

DAFTAR PUSTAKA

- Aladin, I. A., Basri Modding SE, Ms., Syarif, I. T., Ir Lastri Wiyani, M. P., & Azis, H. A. (2023). *Pirolisis Simultan*. Nas Media Pustaka.
- Alam, N. M., SM Bondan, R., & M Dzulfikar, D. (2019). *ANALISIS FILTER KERAMIK BERPORI BERBASIS ZEOLIT ALAM DAN ARANG SEKAM PADI DALAM MENURUNKAN KANDUNGAN PARTIKEL AIR SUMUR GALIAN*. Universitas Wahid Hasyim.
- Andrady, A. L., & Neal, M. A. (2009). Applications and societal benefits of plastics. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 364(1526), 1977–1984. <https://doi.org/10.1098/rstb.2008.0304>
- Anggono, Y. P., Ilminnafik, N., Adib Rosyadi, A., & Jatisukamto, G. (2020). Pengaruh kAnggono, Y. P., Ilminnafik, N., Adib Rosyadi, A., & Jatisukamto, G. (2020). Pengaruh katalis zeolit alam pada pirolisis plastik polyethylene terephthalate dan polypropylene. *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, 13(1), 22. <https://doi.org/10.24843/jem.2>. *Jurnal Energi Dan Manufaktur*, 13(1), 22.
- Aprilia, F. (2023). *Sintesis dan Karakterisasi Polimer Bercetakan Molekul dengan Menggunakan Monomer Metakrilamida Kombinasi Pengikat Silang Etilen Glikol Dimetakrilat sebagai Adsorben Di-(2-Etilheksil) Ftalat*. Universitas Hasanuddin.
- APRILIA, S. K. (2025). *PENGARUH MODIFIKASI LOGAM Ti TERHADAP KINERJA KATALITIK ZSM-5 BERBASIS SILIKA AMPAS TEBU PADA REAKSI DEHIDRASI METANOL MENGHASILKAN DIMETIL ETER*.
- ASTRIYANI, Z. (2020). *KONVERSI LIMBAH PLASTIK STYROFOAM DAN HIGH DENSITY POLYETHYLENE MENJADI BAHAN BAKAR CAIR (BBC) MENGGUNAKAN ZEOLIT ALAM PADA MULTIPHASE SEPARATOR*. POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA.
- Bahri, S. (2015). *Sintesis dan karakterisasi Zeolit x dari abu vulkanik gunung kelud dengan variasi rasio Molar si/al menggunakan metode Sol-Gel*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Bawazir, F. (2023). *ANALISIS DEALUMINASI ZEOLIT DAERAH*

MONCONGLOE, KABUPATEN MAROS, PROVINSI SULAWESI SELATAN, MENGGUNAKAN ASAM SULFAT. Universitas Hasanuddin.

- Calero, M., Solís, R. R., Muñoz-batista, M. J., Pérez, A., Blázquez, G., & Martín-lara, M. Á. (2023). Oil and gas production from the pyrolytic transformation of recycled plastic waste : An integral study by polymer families. *Chemical Engineering Science*, 271, 118569. <https://doi.org/10.1016/j.ces.2023.118569>
- Diah Ayu, P. (2025). *PENGARUH METODE PEMURNIAN DRY WASHING MENGGUNAKAN AKTIVASI MAGNESIUM SILIKAT DAN ALUMINOSILIKAT HIDRAT PADA PROSES PRODUKSI BIODIESEL.*
- Duan, J., Chen, W., Wang, C., Wang, L., Liu, Z., Yi, X., Fang, W., Wang, H., Wei, H., Xu, S., & others. (2022). Coking-resistant polyethylene upcycling modulated by zeolite micropore diffusion. *Journal of the American Chemical Society*, 144(31), 14269–14277.
- Dziedzicka, A., Sulikowski, B., & Ruggiero-Mikołajczyk, M. (2016). Catalytic and physicochemical properties of modified natural clinoptilolite. *Catalysis Today*, 259, 50–58.
- Fahala, S., Aziz, A., & Mainil, R. I. (n.d.). *Pengaruh katalis bentonit terhadap produksi minyak pada pirolisis sampah plastik low density polyethylene (LDPE).* 157–162.
- Fatimah, D. (2020). Geologi dan Petrokimia Endapan Zeolit daerah Bayah dan Sukabumi. *RISET Geologi Dan Pertambangan.*
- Febriani, A. V., Hanum, F. F., Wardhana, B. S., Jamilatun, S., & Amini, M. R. (2022). Kajian Pemanfaatan Teknologi Pirolisis dalam Konversi Sampah Plastik menjadi Bahan Bakar di Indonesia. *Kajian Pemanfaatan Teknologi Pirolisis Dalam Konversi Sampah Plastik Menjadi Bahan Bakar Di Indonesia.*
- Hamawi, M., Trisnaningrum, N., & Mufandi, I. (2023). Agroindustrial technology journal. *Agroindustrial Technology Journal*, 7(3), 66–75.
- Hendrawati, L. A. R., Solehah, M., Setyono, M. H., Aziz, I., Dian, Y., & Siregar, I. (2023). Pyrolysis of PP and HDPE from plastic packaging waste into liquid hydrocarbons using natural zeolite Lampung as a catalyst. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 7(October 2022), 100290.

