

DAFTAR PUSTAKA

- Albinil, Frank A., dan Elizabeth D. Reinhardt. 1995. "Modeling Ignition and Burning Rate of Large Woody Natural Fuels." 5(2).
- Anon. n.d. "Author Manuscript." doi: 10.1002/cssc.202200171.
- Article, Review, Universitas Sebelas Maret, Zainal Arifin, Universitas Sebelas Maret, Muji Setiyo, dan Universitas Muhammadiyah Magelang. 2025. "High Yield Oil from Catalytic Pyrolysis of Polyethylene Terephthalate Using Natural Zeolite : A Review." 18(3):1–25. doi: 10.14416/j.asep.2025.01.xxx.
- Beatriz, Paola, Arango Ponton, Paola Beatriz, dan Arango Ponton. 2024. "Optimisation of polyethylene catalytic pyrolysis in the presence of zeolites To cite this version : HAL Id : tel-04835105."
- Cahyono, Muhammad Sigit, Sri Haryono, dan Wirawan Widya Mandala. 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. doi: 10.30588/jo.v5i2.993.
- Cipta, Pemegang Hak, Jenis Ciptaan, Judul Ciptaan, dan Nomor Pencatatan. 2025. "Surat pencatatan ciptaan."
- Dhamayanthi, Wenny, Ratih Puspitorini YA, Dyah Kusuma Wardani, Paramita Andini, Huda Ahmad Hudori, Fredy Eka Ardhi Pratama, dan Aditya Wahyu Winadi Atmajaya. 2024. "Pemanfaatan HDPE (High Density Polyethylene) Menjadi Produk Komersial Pada KWT Meuseuraya Sidoarjo." *SEJAGAT : Jurnal Pengabdian Masyarakat* 1(2):47–55. doi: 10.25047/sejagat.v1i2.5143.
- Erlangga, Zeisha, Fahrul Rahmadi, dan Damian Andreas Lubis. 2023. "Studi Nilai Massa Jenis Bahan Bakar Alternatif Minyak dari Proses Pirolisis Limbah Plastik HDPE (High Density Polyethylene) dan PET (Polyethylene Terephthalate)." *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* 11(2):540–47. doi: 10.26418/jtllb.v11i2.63528.
- Fanani, Nurull, Eky Novianarenti, Erlinda Ningsih, Kartika Udyani, Angga Saputra, Universitas Teknologi Surabaya, Politeknik Perkapalan, Negeri Surabaya, Instansi Teknologi, dan Adhi Tama. 2021. "Konversi plastik hdpe

- menjadi fuel melalui proses pirolisis.” *Seminar Teknologi Perencanaan, Perancangan, Lingkungan, dan Infrastruktur II FTSP ITATS* 452–56.
- Gebrehiwot, Silas Z., Leonardo Espinosa-Leal, Harri Anukka, dan Heikki Remes. 2025. “Modelling the effect of temperature on the plastic deformation of high-density polyethylene (HDPE): a semi-empirical approach.” *Mechanics of Materials* 211. doi: 10.1016/j.mechmat.2025.105501.
- Gunamawan, Edi. 2022. “Rancang Bangun Unit Pirolisis untuk Pembuatan Bio-Oil Dari Minyak Jelantah Skala Laboratorium.” *Lembaran publikasi minyak dan gas bumi* 44(1):78–86. doi: 10.29017/lpmgb.44.1.156.
- Hastuty, S., dan G. N. Rahmad. 2022. “Bank Sampah Seni Baru.” 2019. Indonesia, Standar Nasional, dan Badan Standardisasi Nasional. 2015. “Sni 7182:2015.”
- Indrayani, Novi Laura, Riri Sadiana, Niko Alifin Novianto, dan Novin Syahputra. 2021. “Analisis Pengaruh Temperatur Pirolisis Limbah Plastik High Density Polyethilene (Hdpe) terhadap Laju Reaksi Hasil Bio Oil sebagai Bahan Bakar Alternatif.” *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* 9(2):101–9.
- Iskandar, Taufik, Sinar Perbawani Abrina Anggraini, dan Melinda Melinda. 2021. “Pembuatan Bahan Bakar Diesel dari Limbah Plastik HDPE dengan Proses Pirolisis.” *Reka Buana : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia* 6(1):23–29. doi: 10.33366/rekabuana.v6i1.2251.
- Istoto, Enggar Hero, dan Pipit Puspitasari. 2025. “Produksi Bahan Bakar dari Limbah Plastik HDPE dan LDPE Menggunakan Metode Pirolisis.” *Journal of Technology and Engineering* 2(2):108–13. doi: 10.59613/journaloftechnologyandengineering.v2i2.182.
- Jadhav, Amarsinh L., Parvez A. Gardi, dan Prajeet A. Kadam. 2024. “Critical Review of Heterogeneous Catalysts : Manufacturing of Fuel from Waste Plastic Pyrolysis.” *Korean Journal of Chemical Engineering* 41(11):2937–60. doi: 10.1007/s11814-024-00273-4.
- Kanchan, Sumit. 2024. “Use of waste plastic oil as a fuel in reactivity- controlled compression ignition engines : a bibliometric investigation from 2017 – 23.”

