

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrojaq, N., Devitasari, R.D., Aisyah, L., Nur A., Faturrahman, Bahtiar, S., Sujarwati, W., Wibowo, C.S., Anggarani, R. & Maymuchar. 2021. Perbandingan uji densitas menggunakan metode ASTM D1298 dengan ASTM D4052 pada biodiesel berbasis kelapa sawit. *Jurnal Lembaran Publikasi Minyak dan Gas Bumi*, Vol 55 (1), 47-55.
- Adoe, D.G.H, Gusnawati, & Ernanto, N. 2020. Analisis pengaruh temperatur pada metode pirolisis dari sampah plastik PP (*Polypropylene*) terhadap kapasitas dan kuantitas minyak pirolisis. *Jurnal Penelitian Enjinering*, Vol.24 (2), 175-182
- Alfiando, D.A., Setyowidodo, I. & Nuryosuwito. 2019. Perbandingan konsumsi bahan bakar minyak hasil pirolisis plastik HDPE bercampur serabut kelapa terhadap premium. *Jurnal Mesin Nusantara*, Vol. 1 (2), 93-103.
- Alptekin, E. & Canakci, M. 2008. Determination of the density and the viscosities of biodiesel-diesel fuel blends. *Journal of Renewable Energy*, Vol. 33(12), 2623-2630.
- Al-Salem, S. M., Lettieri, P., & Baeyens, J. 2017. Thermal and catalytic pyrolysis of plastic solid waste (PSW): A review. *Journal of Environmental Management*, 197, 177–198.
- Andrade, J., Prada, D. & Muniategui, S. 1995. Manual or automatic methods for gravity determinations in heavy petroleum distillates structured evaluation of automation. *Journal of Laboratory Automation & Information Management* Vol. 31 (2), 89-98.
- Anggono, Y.P., Ilminnafik, N., Rosyadi, A.A., & Jatisukamto, G. 2020. Pengaruh katalis zeolit alam pada pirolisis sampah plastik polyethylene terephthalate dan polypropilene. *Jurnal Energi Dan Manufaktur* Vol.13 (1), 22-27.
- Arifin, J., & Ihsan, S. 2018. Analisa dan perancangan limbah plastik sampah polyethylene terephthalate untuk menghasilkan bahan bakar alternatif. *Jurnal EEICT* Vol.1, 53-60.
- Aydinli, B. & Caglar, A. 2010. The comparison of hazelnut shell copyrolysis with polyethylene oxide and previous ultra high molecular weight polyethylene. *Journal Of Analytical And Applied Pyrolysis* Vol.87, 263-268.
- Aziz, I., Nurbayti, S. & Hakim, A.R. 2012. Uji karakteristik biodiesel yang dihasilkan dari minyak goreng bekas menggunakan katalis zeolit alam (H-Zeolit) dan KOH. *Jurnal Valensi* Vol.2 (5), 541-547.
- Bajus, M. & Hejakova, E. 2010. Thermal cracking of the model seven components mixed plastic into oil/waxes. *Journal of Petroleum&Coal* 52(3), 164-172.

- Budsareechai, S., Hunt, A. J., & Ngernyen, Y. 2019. Catalytic pyrolysis of plastic waste for the production of liquid fuels for engines. *Journal of RSC Advances*, Vol.9 (10), 5844–5857.
- Cahyono, M.S., & Styana, U.I.F. 2020. Influence of heating rate and temperature on the yield and properties of pyrolysis oil obtained from waste plastic bag. *Journal Of Energy And Environmental Studies (CJEES)*, Vol.1 (1), 1-8.
- Demirbas, A. 2004. Pyrolysis of municipal plastic wastes for recovery of gasoline-range hydrocarbons. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 72(1), 97-102.
- Direktur Jenderal Minyak dan Gas Bumi. 2013. *Standar dan mutu (spesifikasi) bahan bakar minyak dan jenis minyak solar 48 yang dipasarkan di dalam negeri*. Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi, Departemen Minyak dan Gas Bumi, Jakarta.
- Fathoni, R.G. 2021. Studi proses pirolisis ban dalam bekas menjadi bahan bakar cair. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Tidar, Magelang.
- Hanani, K.R., 2015. Kajian pirolisis plastik low density polyethylene dan polypropilene sebagai bahan bakar. *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Harshal, P.R., & Syailendra, L.M. 2013. Waste plastik pyrolysis oil alternative fuel for CI engine. *Research Journal of Engineering Sciences*.
- Hidayat, F.F.D., & Siregar, I.H. 2022. Uji karakteristik minyak pirolisis berbahan baku limbah plastik *polypropylene*. *Jurnal Teknik Mesin Vol.10 (01)*, 13-20.
- Housmand, D., Roozbehani, B., & Badakhshan, A. 2013. Thermal and catalytic degradation of polystyrene with a novel catalyst. *Journal Emerging Technologies*. Vol. 5 (1), 234-238.
- Imron, M.A., 2022. Proses pirolisis sampah plastik LDPE dan PP sebagai bahan bakar alternatif dengan penambahan katalis alam. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Tidar, Magelang.
- Irawati, A., 2018. Pembuatan dan pengujian viskositas dan densitas biodiesel dari beberapa jenis minyak jelantah. *Jurnal Fisika dan Teknologi Vol. 5 (1)*, 82-89.
- Kusuma Dewi, I.N.D., Prasetya, A., & Supranto. 2015. Characteristics of pyrolysis oil batch polyethylene and polysthyrene plastic waste at various temperatures. *Journal of System Engineering*, Vol. 3 (2), 73-77.
- Li, R., Zhong, Z., Jin, B. & Zheng, A. 2012. Selection of temperature for bio-oil production from pyrolysis of algae from lake blooms. *Journal of Energy and Fuels Vol. 26 (5)*, 2996-3002.
- Masyruroh, A. & Rahmawati, I. 2021. Pembuatan recycle plastik HDPE sederhana menjadi asbak. *Jurnal Abdikarya Vol. 3 (1)*, 53-63.