<https://doi.org/10.1016/j.cscee.2022.100290>

- Ismadji, S., Soetaredjo, F. E., Santoso, S. P., Putro, J. N., Yuliana, M., Irawaty, W., Hartono, S. B., & Lunardi, V. B. (2021). *Adsorpsi pada fase cair: Kesetimbangan, kinetika, dan termodinamika*. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Jumaah, F., & Hameed, B. H. (2021). Influence of physicochemical properties on the combustion performance of waste plastic-derived fuels. *Energy Conversion and Management*, 247, 114699. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2021.114699>
- Karuniastuti, N. (2013). Bahaya plastik terhadap kesehatan dan lingkungan. *Swara Patra: Majalah Ilmiah PPSDM Migas*, 3(1).
- Katsiro, H. (2025). *JURITEK: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin, Elektro dan Komputer*. Mi(April 2025).
- Krisna Wibowo, W. W. (2023). PENGOLAHAN SAMPAH PLASTIK (POLYPROPYLENE) MENJADI BAHAN BAKAR MINYAK. *Jurnal Kesmas Asclepius*, 5, 167–186.
- Lestariningsih, D. (2025). Potensi Zeolit Alam Indonesia Sebagai Adsorben Uap Air: Tinjauan Komparatif Berbasis Karakteristik Material. *Jurnal Integrasi Proses*, 14(2), 336–348.
- Manumayoso, B., Jaelani, A. K., Allyana, O., & Pratama, Y. (2024). Plastic waste conversion as a new renewable energy source. *AIP Conference Proceedings*, 3048(1), 20041.
- 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), 229–240.
- Musseng, M. A. (2021). *STUDI DEALUMINASI ZEOLIT MENGGUNAKAN ASAM SITRAT DARI JERUK NIPIS (Citrus Aurantifolia Swingle) SEBAGAI BAHAN ABSORBEN= STUDIES ON DEALUMINATION OF ZEOLITE USING CITRIC ACID FROM LIME FRUIT (Citrus Aurantifolia Swingle) AS ABSORBENT MATERIAL*. Universitas Hasanuddin.
- Nadiya, A., Salsabila, A., Studi, P., Industri, T., Teknik, F., & Nuswantoro, U. D.

- (2025). *Optimasi Proses Pirolisis Pada Sampah Plastik LDPE (Low Density Polythylene) Menggunakan Pendekatan RSM (Response Surface Methodology) Menjadi Bahan Bakar Minyak Pendahuluan Metode Penelitian*. 4(3), 976–983.
- Nasikin, R. F. (2016). Analisa Pengaruh Nilai Kalor Bahan Bakar Fibre dan Cangkang terhadap Efisiensi Boiler Pipa Air. *Jurnal Teknik Mesin Ubl*, 3(2), 27–30. <http://jurnal.ubl.ac.id/index.php/JTM>.
- Neno, S., & Bani, G. A. (2025). Karakterisasi Dan Uji Aktivitas Katalis Dari Zeolit Alam Ende Dalam Pirolisis Plastik Polietilena. *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 8(1), 42. <https://doi.org/10.31602/dl.v8i1.18259>
- Nur Isnaini, M. F. (2025). *PENGARUH KOMPOSISI BENTONIT DAN ZEOLIT TERHADAP SERAPAN KADAR AMONIA PADA BATA ABSORBEN DENGAN METODE TITRASI HCL*.
- Nurhidayat, N. (2023). *STUDI PEMANFAATAN ZEOLIT DENGAN CAMPURAN SEKAM PADI DALAM PEMBUATAN BATUBATA RAMAH LINGKUNGAN*. Universitas Hasanuddin.
- Pangga, D., Ahzan, S., Habibi, H., Wijaya, A. H. P., & Utami, L. S. (2021). Analisis Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran Briket Tongkol Jagung Sebagai Sumber Energi Alternatif. *ORBITA: Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Fisika*, 7(2), 382. <https://doi.org/10.31764/orbita.v7i2.5552>
- Papari, S., Bamdad, H., & Berruti, F. (2021). Pyrolytic conversion of plastic waste to value-added products and fuels: A review. *Materials*, 14(10), 2586. <https://doi.org/10.3390/ma14102586>
- Pratiwi, R., & Dahani, W. (2015). Pengaruh penggunaan katalis zeolit alam dalam pirolisis limbah plastik jenis hdpe menjadi bahan bakar cair setara bensin. *Prosiding Semnastek*.
- Prihandayani, S. N. (2018). *PEMANFAATAN ZEOLIT ZSM-5 TERIMPREGNASI TiO2 UNTUK MENURUNKAN KADAR LARUTAN Cr (VI) DENGAN VARIASI pH DALAM AIR*. UNIMUS.
- Rahman, M. T. A. (2017). *Pengaruh Suhu Dan Persen Katalis Zeolit Terhadap Yield Pirolisis Limbah Plastik Polypropylene (PP)*. 4(2), 1–7.

