

DAFTAR PUSTAKA

- A. zainal abidin, Sugeng Tirta Atmadja *et al.*, “Pengujian Alat Pengolah Limbah Sekam Padi Menjadi Bahan Bakar Alternatif,” *J. Tek. Mesin S-I*, vol. 5, no. 2, pp. 91–99, 2017.
- A. Foust, (1980). Principles of Unit Operations, Second edi. New York: John Wiley & Sons Inc.
- Anene, A. F. et al. (2018). No Title. *Experimental Study Of Thermal and Catalytic Pyrolysis Of Plastic Waste Components*, 1–12.
- Arif, M. I. (2013). Studi Penanganan Limbah Padat Infeksius di Laboratorium Rumah Sakit Umum Daerah Haji Makassar. *Jurnal MKMI*, 9(4), 230–235. <http://journal.unhas.ac.id/index.php/mkmi/article/view/458>
- Arvanitoyannis, I. S., Kassaveti, A., & Stefanatos, S. (2007). Current and potential uses of thermally treated olive oil waste. *International Journal of Food Science and Technology*, 42(7), 852–867. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2621.2006.01296.x>
- Besar, B., & Dan, K. (2013). *Kimia dan Kemasan pe rin en pe*. 35(1).
- Byrappa, K., & Yoshimura, M. (2001). Handbook of Hydrothermal Technology, Technology for Crystal Growth and Materials Processing. In *Materials science and processing technology series*.
- Cahyono, M. S. (2013). Pengaruh Jenis Bahan pada Proses Pirolisis Sampah Organik menjadi Bio-Oil sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 5(2), 67–76. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol5.iss2.art1>
- Crisnaningtyas, F., Studi, P., Teknik, M., Kimia, D. T., Teknik, F., & Mada, U. G. (2021). *Pengolahan Limbah Lumpur (Sludge) Ipal Industri Susu Dengan Teknologi Hydrothermal Menjadi*.
- Darmawan, N., Fitrianti, F., & Dewi, I. R. (2017). Lateks karet alam bebas protein menggunakan natrium hidroksida. *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet dan Plastik ke-6*, 211–222.

- Dewi, I. N. D. . (2014). Karakteristik Minyak Hasil Pirolisis Batch Sampah Plastik Polyethylene dan Polystyrene pada Berbagai Suhu. *Jurnal ENERGY*, 7(1), 52–55. <https://ejournal.upm.ac.id/index.php/energy/article/view/594>
- Dwirusman, C. G. (2020). Peran Dan Efektivitas Masker dalam Pencegahan Penularan Corona Virus Disease 2019 (COVID-19). *Jurnal Medika Hutama*, 2(1), 412–420.
- Endang, K., Mukhtar, G., Abed Nego, & Sugiyana, F. X. A. (2016). Pengolahan Sampah Plastik dengan Metoda Pirolisis menjadi Bahan Bakar Minyak. *Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, ISSN 1693-, 1–7.
- Gunawan, P. (2018). *Concentrated Solar Thermal Plant for Future Fuels Production Modeling and Techno-economic Analysis of Syngasoline, Syndiesel, Ethanol and Methanol Production Using Thermochemical Cycle based on Metal Oxide*. 1–108.
- Gunawan, R., Daud, S., & Yenjie, E. (2017). Pengaruh Suhu dan Variasi Rasio Plastik Jenis Polypropylene dan Plastik Polytyrene terhadap Yield dengan proses Pirolisis. *Jom FTEKNIK*, 4(2), 1–6.
- Han, E. S., & goleman, daniel; boyatzis, Richard; Mckee, A. (2019). Bahaya Gas Sulfur Dan Akibat Terhadap Manusia. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Hanani, K. R., & Damayanti, A. (2015). *Study of Pirolisis Plastic Low Density Poly Ethilene and Poly Propilene as Fuel*.
- Handoyo, M. A. (2019). BAB II Tinjauan Pustaka BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1. 1–64. *Gastronomía ecuatoriana y turismo local.*, 1(69), 5–24.
- Heinz, H. C. M. G. H. R. (2013). 濟無No Title No Title. *Persepsi Masyarakat Terhadap Perawatan Ortodontik Yang Dilakukan Oleh Pihak Non Profesional*, 53(9), 1689–1699.
- Hendrawati, Liandi, A. R., Solehah, M., Setyono, M. H., Aziz, I., & Siregar, Y. D. 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>