- Megaprastio, B., Syamsiro, M., Saputro, M.A., & Rina, F., .2023. Teknologi pirolisis untuk konversi sampah plastik menjadi bahan bakar minyak : kajian literatur. *Jurnal Rekayasa Mesin Vol. 18 (2)*, 229-240.
- Mufidah, A.D.I. 2022. Uji karakteristik minyak pirolisis berbahan baku limbah plastik polyethylene terephthalate. *Jurnal Teknik Mesin, Vol.10 (3)*, 143,150.
- Nachenius, R. W., Ronsse, F., Vanderbosh, R. H., & Prins, W. 2013. *Biomass pyrolysis*. Enschede, Netherlands: BTG Biomass Technology Group
- Nasrun, Kurniawan, E. & Sari, I., .2016. Studi awal proses produksi bahan bakar dari proses pirolisis kantong plastik bekas. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal Vol 5(1)*, 30-44
- Nasution, M.2022. Bahan bakar merupakan sumber energi yang sangat diperlukan dalam kehidupan sehari-hari. *Journal of Electrical Technology Vol. 7(1)*, 29-33.
- Novita, S.A, Santosa, Novialdi, Anda Suryani & Ahmad Fudholi. 2021. Artikel review: Parameter operasional pirolisis biomassa . *Jurnal Agroteknika, Vol. 4 (1)*, 53-67.
- Nugroho, A.S. 2020. Pengolahan limbah plastik LDPE dan PP untuk bahan bakar dengan cara pirolisis. *Jurnal Litbang Sukowati, Vol. 4 (1)*, 91-100.
- Nurhalima, Rahmaniah, & Iswadi. 2015. Uji kualitas fisis pengolahan limbah plastik menjadi bahan bakar alternatif. *Jurnal Fakultas Teknologi, Vol.2*, 54-61.
- Obeid, F., Zeaiter, J., Al-Muhtaseb, A.H., & Bouhadir, K. 2014. Thermo-catalytic pyrolysis of waste polyethylene bottles in a packed bed reactor with different bed materials and catalysts. *Journal of Energy Conversion and Management Vol.85*, 1-6
- Panda, A. K., Singh, R. K., & Mishra, D. K. 2010. Thermolysis of waste plastics to liquid fuel: A suitable method for plastic waste management and manufacture of value added products—A world prospective. *Renewable and Sustainable Energy Reviews Vol. 14 (1)*, 233-248.
- Perkins, G., Bhaskar, T., & Konarova, M. (2018). Process development status of fast pyrolysis technologies for the manufacture of renewable transport fuels from biomass. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 90, 292-315.
- Pratama, N.N, & Saptoadi, H. 2014. Characteristics of waste plastics pyrolytic oil and its applications as alternative fuel on four cylinder diesel engines. *Journal of Renewable Energy Development, Vol.3 (1)*, 13-20.
- Prianto, D.W. 2018. Pirolisis sampah plastik bungkus mie instan dengan memanfaatkan abu vulkanik gunung merapi sebagai katalis. *Skripsi*. Fakultas Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