8(3):206–22.

Kartika, Wahyu. 2022. “Pemanfaatan Sampah Plastik Jenis Hdpe Dan Pet Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bahan Bakar Minyak Alternatif Menggunakan Metode Pirolisis Dengan Katalis Zeolit Alam.” *Agroindustrial Technology Journal* 6(2):106–17. doi: 10.21111/atj.v6i2.8591.

Kumar, Sachin, dan R. K. Singh. 2013. “Thermolysis of High-Density Polyethylene to Petroleum Products.” 2013. doi: 10.1155/2013/987568.

Ldpe, Polyethylene, Menjadi Bahan, dan Bakar Minyak. 2023. “PEMANFAATAN SAMPAH PLASTIK JENIS PLASTIK POLYPROPYLENE (PP), HIGH-DENSITY POLYETHYLENE (HDPE), POLYETHYLENE TEREPHTHALATE (PET) DAN LOW-DENSITY ALTERNATIF DENGAN PROSES PIROLISIS DALAM UPAYA PENGURANGAN SAMPAH AN-ORGANIK.” 9(2):83–90.

Lubis, Damian Andreas, Arifin Arifin, dan Yulisa Fitriyaningsih. 2022. “Pengolahan Sampah Plastik HDPE (High Density Polyethylene) dan PET (Polyethylene Terephthalate) Sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Pirolisis.” *Jurnal Ilmu Lingkungan* 20(4):735–42. doi: 10.14710/jil.20.4.735-742.

Masyrurroh, Anis, dan Iroh Rahmawati. 2021. “Pembuatan Recycle Plastik Hdpe Sederhana Menjadi Asbak.” *ABDIKARYA: Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat* 3(1):53–63. doi: 10.47080/abdikarya.v3i1.1278.

Medaiyese, Fiyinfoluwa Joan, Hamid Reza Nasriani, Leila Khajenoori, Khalid Khan, dan Ali Badiei. 2024. “From Waste to Energy : Enhancing Fuel and Hydrogen Production through Pyrolysis and In-Line Reforming of Plastic Wastes.”

Milescu, Roxana A. 2025. “The Role of Catalysts in Waste Polymer Upcycling : Recent Developments and Future Trends.”

Mulyani, Rila Rahma, Yasrial Chandra, dan Rahma Wira Nita. 2023. “Human : Journal of Community and Public Service Published by HAQI Publishing Service.” *Human: Journal of Community and Public Service* 2(2):23–30.

Nugraheni, Ika Kusuma, dan Fikli Maulana. 2019. “PREMIUM TERHADAP

- KONSUMSI BAHAN BAKAR DAN SUHU MESIN SEPEDA MOTOR 110 CC.” 6:13–19.
- Nurtanto, Muhammad, Pendidikan Teknik Mesin, dan Fakultas Keguruan. 2019. “MOTOR DIESEL BERBAHAN BAKAR CAMPURAN MINYAK SOLAR DENGAN MINYAK KEMIRI DAN MINYAK WIJEN.” 7(2):71–78.
- Restanti, Rr Bella Alda, dan Mohamad Mirwan. 2023. “Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak Alternatif dengan Metode Pirolisis.” *Jurnal Serambi Engineering* 8(4):7224–31. doi: 10.32672/jse.v8i4.6789.
- Riesco-avila, Jos Manuel, James R. Vera-rozo, David A. Rodr, Diana M. Pardo-cely, dan Bladimir Ram. 2022. “Effects of Heating Rate and Temperature on the Yield of Thermal Pyrolysis of a Random Waste Plastic Mixture.”
- Rizki, Furqon, Nendi zebra Penukal, Hady Al Syahdy, Arizal Aswan, Robert Junaidi, Zurohaina Zurohaina, dan Idha Silviyati. 2023. “Konversi Limbah High Density Polyethylene dan Polypropilene Menjadi Bahan Bakar Cair Dengan Metode Catalytic Cracking Menggunakan Katalis Magnesium Karbonat dan Fluid Catalytic Cracking.” *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia* 3(8):337–42. doi: 10.52436/1.jpti.253.
- Roychand, Rajeev, Muhammad Adeel, Zafar Mohan, dan Jacob Tuan. 2025. *A Comprehensive Review on the Thermochemical Treatment of Plastic Waste to Produce High Value Products for Different Applications*. Vol. 7. Springer Nature Singapore.
- Sabitah, A. yan, Ichwan Noor Ardiyat, Misbachudin Misbachudin, Ikna Urwatul Wusko, dan Rahma Pitria Ningsih. 2024. “Analisis Proses Pirolisis Limbah Plastik Hdpe Dan Pet: Pengaruh Temperatur Dan Waktu Reaksi Dalam Upaya Daur Ulang Plastik.” *Scientific Journal of Mechanical Engineering Kinematika* 9(1):98–106. doi: 10.20527/sjme kinematika.v9i1.318.
- Saprill Berlian, Aldi Try Kusuma, Arizal Aswan, Ahmad Zikri, Ibnu Hajar. 2022. “Pyrolysis of Plastic To Liquid Fuel Using Activated.” *Publikasi Penelitian Terapan Dan Kebijakan* 5(1):9–18.
- Sharma, Brajendra K., Bryan R. Moser, Karl E. Vermillion, Kenneth M. Doll, dan Nandakishore Rajagopalan. 2014. “Production , characterization and fuel

