DAFTAR PUSTAKA

Adila, F., dkk. (2024). Kajian rasio komposisi bahan bakar biomassa terhadap kuantitas dan kualitas minyak pirolisis. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Badan Pusat Statistik. (2019). *Indonesia Energy Statistics 2019*. Jakarta: BPS Statistics Indonesia.

Damayanti, D., dkk. (2023). Karakteristik dan potensi daur ulang sampah plastik termoplastik melalui proses pirolisis. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Gobel, A. P., & Arief, A. T. (2021). Pengaruh karbonisasi terhadap karakteristik tempurung kelapa berdasarkan uji proksimat dan nilai kalor. *Jurnal Mineral, Energi dan Lingkungan*, 5(1), 48–54.

Haidar, M. A., Faizeh, N., & Wahyudi, B. (2023). Pengolahan sampah plastik menjadi bahan bakar minyak dengan menggunakan proses pirolisis. *COMSERVA: Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 2(10), 2238–2243.

Harahap, R., Siregar, M., & Lubis, F. (2022). *Studi potensi pengolahan sampah plastik di kawasan pesisir Sumatera Utara menggunakan metode termal.* Jurnal Teknik Lingkungan Sumatera, 8(1), 45–58.

Iskandar, N., Nugroho, S., & Feliyana, M. F. (2019). Uji kualitas produk briket arang tempurung kelapa berdasarkan standar mutu SNI. *Majalah Ilmiah Momentum*, 15(2).

Islami, A. P., Sutrisno, & Heriyanti. (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.

Jambeck, J. R., Geyer, R., Wilcox, C., Siegler, T. R., Perryman, M., Andrady, A., Narayan, R., & Law, K. L. (2015). *Plastic waste inputs from land into the ocean.* Science, 347(6223), 768–771.

https://doi.org/10.1126/science.1260352

Kurniawan, A., Basuki, & Irfa'i, M. A. (2021). Analisis jumlah volume bahan bakar yang dihasilkan pada alat pirolisis sampah plastik tipe LDPE. *ARMATUR: Artikel Teknik Mesin dan Manufaktur*, 2(1), 1–6.

Kurniawan, E., & Nasrun, N. (2018). Karakteristik jenis-jenis plastik dan proses pengolahannya. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Lubis, D. A., Fitrianingsih, Y., Pramadita, S., & Christiadora Asbanu, G. (2022). Pengolahan sampah plastik HDPE (High Density

Polyethylene) dan PET (Polyethylene Terephtalate) sebagai bahan bakar alternatif dengan proses pirolisis. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(4), 735–742.

Masrida, R., & Kartika, W. (2025). Potensi konversi limbah organik dengan metode pirolisis menjadi biochar, syngas dan bio-oil: Tinjauan literatur sistematis. *Journal of Engineering Environment Energy and Science*, 4(2), 79–88.

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.

Nasution, H., Rambe, A., & Ginting, S. (2021). *Pemanfaatan biomassa tempurung kelapa sebagai bahan bakar pada proses termal.*

Nazif, R., Wicaksana, E., & Halimatuddahliana. (2016). Pengaruh suhu pirolisis dan jumlah katalis karbon aktif terhadap yield dan kualitas bahan bakar cair dari limbah plastik jenis polipropilena. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(3), 49–55.

Nuhardin, I., Albar J., M. A., & Anugrah, N. S. (2023). Perancangan alat pirolisis untuk pengolahan limbah padat cangkang kelapa sawit menjadi liquid smoke. *Jurnal Pendidikan dan Teknologi Indonesia (JPTI)*, 3(4), 137–140. https://doi.org/10.52436/1.jpti.269

Pah, R., dkk. (2023). Pengaruh penggunaan mesin pirolisis terhadap pengurangan volume sampah plastik dan nilai ekonomi produk. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Qolbi, R. N., Safiq, D., Sudarti, S., & Mahmudi, K. (2025). Analisis konsep fisika pada teknologi 'pirolisis' untuk pengolahan limbah tandan kosong kelapa sawit sebagai sumber energi terbarukan. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 11(10D), 109–123.

Rachmanto, B. (2020). Sistem kontrol suhu dan laju pemanasan proses pirolisis pengolahan limbah plastik menjadi BBM dengan metode PID. *Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri (Elkolind)*, 7(1).

Raihansyah, R., dkk. (2025). Potensi tempurung kelapa sebagai bahan bakar alternatif melalui proses konversi energi. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. (2019). Proses pembakaran pirolisis dengan jenis biomassa dan karakteristik asap cair yang dihasilkan. *TURBO: Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1), 69–78.

Sania, F., & Rubianto, D. (2020). Pengaruh waktu operasi dan jenis plastik terhadap hasil pirolisis. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Santhiarsa, I. G. N. (2022). Sistem dan komponen mesin pirolisis untuk konversi sampah plastik. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Siahaan, S., dkk. (2013). Nilai kalor tempurung kelapa dan arang tempurung kelapa (bioarang). *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Simanjuntak, J. P., & Zainal, Z. A. (2015). Experimental study and gas characterization of internally circulating two-compartment cylindrical fluidized bed. Biomass and Bioenergy, 77, 147–154.

Simanjuntak, J. P., Daryanto, E., & Tambunan, B. H. (2019). Biomassa sebagai sumber energi alternatif: Kemajuan dan perkembangan terkini berdasarkan proses termal untuk menanggapi bauran energi masa depan di Indonesia. Prosiding ACEIVE 2019, 16 November 2019, Medan, Indonesia: EAI. DOI: 10.4108/eai.16-11-2019.2293106.

Simanjuntak, J. P., dkk. (2022). Pengaruh rasio ekuivalensi terhadap suhu ruang pembakaran biomassa. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Syamsiro, M., Saptoadi, H., Norsujianto, T., Noviasri, P., Cheng, S., Alimuddin, Z., & Yoshikawa, K. (2014). Fuel oil production from municipal plastic wastes in sequential pyrolysis and catalytic reforming reactors. Energy Procedia, 47, 180–188.

Tambunan, B. H., Siman, & Simanjuntak, J. P. (2018). Pirolisis sampah plastik menjadi bahan bakar minyak. Prosiding ACEIVE 2018, 3–5 November 2018, Medan, Indonesia: EAI. DOI: 10.4108/eai.3-11-2018.2285610.

Tambunan, B. H., dkk. (2019). Pengaruh jenis bahan baku dan temperatur reaktor terhadap hasil minyak pirolisis. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Wibowo, A., dkk. (2025). Pengaruh distribusi panas dan laju perpindahan panas terhadap efektivitas proses pirolisis. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Wulandari, S., & Prasetyo, A. (2024). Karakteristik biomassa sebagai sumber energi terbarukan. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.

Yuriandala, Y., dkk. (2016). Pemanfaatan sampah plastik melalui teknologi pirolisis sebagai solusi pengurangan limbah dan sumber energi. *[perlu verifikasi rujukan lengkap]*.