Hidayat, F. F. D., & Siregar, I. H. (2022). Uji Karakteristik Minyak Pirolisis Berbahan Baku Limbah Plastik Polypropylene. *Jtm*, 10(01), 13–20.
<https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jtm-unesa/article/view/43904>

Hutomo, S. G. (2020). Studi Karakteristik Pembakaran Produk Hidrotermal Sampah Biomassa dan Sampah Plastik Jenis LDPE Dalam Sub-Critical. *Jurnal Mesin Nusantara*, 3(1), 37–45. <https://doi.org/10.29407/jmn.v3i1.14608>

Iskandar, N., Nugroho, S., & Feliyana, M. F. (2019). Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu Sni. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 15(2).
<https://doi.org/10.36499/jim.v15i2.3073>

Jazani, O. M., Rastin, H., Formela, K., Hejna, A., Shahbazi, M., Farkiani, B., & Saeb, M. R. (2017). An investigation on the role of GMA grafting degree on the efficiency of PET/PP-g-GMA reactive blending: morphology and mechanical properties. *Polymer Bulletin*, 74(11), 4483–4497. <https://doi.org/10.1007/s00289-017-1962-x>

Kimia, J. T., Teknik, F., Tanjungpura, U., Kimia, J. T., Teknik, F., & Mada, U. G. (2020). Solid Waste Co-Conversion by Hydrothermal Treatment using Natural Zeolite. *Makara Journal of Science*, 24(3). <https://doi.org/10.7454/mss.v24i3.1200>

Kristyawan, I. P. A. (2017). Pengolahan Sampah Dengan Teknologi Hidrotermal. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 10(1), 45–50. <https://doi.org/10.29122/jrl.v10i1.2120>

Libra, J. A., Ro, K. S., Kammann, C., Funke, A., Berge, N. D., Neubauer, Y., Titirici, M. M., Fühner, C., Bens, O., Kern, J., & Emmerich, K. H. (2011). Hydrothermal carbonization of biomass residuals: A comparative review of the chemistry, processes and applications of wet and dry pyrolysis. *Biofuels*, 2(1), 71–106.
<https://doi.org/10.4155/bfs.10.81>

Lin, Y. H., & Yen, H. Y. (2005). Fluidised bed pyrolysis of polypropylene over cracking catalysts for producing hydrocarbons. *Polymer Degradation and Stability*, 89(1), 101–108. <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2005.01.006>

Regulasi , Fasilitas , dan Public Awareness Penanganan Limbah Infeksius di Masa Pandemi Covid-19. *Pengabdian Hukum Kepada Masyarakat*, 1, 202–219.

Malo, H. A., Iskandar, T., Wandal, S. K., & Diah, D. T. (2018). Optimalisasi Proses Karbonisasi Limbah Plastik Menggunakan Teknologi Teknologi Pyrolysis Menjadi Briket Arang (Briquette Charcoal). *Reka Buana : Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 3(2), 128–136.

Mathematics, A. (2016). 済無No Title No Title No Title. *April*, 1–23.

Miandad, R., Rehan, M., Barakat, M. A., Aburiazaiza, A. S., Khan, H., Ismail, I. M. I., Dhavamani, J., Gardy, J., Hassanpour, A., & Nizami, A. S. (2019). Catalytic pyrolysis of plastic waste: Moving toward pyrolysis based biorefineries. *Frontiers in Energy Research*, 7(MAR). <https://doi.org/10.3389/fenrg.2019.00027>

Nasrun, N., Kurniawan, E., & Sari, I. (2017). Pengolahan Limbah Kantong Plastik Jenis Kresek Menjadi Bahan Bakar Menggunakan Proses Pirolisis. *Jurnal Energi Elektrik*, 4(1), 1–5. <https://doi.org/10.29103/jee.v4i1.11>