properties of alternative diesel fuel from pyrolysis of waste plastic grocery bags ☆.” 122:79–90.

Siregar, M. Rafi Prasetya, Romy Solichin, Choirul Aditia, dan Dodit Ardiatma. 2025. “Pemanfaatan Limbah Plastik Jenis HDPE (High Density Poly Ethylene) Sebagai Bahan Tambahan Pembuatan Paving Block Untuk Mengurangi Sampah di Universitas Pelita Bangsa.” *Ranah Research : Journal of Multidisciplinary Research and Development* 7(5):3671–76. doi: 10.38035/rj.v7i5.1691.

Siregar, Rolan, dan Apriyan Acmi. 2022. “Department of Mechanical Engineering Universitas Darma Persada 13450 , Indonesia Corresponding author email : acmi04041998@gmail.com 2 Siregar , Rolan ., dkk ; Desain Mekanik Sistem Pemilah Sampah Plastik Otomatis Di Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPA).” 8(1):1–7.

Solahudin, Didin, Dean Zahara, Bayu Krisna, Galih Friyatna, dan Dodit Ardiatma. 2025. “Pemanfaatan Limbah Plastik Hdpe Sebagai Alternatif Material Komposit Menggunakan Laminasi Serat Bambu.” *CBJIS: Cross-Border Journal of Islamic Studies* 7(1):142–49. doi: 10.37567/cbjis.v7i1.3851.

Suhartoyo, Suhartoyo. 2021. “Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar.” *AME (Aplikasi Mekanika dan Energi): Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* 7(2):90. doi: 10.32832/ame.v7i2.4872.

Uddin, M. N., dan Feng Wang. 2024. “A Review on the Production of Sustainable Aviation Fuels from Biomass and Wastes using Pyrolysis Technologies.” 0–22. doi: 10.20944/preprints202411.1404.v1.

Usman, Nur Wahidah, Suryanto Suryanto, dan Ruslan Kalla. 2025. “Pengaruh variasi waktu dan suhu pirolisis terhadap kualitas bio-oil dari limbah biomassa plant filter aid (Lignoselulosa D07).” *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi* 8(1):1484–93. doi: 10.31004/jutin.v8i1.42125.

Vasileiadou, Agapi. 2023. “applied sciences Thermochemical and Kinetic Analysis of Combustion of Plastic Wastes and Their Blends with Lignite.”

Wajdi, Badrul, Saffirudin, Baiq Aryani Novianti, Laxmi Zahara I Wayan Sunada, dan Eko H.A. Juwaningsih. 2020. “Pengolahan Sampah Plastik Menjadi

Bahan Bakar Minyak (BBM) Dengan Metode Pirolisis Sebagai Energi Alternatif.” *Kappa Journal* 4(1):100–112.

Wardhana, Prabuditya Bhisma Wisnu, Agung Fauzi Hanafi, Asmar Finali, dan Mega Lazuardi Umar. 2022. “Potensi Limbah Plastik sebagai Sumber Energi Terbarukan Menggunakan Proses Degradasi Termal dan Katalitik.” *J-Proteksion: Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin* 7(1):14–20. doi: 10.32528/jp.v7i1.8242.

Zainuddin, Fuad. 2023. “Peran Produsen dalam Mengurangi Sampah Plastik.” *Bahtera Inovasi* 7(2):56–64. doi: 10.31629/bi.v7i2.6659.

