2017.
- Sonowane, Y.B., Shindikar, M.R., dan Khaladkar, M.Y. (2014). *Onsite Conversion of Thermoplastik Waste into Fuel by Catalytic Pyrolysis*. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*.
- Sumarni., dan Purvanti, A. (2008). Kinetika Reaksi Pirolisis Plastik Low Density Polyethilen (LDPE). *Jurnal Teknologi*, Vol. 1, No. 2: 135 -140
- Surono, U. 2013. *Berbagai Metode Konversi Sampah Plastik menjadi Bahan Bakar minyak*. Jurusan Teknik Mesin Universitas Janabadra, Yogyakarta ; *Jurnal Teknik* vol. 3 no. 1/April 2013.

- Syafitri, C. 2001, “Analisis Aspek Sosial Ekonomi Pemanfaatan Limbah Plastik”, Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Syafari, 2011. “Proses Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Kelapa Dengan Metode Transesterifikasi”, Skripsi Jurusan Teknik Kimia, Universitas Malikussaleh, Aceh.
- Syamsiro, M., Saptoadi, H., Norsujianto, T., Noviasri, P., Cheng, S., Alimuddin, Z., & Yoshikawa, K. (2014). *Fuel oil production from municipal plastic wastes in sequential pyrolysis and catalytic reforming reactors*. *Energy Procedia*, 47, 180–188. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.01.212>.
- Trisunaryanti, W. (2014). *Material katalis dan karakterisasinya*. UGM Press, Yogyakarta.
- Wedayani, Ni Made. (2018). *studi pengolahan sampah plastik di pantai kuta sebagai bahan bakar minyak*.
- M. A. Wicaksono and A. Arijanto, “*Pengolahan Sampah Plastik Jenis Pet (Polyethilene Perephthalathe) Menggunakan Metode Pirolisis Menjadi Bahan Bakar Alternatif*,” *J. Tek. Mesin*, vol. 5, no. 1, pp. 9–15, 2017.