

DAFTAR PUSTAKA

- Adoe, D. G. H., Satria, D. Y., & Sanusi, A. (2023). Karakterisasi Minyak Hasil Pirolisis Berbahan Dasar Limbah Plastik Jenis Polypropylene (PP). *LONTAR Jurnal Teknik Mesin Undana*, 10(02), 15–22.
<https://doi.org/10.35508/ljtmu.v10i02.13435>
- Akhir, P., Tpa, S., Siregar, R., Acmi, A., Pembuangan, T., & Sampah, A. (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.
- Aptarila, G., Lubis, F., & Saleh, A. (2020). s IKLU s. *Teknik Sipil*, 6(1), 56–66.
- Azis, N., Erwin, A., Putra, E., & Kusumawati, D. (2022). *Analisis Karakteristik Minyak Jelantah Hasil Perlakuan Plasma*. 20(2), 250–258.
- Dan, P. P., Ethylene, P., & Pet, T. (2021). *MENTAH DENGAN VARIASI SAMPAH PLASTIK JENIS POLYPROPYLENA*.
- Eteruddin, H., Setiawan, D., & Yanti, N. (2023). *Analisis Sampah Anorganik (Plastik) Daur Ulang Menjadi Bahan Baku*. 9(1), 94–102.
- Febriana, I., Putri, A. M., & Silviyati, I. (2023). *ANALISIS KONSUMSI ENERGI SPESIFIK PIROLISATOR DOUBLE KONDENSOR PADA KONVERSI LIMBAH BIOMASSA*. 8(2021), 2019–2024.
- Ferdiyanto, A., Munfaridi, F. H., & Hidayat, A. (2020). Pengaruh Temperatur Proses Pirolisis Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) Terhadap Karakteristik Bio - Oil. *Khazanah: Jurnal Mahasiswa*, 8(1), 12.
- Firmansyah, L., Mufrodi, Z., Kimia, M. T., Industri, F. T., Dahlan, U. A., Kimia, T., Teknik, F., Jenderal, U., & Yani, A. (2025). *Review : Potensi Pemanfaatan Sampah Plastik dan Biomassa melalui Proses Pirolisis sebagai Solusi Energi Alternatif dan Pengelolaan Sampah*. 24(02), 126–136.
- Gonzalez-Aguilar, A. M., Cabrera-Madera, V. P., Vera-Rozo, J. R., & Riesco-Ávila, J. M. (2022). Effects of Heating Rate and Temperature on the Thermal Pyrolysis of Expanded Polystyrene Post-Industrial Waste. *Polymers*, 14(22).

<https://doi.org/10.3390/polym14224957>

Hidayat, A. T. (2025). *Pemanfaatan Sampah Plastik PET (Polyethylene Terephthalat e) dan PP (Polypropylene) Menggunakan Proses Pirolisis menjadi Bahan Bakar Minyak*. 7(4), 2840–2854.

Hidayat, A. T., & Kusmiyati, K. (2025). *Pemanfaatan Sampah Plastik PET (Polyethylene Terephthalate) dan PP (Polypropylene) Menggunakan Proses Pirolisis menjadi Bahan Bakar Minyak*. *Ranah Research : Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 7(4), 2840–2854.

<https://doi.org/10.38035/rj.v7i4.1569>

Hydrotreating, U., & Pt, D. I. (2022). *MAKSIMASI % YIELD GAS OIL DI KOLOM FRAKSINASI 14-C-102*. 2(November), 522–528.

Islami, A., Sutrisno, S., & Heriyanti, H. (2019). *Pirolisis sampah plastik jenis polipropilena (PP) menjadi bahan bakar cair-premium-like*. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 3(2), 1–6.

<https://doi.org/10.17977/um0260v3i22019p001>

Keshmiry, A., Hassani, S., Mousavi, M., & Dackermann, U. (2023). *Effects of Environmental and Operational Conditions on Structural Health Monitoring and Non-Destructive Testing: A Systematic Review*. *Buildings*, 13(4).

<https://doi.org/10.3390/buildings13040918>

Kurniawan, B. D., Abidin, A., & Kosjoko, K. (2025). *Pengaruh Variasi Suhu Pirolisis terhadap Karakteristik Bio-Oil dari Limbah Batang Tembakau sebagai Bahan Bakar Alternatif*. *Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy*, 5(2), 83–87.

<https://doi.org/10.52158/jamere.v5i2.1242>

Ldpe, P., Bahan, M., & Minyak, B. (2023). *PEMANFAATAN SAMPAH PLASTIK JENIS PLASTIK POLYPROPYLENE (PP), HIGH-DENSITY POLYETHYLENE (HDPE), POLYETHYLENE TEREPHTALATE (PET) DAN LOW-DENSITY ALTERNATIF DENGAN PROSES PIROLISIS DALAM UPAYA PENGURANGAN SAMPAH AN-ORGANIK*. 9(2), 83–90.