- RAMADHAN, I. (2019). *HIGH DENSITY POLY ETHYLENE (HDPE) SEBAGAI SUBSTITUSI BAHAN BINDER PADA BATA RINGAN*. POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA.
- Rizki, N. A., & Adriyani, L. W. (2025). ANCAMAN SAMPAH PLASTIK TERHADAP ORGANISME DI BERBAGAI EKOSISTEM. *Nusantara Hasana Journal*, 5(3), 568–577.
- Sabitah, A. yan, Ardiyat, I. N., Misbachudin, M., Wusko, I. U., & Ningsih, R. P. (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. <https://doi.org/10.20527/sjmekinematika.v9i1.318>
- Sahlan, M. N. (2022). *Aplikasi Media Filtrasi Pecahan Limbah Gerabah, Zeolit, Dan Arang Aktif Untuk Mengolah Cemarkan Kromium (Cr) Pada Limbah Cair Industri Batik*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- 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>
- Setiorini, I. A. (2019). K Karakteristik Termoplastik Elastomer Dari Karet Alam Dan Polipropilena Dengan Penambahan Carbon Black Filler. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 10(02), 41–44.
- Setyawan, M. H., Liandi, A. R., & Aziz, I. (2023). Characterization of pyrolysis oil from mixed plastic waste: Density, viscosity, and calorific value comparison. *Case Studies in Thermal Engineering*, 45, 103621. <https://doi.org/10.1016/j.csite.2023.103621>
- Silvianti, F., Jayanti, D., & Dewi, W. B. (2018). *KARAKTERISASI MATERIAL PRODUK PLASTIK DAUR ULANG BERBAHAN DASAR POLYVINYL CHLORIDE (PVC)*. -.
- Sulaiman, F., Ahmad, N., & Rahman, M. F. (2022). Fuel properties and performance evaluation of pyrolysis oil derived from plastic waste. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 10(6), 108024.

<https://doi.org/10.1016/j.jece.2022.108024>

Syauqi, R. (2025). *Sintesis dan Karakterisasi Zeolit Mesopori Hierarki dengan Memanfaatkan Fly Ash Batubara dan Kelapa Sawit sebagai Prekursor*. Universitas Jambi.

Tahdid, T., Manggala, A., Wasiran, Y., Nurryma, I., Ramadhani, P. S., & Kobar, A. A. (2022). Pengaruh Jumlah Zeolit Dan Temperatur Terhadap Rendemen Bahan Bakar Cair Menggunakan Limbah Plastik Di Unit Thermal Catalytic Cracking Reactor. *Jurnal Redoks*, 7(2), 26–32. <https://doi.org/10.31851/redoks.v7i2.9269>

Widyanto, A., Rahmasari, D., & Hapsari, S. M. (2024). ANALISIS VISKOSITAS PADA PRODUK BIOSOLAR YANG DI DISTRIBUSIKAN MENGGUNAKAN PIPELINE. *Journal of Scientech Research and Development*, 6(1), 790–803.

WINARNO, W. (2018). *Analisa Kekuatan Tarik Sampel Plastik Daur Ulang Jenis High Density Polyethylene (Hdpe) Dan Low Density Polyethylene (Ldpe)*. Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Zidane. (2025). *JURITEK : Jurnal Ilmiah Teknik Mesin , Elektro dan Komputer*.