- Putra, R. D., *et al.* 2020. Purification of plastic pyrolysis oil using clay and NaOH for improving fuel characteristics. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 530, 012016.
- Putra, W.T., Fadelan, Winagung, K., & Cahya, A.2022. Analisa campuran hasil pirolisis minyak plastik dengan campuran biosolar terhadap angka setana dan flash point. *Prosiding SNTTM XX*, 130-134.
- Qureshi, K. M., Abnisa, F., & Daud, W. M. A. W. (2019). Novel helical screw-fluidized bed reactor for bio-oil production in slow-pyrolysis mode: A preliminary study. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 142, 104605
- Rachmawati, Q. , Herumurti, W. 2015. Pengolahan sampah secara pirolisis dengan variasi rasio komposisi sampah dan jenis plastik. *Jurnal Teknik ITS Vol. 4 (1)*, 27-29.
- Ramadhan, A & Ali, M. 2013. Pengolahan sampah plastik menjadi minyak menggunakan proses pirolisis. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan. Vol. 4 (1)*.
- Restanti, B.A & Mirwan, Mohamad. 2023. Pengolahan sampah plastik menjadi bahan bakar minyak alternatif dengan metode Pirolisis. *Jurnal Serambi Engineering, Vol. VIII (4)*, 7224-7231.
- Riandis, J.A., Setyawati, A.R., & Sanjaya, A.R.2021. Pengolahan sampah plastik dengan metode pirolisis menjadi bahan bakar minyak. *Jurnal Chemurgy Vol.5 (1)*, 8-14.
- Sahar, R.A., Rauf, A., & Hamsiah. 2020. Pemetaan pola sebaran sampah berdasarkan jenis di wilayah pesisir pantai kiri kabupaten maros sulawesi selatan. *Journal of Indonesian Tropical Fisheries Vol.3(1)*, 89-100.
- Sari, G.L. 2017. Kajian potensi pemanfaatan sampah plastik menjadi bahan bakar cair. *Jurnal Teknik Lingkungan, Vol.3 (1)*, 6-13.
- Sari, N. P. (2018). Karakterisasi fraksi minyak pirolisis plastik LDPE melalui distilasi bertingkat (Skripsi tidak diterbitkan). Universitas Gadjah Mada.
- Sarono, U.B.2013. Berbagai metode konversi sampah plastik menjadi bahan bakar minyak. *Jurnal teknik. ISSN 20088-3676 Vol. 3 (1)*, 2013.
- Scheirs. 2006. Pyrolysis of plastic waste: engineering. McGraw Hill International Editions.
- Setyaningsih, D., Faiziin, M.N, & Muna, N. 2018. Pemanfaatan minyak atsiri sebagai bioaditif penghemat bahan bakar biosolar. *Indonesian Journal Of Essential Oil Vol. 3 (1)*, 45-54.
- Sharifzadeh, M., Sadeqzadeh, M., Guo, M., Borhani, T. N., Murthy Konda, N. V. S. N., Garcia, M. C., Wang, L., Hallett, J., & Shah, N. (2019). The multi-scale challenges of biomass fast pyrolysis and bio-oil upgrading: Review of the state of art and future research directions. *Progress in Energy and Combustion Science*, 71, 1–80.

- Siddiqui, M. N., & Redhwi, H. H. 2009. Catalytic pyrolysis of LDPE leads to valuable resource recovery and reduction of waste. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 86(1), 141–147.
- Syah Putra, A.D.E, Rohman, F. & Nuryosuwito. 2020. Investigasi Hasil Pirolisis Jenis Plastik Pet Menggunakan Katalis Zeolit Dengan Metode ANSYS Fluent. *Jurnal Seminar Nasional Inovasi Teknologi*, 309-314.
- Syamsiro, M., Saptoadi, H., Nursojianto, T., Noviasri, P., Cheng, S., Alimudin, Z., & Yoshikawa, K. 2014. Fuel Oil Production From Municipal Plastic Wastes in Sequential Pyrolysis and Catalytic Reforming Reactors. *Energy Procedia*, 180-188.
- Taryono. 2006. Teknologi Budidaya Jarak Pagar (*Jatropha curcas*): Suatu Kajian Pustaka, Makalah Seminar dan Lokakarya Nasional UGM, 19-20
- Wicaksono, M.A., & Arijanto. 2017. Pengolahan Sampah Plastik Jenis PET (Polyethylene Terephthalate) Menggunakan Metode Pirolisis Menjadi Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Teknik Mesin Vol.5(1)*, 9-15.
- Wongkhorsub, C., & Chindaprasert, N. 2013. A comparison of the use of pyrolysis oils in diesel engine. *Energy and Power Engineering Vol. 5 (4)*, 350-355.
- Wulida, S.N., Andrian, S.H., Yusuf, A., & Fitra, R.A.R. 2024. Inovasi mesin pembuatan eco bricks guna mewujudkan pengelolaan limbah berkelanjutan dalam sdgs 2030. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Vol. 2(1)*, 36-41
- Yudandhiss, C.D.R, Salmahaminati & Sahadad. 2022. Jaminan mutu pada pengujian pour point astm d-97, flash point pmcc astm d-93 dan viskositas kinematik astm d-445 di laboratorium minyak bumi ppsdm migas cepu. *Indonesian Journal of Chemical Research Vol. 7(1)*, 17-26.
- Yuliansyah, A.T., Prasetya, A., Ramadhan, M.A.A., & Laksono, R. 2015. Pyrolysis of plastic waste to produce pyrolytic oil as an altern. *International Journal Of Technology*, Vol. 7, 1076-1083.