Martins, M. J. J., Purnamayati, L., & Romadhon, R. (2021). *Pengaruh Suhu Wet Rendering yang Berbeda terhadap Karakteristik Ekstrak Kasar Minyak Ikan*

- Lele (*Clarias* sp.). *AgriTECH*, 41(4), 335.
<https://doi.org/10.22146/agritech.49875>
- 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*, 18(2), 229.
<https://doi.org/10.32497/jrm.v18i2.4443>
- Nofiyanto, R., & Nugraha, D. (2019). Studi Proses Pirolisis Berbahan Jerami Padi terhadap Hasil Produksi Char dan Tar. *Prosiding Seminar Nasional Energi*, 11(1), 55–61.
- Novita, S. A., Fudholi, A., Doktor, P., Pertanian, I., Andalas, U., Studi, P., Industri, T., Andalas, U., Agribisnis, P. S., Andalas, U., Studi, P., Pertanian, T., Andalas, U., Indonesia, P., & Korespondensi, P. (2021). *www.agroteknika.id*. 4(1), 53–67.
- Of, I., Time, R., The, T. O., Of, P., From, P., & Waste, P. (2020). *Multitek Indonesia : Jurnal Ilmiah*. 6223(1), 34–40.
- Of, P., Fuel, L., Waste, F., Polypropylene, P., & Pirolisis, P. P. (2021). *Journal of Chemical Process Engineering Produksi Bahan Bakar Cair Dari Limbah Plastik Polypropylene (PP)*. 6(2655).
- Oladele, I. O., Okoro, C. J., Taiwo, A. S., Onuh, L. N., Agbeboh, N. I., Balogun, O. P., Olubambi, P. A., & Lephuthing, S. S. (2023). *Modern Trends in Recycling Waste Thermoplastics and Their Prospective Applications : A Review*.
- Pasae, Y., Bulu, L., Lande, C., & Allo, E. L. (2020). Pyrolysis of Polypropylene Plastic Waste :Overview of Effect of Temperature on Pyrolysis Reactors in Capacity of 1 Kg/batch. *Journal Dynamic Saint*, 5(1), 939–944.
<https://doi.org/10.47178/dynamicsaint.v5i1.962>
- Plastic, P., Plastic, P., Plastic, P., Kinetics, M., & Mechanism, M. (2023). *Exploration of Pyrolysis Behaviors of Waste Plastics*.
- Plastik, P., Bahan, M., Cair, B., Teraktivasi, K. Z., Of, P., To, P., Fuel, L., Activated, U., & Catalyst, Z. (2022). *PYROLYSIS OF PLASTIC TO LIQUID FUEL USING ACTIVATED*. 5(1).

- Putri, M., & Setiawan, G. (2025). *IMPLIKASI CEMARAN MIKROPLASTIK TERHADAP KESEHATAN LINGKUNGAN PADA EKOSISTEM SUNGAI : LITERATURE REVIEW*. 6, 16877–16886.
- Pyrolysis, H., Campuran, D., & Dan, P. (2022). *Azamataufiq Budiprasojo, Aditya Wahyu Pratama, Nilai Kalor Bahan Bakar Plastik Polypropilene (BBPP)mHasil Pyrolysis dengan Campuran Premium dan Octane Booster*. 122–127.
- Rahman, I., Larasati, C. E., Waspodo, S., Gigentika, S., & Jefri, E. (2021). Pengelolaan Sampah Plastik Menjadi Ekobrik Untuk Menekan Laju Pencemaran Sampah Mikroplastik Yang Mengancam Kelangsungan Hidup Biota Perairan Teluk Bumbang, Kabupaten Lombok Tengah. *Indonesian Journal of Fisheries Community Empowerment*, 1(1), 62–68.
<https://doi.org/10.29303/jppi.v1i1.82>
- Ratna, D., Kimia, J. T., Malang, P. N., Soekarno, J., & No, H. (2021). *PENGOLAHAN TEMPURUNG KELAPA MENJADI ARANG DAN ASAP CAIR DENGAN METODE SEMI-BATCH PYROLYSIS*. 7(9), 367–372.
- Reaktor, C. (2021). *Pemanfaatan sampah plastik jenis pp menjadi bahan bakar cair*. 7(September), 90–96.
- Restanti, R. B. A., & Mirwan, M. (2023). Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Minyak Alternatif dengan Metode Pirolisis. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(4), 7224–7231. <https://doi.org/10.32672/jse.v8i4.6789>
- Rezi, R., & Rahayu, I. (2025). Transformasi Kebijakan Pengelolaan Sampah Plastik Global Pasca Global Plastics Treaty: Implikasi Bagi Regulasi Nasional di Indonesia. *JlIP - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 8(3), 3320–3326. <https://doi.org/10.54371/jiip.v8i3.7557>
- Rizki, F., Penukal, N. zebra, Al Syahdy, H., Aswan, A., Junaidi, R., Zurohaina, Z., & Silviyati, I. (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), 337–342.
<https://doi.org/10.52436/1.jpti.253>

