

## DAFTAR PUSTAKA

- A. O. Priyatna, Zultiniar, and E. Saputra, 2015. “*Perengkahan Katalitik Limbah Plastik Jenis Polypropylene (Pp) Menjadi Bahan Bakar Minyak*,” Jom F teknik.
- Abadi, MS, Haghghi, MN, Yeganeh, H., McDonald, AG, 2014. “*Evaluasi parameter proses pirolisis pada produk degradasi polipropilen*”. J. Anal. aplikasi pirol.
- Acilias, DS, Roupakias, C., Megalokonomos, P., Lappas, A., Antonakou, EV, 2007. “*Daur ulang kimia sampah plastik berbahan polyethylene (LDPE dan HDPE) dan polypropylene (PP)*”. J. Bahaya.
- Aguado, J., Serrano, DP, Miguel, GS, Castro, MC, Madrid, S., 2007. “*Daur ulang bahan baku polietilen dalam sistem reaksi termo-katalitik dua langkah*”. J. Anal. aplikasi pirol.
- Aguado, J., Serrano, DP, Escola, JM, Peral, A., 2009. “*Katalis perengkahan polietilen di atas zeolit mordenit dengan sifat tekstur yang ditingkatkan*”. J. Anal. aplikasi pirol. 85, 352–358. Ahmad, I.,
- Ates, F., Miskolczi, N., Borsodi, N., 2013. “*Perbandingan sampah nyata (MSW dan MPW) pirolisis dalam reaktor batch atas katalis yang berbeda. Bagian I: hasil produk, gas dan sifat minyak pirolisis*”. Bioresour. teknologi.
- Artetxe, M., Lopez, G., Amutio, M., Elordi, G., Bilbao, J., Olazar, M., 2013. “*Retak lilin pirolisis polietilen densitas tinggi pada katalis HZSM-5 dengan keasaman berbeda*”. Ind. Eng. Kimia Res.
- Bajus, M. dan Hájeková, E., 2010, “*Thermal Cracking of The Model Seven Components Mixed Plastics into Berbagai Metode Bahan Bakar Minyak*”. Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia
- Blazso, M., Czégény, Z., Csoma, C., 2002. “*Pirolisis dan debrominasi polimer tahan api dari skrap elektronik dipelajari dengan pirolisis analitik*”. J. Anal. Boundy.
- Bridgewater, AV, 2012. “*Tinjauan pirolisis cepat biomassa dan peningkatan produk*”. Biomassa Bioenergi 38, 68–94.
- Budiyantoro, C., 2010, “*Thermoplastik dalam Industri*”, Teknika Media, Surakarta

- Debora Almeida, 2016, “*Pirolisis termal dan katalitik dari sampah plastik*”, Instituto de Macromoléculas Eloisa Mano, Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
- 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.
- Hamidi, N., Tebyanian, F., Massoudi, R., Whitesides, L. (2013). “*Pyrolysis of Household Plastic Wastes*”. British Journal of Applied Science & Technology, 3(3), 417- 439
- 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
- 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.
- 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
- Kyong, HL, Nam, SN, Dae, HS, Seo, Y., 2002. “*Perbandingan dari jenis plastik untuk degradasi katalitik sampah plastik menjadi produk cair dengan katalis FCC bekas*”. Polim. Turunkan. Menusuk. 78, 539–544.
- Lee, KH, Shin, DH, 2007. “*Karakteristik produk cair dari pirolisis campuran sampah plastik pada suhu rendah dan tinggi: pengaruh selang waktu reaksi*”. Pengelolaan Sampah. 27, 168-176.
- Lee, KH, 2009. “*Degradasi termal dan katalitik minyak pirolitik dari pirolisis sampah plastik perkotaan*”. J. Anal. aplikasi pirol. 85, 372– 379.
- Lee, KH, 2012. “*Pengaruh jenis zeolit terhadap katalitik upgrade minyak lilin pirolisis*”. J. Anal. aplikasi pirol. 94, 209– 214.
- Lee, SY, 2001. “*Degradasi katalitik polystyrene di atas alami zeolit klinoptilolit*”. Polim. Turunkan. Menusuk. 74 (2), 297–305.
- Lee, S., Yoshida, K., Yoshikawa, K., 2015. “*Aplikasi limbah minyak pirolisis plastik dalam mesin diesel injeksi langsung: untuk elektrifikasi non-jaringan skala kecil*”. Lingkungan Energi. Res. 5 (1), 18–32.