Ningsih, E., & Udyani, K. (2020). Potentials of Plastic Waste for Making Brickets: the Effect of Composition on Procsimate Analysis. *Konversi*, 9(2), 98–103. <https://doi.org/10.20527/k.v9i2.8824>

Ningsih, E., Udyani, K., Budianto, A., Hamidah, N., & Afifa, S. (2020). Pengaruh ukuran partikel arang dari limbah tutup botol plastik terhadap kualitas briket. *Majalah Kulit, Karet, dan Plastik*, 36(2), 101. <https://doi.org/10.20543/mkkip.v36i2.6140>

Nugraha, N. B., Yusuf, Y., Refiadi, G., Pendidikan, J., Mesin, T., Sebelas, S., Sumedang, A., Angkrek, J., & No, S. (2016). Pirolisis Serbuk Gergaji Kayu Jati Modeling of Mass Yield and Reaction Time Pyrolysis Teak Sawdust. *Jurnal Konversi Energi dan Manufaktur UNJ*, 3(3), 135–141.

Nugroho, A. S., Rahmad, R., & Suhartoyo, S. (2018). Pemanfaatan Limbah Plastik Sebagai Energy Alternatif. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro dan Ilmu Komputer*, 9(1), 55–60. <https://doi.org/10.24176/simet.v9i1.1772>

Pertamina. (2020). Spesifikasi Produk BBM, BBN & LPG. *Spesifikasi Produk BBM, BBN*

& *LPG*, 23.

https://onesolution.pertamina.com/Product/Download?filename=20201201035120atc_spesifikasi.pdf

Prasetiawan, T. (2020). Permasalahan Limbah Medis Covid-19 Di Indonesia. *Info Singkat*, XII(9), 13–18.

Prihatin, S., Utama, M., & Andreiyanti, W. (2018). a Review on the Rubber Products From Irradiation Vulcanization Natural Latex. *Prosiding Seminar Nasional Kulit, Karet, dan Plastik*, 3(1), 19–54.
<https://www.researchgate.net/publication/322635671>

Priyatna, A. O., & Saputra, E. (2014). Perengkahan Katalitik Limbah Plastik Jenis Polypropylene (Pp) Menjadi Bahan Bakar Minyak Menggunakan Katalis Zeolit a. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 13(1), 23–27.

Rafi, A., Hartono, P., & Margianto. (2019). Analisis Energi Terbruken Pada Proses Pirolisis Dengan Memanfaatkan Sampah Plastik. *Jurnal Teknik Mesin*, Vol 12, No 01 (2019): *Jurnal Teknik Mesin*, 30.
<http://riset.unisma.ac.id/index.php/jts/article/view/3024>

Renilaili, R. (2019). Metode Pyrolysis Upaya Untuk Mengkonversi Limbah Plastik Menjadi Bahan Bakar Cair Alternatif. *Integrasi : Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 4(1), 9. <https://doi.org/10.32502/js.v4i1.2093>

Riandis, J. A., Setyawati, A. R., & Sanjaya, A. S. (2021). Pengolahan Sampah Plastik dengan Metode Pirolisis menjadi Bahan Bakar Minyak (Plastic Waste Processing using Pyrolysis Method into Fuel Oil). *Jurnal Chemurgy*, 05(1), 8–14. <http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/TK>

Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. (2019). Pyrolysis combustion process with biomass type and characteristics of the liquid smoke produced. *Turbo*, 8(1), 69–78.

Robbiani, Z. (2013). *Hydrothermal carbonization of biowaste / fecal sludge Conception and construction of a HTC prototype*. April, 88.

(2021). *PIROLISIS MENJADI BAHAN BAKAR MINYAK PLASTIC WASTE PROCESSING USING PYROLYSIS METHOD INTO FUEL OIL*. 05(200), 8–14.

Santoso, J. (2010). Uji Sifat Minyak Pirolisis dan Uji Performasi Kompor Berbahan Bakar Minyak Pirolisis dari Sampah Plastik. In *Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret Surakarta*.