- Rosmainar, L., Tukan, D. N., & Deviyanti, M. (2021). *Perbandingan Plastik Dari Material-Material Bioplastik Plastic Comparison of Bioplastic Materials*. 03(01), 19–28.
- Sa'diyah, K., Suharti, P. H., Hendrawati, N., Pratamasari, F. A., & Rahayu, O. M. (2021). Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu sebagai Karbon Aktif melalui Proses Pirolisis dan Aktivasi Kimia. *CHEESA: Chemical Engineering Research Articles*, 4(2), 91. <https://doi.org/10.25273/cheesa.v4i2.8589.91-99>
- Sampah, P., Dengan, P., Menjadi, P., Bakar, B., Waste, P., Using, P., Into, M., & Oil, F. (2021). *PIROLISIS MENJADI BAHAN BAKAR MINYAK PLASTIC WASTE PROCESSING USING PYROLYSIS METHOD INTO FUEL OIL*. 05(200), 8–14.
- Sania, S., & Rubianto, L. (2023). Studi Literatur Pengaruh Suhu Pemanasan Dan Jenis Katalis Terhadap Produksi Minyak Pirolisis Sampah Plastik. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 6(2), 171–175. <https://doi.org/10.33795/distilat.v6i2.72>
- Saprill Berlian, Aldi Try Kusuma, Arizal Aswan, Ahmad Zikri, I. H. (2022). Pyrolysis of Plastic To Liquid Fuel Using Activated. *Publikasi Penelitian Terapan Dan Kebijakan*, 5(1), 9–18.
- Selpiana, S., Yunita Bayu Ningsih, R., Wulandari Putri, R., Daffa Umar Syauqi, M., & Hidayatullah, N. (2021). Sintesis Bahan Bakar Padat Berbahan Baku Residu (Char) Hasil Pirolisis Limbah Plastik. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 32(1), 75–84. <https://www.neliti.com/publications/446559/>
- Sifa, S., & Trihadiningrum, Y. (2020). *Kajian Fragmentasi Polypropylene Akibat Radiasi Sinar Ultraviolet dan Kecepatan*. 9(2).
- Sofia Jati Wardani¹, Mohammad Fahrurrozi², H. S. (2024). *e-ISSN 2774-5155 p-ISSN 2774-5147*. 537–545.
- Srijaya, J., Bukit, N., & Palembang, B. (2021). *STUDI FISIS DAN MEKANIS SERTA PENYUSUTAN PLASTIC POLYPROPYLENE DIPADUKAN DENGAN PLASTIC*. 2(1), 58–65.
- Susanto, H., Aji, B. S., Solikhah, M. D., Nugroho, B. A., Mawardi, R., Susilawati,

- H. L., Cahyono, T., Wahyuni, T., Sasongko, N. A., & Martini, T. (2024). Fuel Characteristics of Pyrolysis Oil from Plastic Waste: A Case Study of Banjarnegara Waste Bank. *Evergreen*, 11(3), 2404–2414.
<https://doi.org/10.5109/7236883>
- Utomo, L. W., & Arfiana, S. (2023). *Pemanfaatan Limbah Plastik Daur Ulang dari Polietilen Tereftalat (PET) Sebagai Bahan Tambahan dalam Pembuatan Nanokomposit , Semen Mortar , dan Aspal*. 11(1), 164–179.
- Waste, B., & Materials, R. (2022). *Vol. 14 40 No. 2*. 14(2), 77–83.
- Wibowo, R. I., & Mulyawan, R. (2025). *Penerapan teknologi pirolisa untuk pengolahan limbah plastik polypropylene menjadi bahan bakar bensin*. 5(Oktober), 995–1004.
- Yazid, M., & Ramadhan Husaini, R. (2023). Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sipil
PENGUNAAN LIMBAH PLASTIK POLYPROPYLENE SEBAGAI
SUBSTITUSI SEMEN PADA PAVING BLOCK. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sipil*, 1(July), 34–38.
- Zabaniotou, A. (2023). *Circular economy and industrial symbiosis* _phd.