- Lopez, A., Marco d, I., Caballero, BM, Laresgoiti, MF, Adrados, A., Torres, A., 2011. “*Pirolisis sampah plastik kota II: pengaruh komposisi bahan baku dalam kondisi katalitik*”. *Pengelolaan Sampah*. 31, 1973–1983.
- Luo, G., Suto, T., Yasu, S., Kato, K., 2000. “*Degradasi katalitik dari polietilen densitas tinggi dan polipropilen menjadi bahan bakar cair dalam unggun terfluidisasi partikel bubuk*”. *Polim. Turunkan. Menusuk*. 70, 97-102.
- M. A. Wicaksono and A. Arijanto, “*Pengolahan Sampah Plastik Jenis Pet (Polyethylene Perekthathate) Menggunakan Metode Pirolisis Menjadi Bahan Bakar Alternatif*,” *J. Tek. Mesin*, vol. 5, no. 1, pp. 9–15, 2017.
- Magee, JS, Mitchell, MM, 1993. “*Perengkahan Katalitik Cairan*”. *Sains dan Teknologi*, vol. 76. Lain.
- Miskolczi, N., Angyal, A., Bartha, L., Valkai, I., 2009. “*Bahan bakar oleh pirolisis limbah plastik dari sektor pertanian dan pengemasan dalam reaktor skala pilot*”. *Proses Bahan Bakar. teknologi*. 90, 1032–1040.
- Miskolczi, N., Ates, F., Borsodi, N., 2013. “*Perbandingan sampah nyata (MSW dan MPW) pirolisis dalam reaktor batch atas katalis yang berbeda*”. Bagian II: kontaminan, arang dan sifat minyak pirolisis. *Bioresour. teknologi*. 144, 370–379.
- Miskolczi, N., Bartha, L., Deak, G., 2006. “*Degradasi termal dari polyethylene dan polystyrene dari industri pengemasan melalui katalis yang berbeda menjadi bahan bakar seperti feed stock*”. *Polim. Turunkan. Menusuk*. 91, 517–526.
- Natewong, P., Murakami, Y., Tani, H. and Asami, K., 2016, “*Effect of support material on MgCO<sub>3</sub>-based catalyst for production of new hydrocarbon bio-diesel*”, *Am. Sci. J. Eng. Technol. Sci.*, 22 (1), 153–165.
- Nizami, AS, Shahzad, K., Rehan, M., Ouda, OKM, Khan, MZ, Ismail, IMI, Almeelbi, T., Basahi, JM, Demirbas, A., 2016. “*Mengembangkan biorefinery limbah di Mekah: cara maju untuk mengubah limbah perkotaan menjadi energi terbarukan*”. *aplikasi Energi*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2016.04.116>. Ohkita,
- 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, Achyut Kumar, 2011, “*Waste Plastics to Fuel : A Sustainable Method For Waste Reduction and Energy Generation*”. *School of Engg and Technology , Parlakhemundi, CUTM Odisha*

- Panda, AK, Singh, RK, 2013. "Optimalisasi eksperimental dari proses degradasi termokatalitik limbah polipropilen menjadi bahan bakar cair". Adv. Energi Eng. 1 (3)
- Praputri, E., Mulyazmi, E., Sari, M., Martynis. (2016). "Pengolahan Limbah Plastik Polypropylene Sebagai Bahan Bakar Minyak (BBM) dengan Proses Pyrolysis". Seminar Nasional Teknik Kimia Teknologi Oleo Petro Kimia Indonesia. Pekanbaru
- Rieke, R.D., Thakur, D., Roberts, B., and White, T., 1997, "Fatty Methyl Ester Hydrogenation to Fatty Alcohol Part I: Correlation Between Catalyst Properties and Activity/Selectivity". JAOCS, vol. 74, No.4, 333-339
- Rodiansono, 2005, "Aktivitas Katalis NiMo/Zeolit dan NiMo/Zeolit-Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> untuk Reaksi Hidrorengkah Sampah Plastik Polipropilena Menjadi Fraksi Bensin". Thesis Ilmu Kimia Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- S. Gitakarma, 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.
- Sakata, Y., Uddin, MA, Koizumi, K., Muratra, K., 1996. "Panas degradasi polietilen yang dicampur dengan poli(vinil klorida) dan poli(etilenetereftalat)". Polim. Turunkan. Menusuk. 53 (1), 111–117.
- Sharuddin, SDA, Abnisa, F., Daud, WMAW, Aroua, MK, 2016. "Tinjauan tentang pirolisis sampah plastik". Konversi Energi. Kelola. 115, 308–326
- Singh, M. V., Kumar, S., & Sarker, M. (2018). "Waste HD-PE plastic, deformation into liquid hydrocarbon fuel using pyrolysis-catalytic cracking with a CuCO<sub>3</sub> catalyst". Sustainable Energy & Fuels, 2(5), 1057-1068.
- Sriningsih, W., Saerodji, MG, Trisunaryanti, W., Triyono, Armunanto, R., Falah, II, 2014. "Produksi bahan bakar dari limbah plastik LDPE atas zeolit alam mendukung logam Ni, Ni-Mo, Co dan Co-Mo". Prok. Mengepung. Sci. 20, 215–224.
- Syamsiro, M., Saptoadi, H., Norsujianto, T., Noviasri, Cheng, S., Alimuddin, Z., Yoshikawa, K., 2014. "Produksi bahan bakar minyak dari limbah plastik kota di pirolisis berurutan dan reaktor reformasi katalitik". Prok Energi 47, 180–188
- 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.

Whyte, HE, Loubar, K., Awad, S., Tazerout, M., 2015. "*Minyak pirolitik produksi dengan pirolisis katalitik bahan bakar yang berasal dari sampah: Investigasi katalis berbiaya rendah*". *Proses Bahan Bakar. teknologi.* 140, 32–38.