

DAFTAR PUSTAKA

- Adoe, D. G. H., Bunganaen, W., Krisnawi, I. F., & Soekwanto, F. A. (2016). *Pirolisis Sampah Plastik PP (Polypropylene) menjadi Minyak Pirolisis sebagai Bahan Bakar Primer*.
- Afin, A. P., & Kiono, B. F. T. (2021). *Potensi energi batubara serta pemanfaatan dan teknologinya di indonesia tahun 2020–2050: gasifikasi batubara*. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 2(2), 144-122.
- Afriliana, A. N., Salasiah, S., & Sanjaya, A. S. (2021). *Pembuatan Bio Oil Dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Metode Pirolisis*. *Jurnal Chemurgy*, 5(2), 53-60.
- Ariyadi, A. (2019). *Uji Pembuatan Paving Block Menggunakan Campuran Limbah Plastik Jenis PET (Polyethylene Terephthalate) Pada Skala Laboratorium (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung)*.
- Atabani, A. E., Ala'a, H., Kumar, G., Saratale, G. D., Aslam, M., Khan, H. A., ... & Mahmoud, E. (2019). *Valorization of spent coffee grounds into biofuels and value-added products: Pathway towards integrated bio-refinery*. *Fuel*, 254, 115640.
- Athala, A. P., Fitri, Y., Meka, W., Ridwan, A., Mahendra, R. A., Rezeki, T. N., ... & Hamzah, M. (2022). *Analisa eksperimental terhadap distribusi produk co- pyrolysis limbah sarung tangan medis dan limbah biomassa*. *Jurnal Teknik Kimia*, 28(3), 116-125.
- Azzani, N. (2019). *Analisis Kadar Air, Kadar Abu dan Nilai Kalori Pada Batubara Di Unit Kiln Pada PT. Semen Tonasa*. *Kementrian Perindustrian*.
- Billah, M. (2010). *Peningkatan nilai kalor batubara peringkat rendah dengan menggunakan minyak tanah dan minyak residu*. *Universitas Pembangunan Nasional. Press. Jawa Timur*.
- Caroko, N. (2021). *Pirolisis Campuran PET dan LDPE Menggunakan Oven Microwave*. *JMPM (Jurnal Material dan Proses Manufaktur)*, 5(1), 25-34.
- Caturwati, N. K., Suhendi, E., & Prasetyo, E. (2015). *Alat Pirolisis Tempurung Kelapa Sawit sebagai Bahan Baku Briket Biomassa*. *FLYWHEEL: Jurnal Teknik Mesin Untirta*, 2(1).
- Çepeliogullar, Ö., & Pütün, A. E. (2014). *Products characterization study of a slow pyrolysis of biomass-plastic mixtures in a fixed-bed reactor*. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 110, 363-374.
- Dhaka, V., Singh, S., Anil, A. G., Sunil Kumar Naik, T. S., Garg, S., Samuel, J., ... & Singh, J. (2022). *Occurrence, toxicity and remediation of polyethylene terephthalate plastics. A review*. *Environmental Chemistry Letters*, 1-24.

- Hendra Arthaviana, J. (2019). *Limbah Ampas Kopi Sebagai Alternatif Bahan Bakar Kendaraan*.
- Hidayat, F., & Siregar, I. H. (2022). *Uji Karakteristik Minyak Pirolisis Berbahan Baku Limbah Plastik Polypropylene*. *Jurnal Teknik Mesin*, 10(01), 13-20.
- Hidayatullah, J. (2020). *Produksi Bahan Bakar Hasil Pirolisis Sampah Plastik LDPE dengan Variasi Pendinginan* (Doctoral dissertation).
- Jati, B. M. E., & Rizkiana, A. P. (2015). *Studi penentuan viskositas darah ayam dengan metode aliran fluida di dalam pipa kapiler berbasis hukum poisson*. *Jurnal Fisika Indonesia*, 19(57), 43-47.
- Khusna, D., & Susanto, J. (2015). *Pemanfaatan limbah padat kopi sebagai bahan bakar alternatif dalam bentuk bricket berbasis biomass (Studi kasus di PT. Santos Jaya Abadi Instant Coffee)*. In *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan III* (pp. 247-260).
- Kim, Y., Park, T., & Hong, D. (2022). *Heating and emission characteristics of briquettes developed from spent coffee grounds*. *Environmental Engineering Research*, 27(4).
- Kurniawan, E., & Sari, I. (2016). *Pengolahan Kantong Plastik Jenis Kresek Menjadi Bahan Bakar Menggunakan Proses Pirolisis*.
- Kusmanta, H. (2022, April 27). *Sampah Plastik di Sekitar Kita: Antara Kebutuhan dan Masalah yang Ditimbulkan*. Retrieved from Dinas Lingkungan Hidup Pemerintah Kabupaten Buleleng *Limbah Plastik Jenis PET (Polyethylene Terephthalate) Pada Skala Laboratorium* (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Lubis, D. A., Arifin, A., & Fitrianiingsih, Y. (2022). *Pengolahan Sampah Plastik HDPE (High Density Polyethylene) dan PET (Polyethylene Terephthalate) Sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Pirolisis*. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(4), 735-742.
- Mahdi, M. I. (2022, Februari 8). *Indonesia Hasilkan 21,88 Juta Ton Sampah pada 2021*. Retrieved from DataIndonesia.id: <https://dataindonesia.id/>
- Majedi, F., Susanto, F., & Munarwan, E. (2019). *Perubahan Kuantitas Dan Nilai Kalor Char Dengan Variasi Temperatur Pada Pirolisis Limbah Brem*. *Jurnal Teknologi*, 11(2), 91-96.
- National Center for Biotechnology Information (2024). *PubChem Compound Summary for CID 7845, 1,3-Butadiene*. Retrieved July 10, 2024 from https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1_3-Butadiene.
- Nazarrudin, R., & Saptoadi, H. (2022). *The Effect of Microwave Oven Power Variations on Co-Pyrolysis Process of Oil Palm Shells and Polystyrene*. *Procedia of Social Sciences and Humanities*, 3, 34-40.