Sawir, H. (2016). Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi Briket Sebagai Bahan Bakar Alternatif Dalam Kiln Di Pabrik Pt Semen Padang. *Jurnal Sains dan Teknologi: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Teknologi Industri*, 16(1), 62. <https://doi.org/10.36275/stsp.v16i1.56>

Seri Maulina, & Feni Sari Putri. (2017). Pengaruh Suhu, Waktu, Dan Kadar Air Bahan Baku Terhadap Pirolisis Serbuk Pelepah Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(2), 35–40. <https://doi.org/10.32734/jtk.v6i2.1581>

SNI. (2000). *Briket Arang Kayu Standar Nasional 01-6235-2000*.

Sriwijaya, P. N., Seminar, P., & Teknik, M. (2020). Sampah Menjadi Bahan Bakar Padat Hydrothermal Reactor Prototype for Waste. *Politeknik Negeri Sriwijaya, Prosiding Seminar Mahasiswa Teknik Kimia*, 01(01), 81–86.

Sulistiyono. (2016). Penggunaan Produk Plastik Dari Petrokimia Dengan Bahan Dasar Minyak Dan Gas Bumi Memanfaat Dan Bahayanya Bagi Kesehatan Dan Lingkungan. *Penggunaan Produk Plastik Dari Petrokimia Dengan Bahan Dasar Minyak Dan Gas Bumi Memanfaat Dan Bahayanya Bagi Kesehatan Dan Lingkungan*, 06(2), 90–101.

Surono, U. B., & Ismanto. (2016). Pengolahan Sampah Plastik Jenis PP , PET dan PE Menjadi Bahan Bakar Minyak dan Karakteristiknya. *Jurnal Mekanika dan Sistem Termal (JMST)*, 1(April), 32–37.

Susilo, G. B., & Mesin, T. (2016). Vol . 8 No . 2 Februari 2016 ISSN : 1979-8415 *PEMBUATAN BAHAN BAKAR DARI PIROLISIS LIMBAH PLASTIK JENIS POLIETILEN , POLISTIREN DAN OTHER* Vol . 8 No . 2 Februari 2016 ISSN : 1979-8415. 8(2), 147–154.

Syauki Isykapurnama, Darsih Sarastri, H. 'Aisyah M. (2021). *Potensi Teknologi Pengolahan Berbasis Pirolisis dalam Penanganan Limbah Alat Pelindung Diri yang Menumpuk di Masa Pandemi Covid-19. 1.*

Theopilus, Y., Yogasara, T., Theresia, C., & Octavia, J. R. (2020). Analisis Risiko Produk Alat Pelindung Diri (APD) Pencegah Penularan COVID-19 untuk Pekerja Informal di Indonesia. *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 9(2), 115–134. <https://doi.org/10.26593/jrsi.v9i2.4002.115-134>

Udyani, K., Ningsih, E., & Arif, M. (2018). Pengaruh Temperatur Pirolisis Terhadap Yield Dan Nilai Kalor Bahan Bakar Cair Dari Bahan Limbah Kantong Plastik. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VI, 2013*, 389–394.

Wangsa, W., Prastyo, P., & Sumbogo, D. (2020). Konversi Limbah Sarung Tangan Lateks Laboratorium Menjadi Bahan Bakar Cair dan Pemurniannya. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 2(2), 64–72. <https://doi.org/10.14710/jplp.2.2.64-72>

Wisnujati, A., & Yudhanto, F. (2020). Analisis karakteristik pirolisis limbah plastik low density polyethylene (LDPE) sebagai bahan bakar alternatif. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 9(1), 102–107. <https://doi.org/10.24127/trb.v9i1.1158>

Wulan Sari, R. S. (2019). Analisis Rendemen Minyak dari Pyrolisis Sampah Plastik Jenis LDPE Menggunakan Metode Thermal Cracking Terhadap Pengaruh Variasi Temperatur Pada Reaktor. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 5–40.

Yoshimura, M., & Byrappa, K. (2008). Hydrothermal processing of materials: Past, present and future. *Journal of Materials Science*, 43(7), 2085–2103. <https://doi.org/10.1007/s10853-007-1853-x>

Yuniati, Adriana, & Jalal, R. (2014). Pengaruh Waktu Pencucian Terhadap Sifat Mekanis Produk Lateks Karet Alam Rendah Protein. *Seminar Nasional ke – 9: Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi*, 301–306.