- Nofendri, Y., & Haryanto, A. (2021). *Perancangan alat pirolisis sampah plastik menjadi bahan bakar*. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 6(1), 1-11.
- Novia, T. (2021). *Pengolahan Limbah Sampah Plastik Polythylene Terephthalate (PET) Menjadi Bahan Bakar Minyak dengan Proses Pirolisis*. *Gravitasi: Jurnal Pendidikan Fisika Dan Sains*, 4(01), 33-41.
- Octavian, I., Wijayanto, D. S., & Saputra, T. W. (2022). *Analisis Minyak Hasil Pirolisis Biomassa Limbah Aren dan Limbah Plastik Polypropylene Terhadap Kuantitas Minyak Hasil Pirolisis*. *Momentum*, 18(2).
- Parinduri, L., & Parinduri, T. (2020). *Konversi biomassa sebagai sumber energi terbarukan*. *JET (Journal of Electrical Technology)*, 5(2), 88-92.
- Puro, P. K. H. (2019). *Pemanfaatan Limbah Plastik Jenis PET (Polyethylene Terephthalate) dan LDPE (Low Density Polyethylene) Sebagai Bahan Tambahan Pembuatan Paving Block*. *Skripsi Pendidikan Teknik Bangunan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang*. R.I. Politeknik Ati Makassar .
- Rahman, H., Prasetyo, S. B., & Verinaldy, Y. (2019). *Potensi limbah plastik dan biomassa sebagai sumber energi terbarukan dengan proses pirolisis*. *Jurnal Teknologi*, 6(2), 85-98.
- Rahmawan, D. (2021). *Pengaruh Temperatur Pirolisis Terhadap Nilai Kalor Bio Oil Dari Ampas Kelapa* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Ramadhan, A., & Ali, M. (n.d.). *Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Minyak Menggunakan Proses Pirolisis*. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* , 4(1), 44– 53.
- Rauf, A. S., Widodo, S., & Nawir, A. (2018). *Peningkatan Nilai Kalori Pada Batubara Lignit Dengan Metode Aglomerasi Air dan Minyak Sawit Pada PT. Indonesia Power UJP PLTU Barru*. *Jurnal Geomine*, 6(3), 124-130.
- Safitri, D. Z. A., Wijayanto, D. S., & Saputra, T. W. (2023). *Pyrolysis of Saw Waste Biomass Mahogany Wood and Polypropylene Plastic*. *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, 12(1), 73-80.
- Sasmitha, D., & Marsono, B. D. (2017). *Pemanfaatan Sampah Plastik Polyethylene Terephthalate (PET) Sebagai Media Pada Unit Pre-Filter*. *Skripsi*. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh September.
- Sepfitrah, S. (2016). *Analisis Proximate Kualitas Batubara Hasil Tambang di Riau (Studi Kasus Logas, Selensen dan Pangkalan Lesung)*. *JURNAL SAINSTEK*, 4(1), 17.
- Simanungkalit, S. P., & Mansur, D. (2020). *Co-Pyrolysis Cangkang Kelapa Sawit dan Limbah Plastik Kemasan*. *Widyariset*, 6(2), 62-74.

- Sunarno, S., Randi, A., Utama, P. S., Yenti, S. R., Wisrayetti, W., & Wicakso, D. R. (2021). *Improving Bio-Oil Quality Via Co-Pyrolysis Empty Fruit Bunches and Polypropilen Plastic Waste*. *Konversi*, 10(2).
- Wardhany, L. K., & Setyono, R. I. (2018). *Bahan Bakar Alternatif Dari Limbah Plastik Polypropylene Menggunakan Metode Pirolisis Microwave*. *Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Yansen, A., Satya, D. I., Doaly, T. D. L., & Situmorang, D. M. (2021, August). *Limbah Ampas Kopi Sebagai Alternatif Bahan Bakar Industri Untuk Menggantikan Penggunaan Batubara*. In *Proceeding Technology of Renewable Energy and Development Conference* (Vol. 1).
- Zain, L. I., Wijayanto, D. S., & Saputra, T. W. *PIROLISIS CAMPURAN BIOMASSA LIMBAH AMPAS KOPI DAN LIMBAH PLASTIK POLYPROPYLENE*. *NOZEL Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 5(1), 42-55.
- Zaman, M. R., & Suedy, S. W. A. (2020). *Pemanfaatan Batubara Kalori Rendah pada IGCC (Integrated Gasification Combined Cycle)*. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, 1(1), 35-44.
- Zulkafli, A. H., Hassan, H., Ahmad, M. A., Din, A. T. M., & Wasli, S. M. (2023). *Co-pyrolysis of biomass and waste plastics for production of chemicals and liquid fuel: A review on the role of plastics and catalyst types*. *Arabian Journal of Chemistry*, 16(1), 104389.