

### DAFTAR PUSTAKA

- Admadi H, B., & Arnata, I. W. (2015). *Modul Kuliah 1: Teknologi Polimer*. 1–46.
- Anggono, 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.2020.v13.i01.p04>
- Hasibuan, R. and Pardede, H.M. (2023) ‘Pengaruh Suhu dan Waktu Pirolisis terhadap Karakteristik Arang dari Tempurung Kelapa Effect of Pyrolysis Temperature and Time on Characteristics of Coconut Shell Charcoal’, *Jurnal Teknik Kimia USU*, 12(1), pp. 46–53.
- Hayati, N. (2018) ‘Optimasi Kondisi Pirolisis Dan Pengeringan Pada Proksimat Arang Tempurung Kelapa Dengan Metode Taguchi’, *Simetris*, 12(1), pp. 6–12. Available at: <https://www.sttcepu.ac.id/jurnal/index.php/simetris/article/view/33>.
- Hasibuan, R., & Pardede, H. M. (2023). Pengaruh Suhu dan Waktu Pirolisis terhadap Karakteristik Arang dari Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 12(1), 46–53. <https://doi.org/10.32734/jtk.v12i1.8534>.
- Lestari, K.D. *et al.* (2017) ‘Pengaruh Waktu Dan Suhu Pembuatan Karbon Aktif Dari Tempurung Kelapa Sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah Dengan Suhu Tinggi Secara Pirolisis’, *Inovasi Teknik Kimia*, 2(1), pp. 32–38.
- Muta’alim. (2002). Standardisasi Zeolit Alam Sebagai Komoditas dalam Rangka Menjamin Mutu untuk Keperluan Industri. *Jurnal Zeolit Indonesia*, 1(1), 17–22.
- Mondal, S. *et al.* (2021) ‘Thermochemical pyrolysis of biomass using solar energy for efficient biofuel production: a review’, *Biofuels*, 12(2), pp. 125–134. Available at: <https://doi.org/10.1080/17597269.2018.1461512>.
- Nasrun, N., Kurniawan, E., & Sari, I. (2017). Studi Awal Produksi Bahan Bakar Dari Proses Pirolisis Kantong Plastik Bekas. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1), 30. <https://doi.org/10.29103/jtku.v5i1.77>.
- Nini Astarini (2022) ‘PENGARUH DAYA MICROWAVE PADA METODE PIROLISIS TERHADAP PRODUKSI DAN KARAKTERISASI

- BIOCHAR AMPAS SAGU', *7787*, (8.5.2017), pp. 2003–2005.
- Novita, S.A., Fudholi, A. and Doktoral (2021) 'Parameter Operasional Pirolisis Biomassa', *Agroteknika*, 4 (1)(1), pp. 53–67.
- Nur Alam, M., Megarezky Makassar, U. and Antang Raya Kec Manggala Kota Makassar, J. (2022) 'Pengaruh Suhu Pirolisis Terhadap Kadar Fixed Carbon Dari Karbon Aktif Kulit Batang Sagu', *Cokroaminoto Journal of Chemical Science*, 4(2), pp. 19–22. Available at: <https://science.e-journal.my.id/cjcs/article/view/132>.
- Nuryati, N., Ningsih, Y., Huzairi, H., & Irawan, C. (2021). Karakterisasi Fisik Komposit Plastik Polyethylene Terephthalate (PET) Berbasis Serat Alam Daun Pandan Laut (*Pandanus tectorius*) dan Aplikasinya sebagai Bahan Baku Casing pada Produk Elektronik. *Buletin Profesi Insinyur*, 4(2), 58–61. <https://doi.org/10.20527/bpi.v4i2.101>
- Okatama, I. (2017). Analisa Peleburan Limbah Plastik Jenis Polyethylene Terphthalate (Pet) Menjadi Biji Plastik Melalui Pengujian Alat Pelebur Plastik. *Jurnal Teknik Mesin*, 5(3), 20. <https://doi.org/10.22441/jtm.v5i3.1213>
- Page, L., Soumokil, Y., & Rochmaedah, S. (2022). *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia Pemanfaatan Drum Bekas ( Incenerator ) Dalam Penanganan Masalah Sampah Pada Masyarakat Negeri Waai*. 2(3), 206–214.
- Pratiwi, R., & Dahani, W. (2015). Pengaruh Penggunaan Katalis Zeolit Alam Dalam Pirolisis Limbah Plastik Jenis HDPE menjadi Bahan Bakar Cair Setara Bensin. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta, November*, 1–5.
- Puspita, V., Syakur, S. and Darusman, D. (2021) 'Karakteristik Biochar Sekam Padi Pada Dua Temperatur Pirolisis', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), pp.732–739. Available at: <https://doi.org/10.17969/jimfp.v6i4.18404>.
- 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/TKp>

Redjeki, S. *et al.* (2023) 'KARAKTERISTIK KUALITAS BIOCHAR DARI LIMBAH BATANG UBI KAYU DENGAN PROSES PIROLISIS'.

Ridhuan, K. *et al.* (2019) 'Pengaruh Jenis Biomassa Pada Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik Dan Efisiensi Bioarang - Asap Cair Yang Dihasilkan', *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 20(1), pp. 18–27. Available at: <https://doi.org/10.23917/mesin.v20i1.7976>.

Ridhuan, K., Irawan, D. and Inthifawzi, R. (2019) 'Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan', *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1), pp. 69–78. Available at: <https://doi.org/10.24127/trb.v8i1.924>.

Ridhuan, K., Irawan, D. and Zanaria, Y. (2020) 'Kajian Tekno-Ekonomi Produksi Reaktor Pirolisis dalam Menghasilkan Bioarang dan Asap Cair', *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(2), pp. 219–225. Available at: <https://doi.org/10.24127/trb.v8i2.1079>.

Ridhuan, K., Putra, Y.A. and Arasyd, A. (2020) 'ANALISA KINERJA RUANG BAKAR REAKTOR PIROLISIS MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR BIOMASSA DALAM MENGHASILKAN BIOARANG DAN ASAP CAIR', 2(2013), pp. 207–215.

Ridhuan, K. and Suranto, J. (2017) 'Perbandingan Pembakaran Pirolisis Dan Karbonisasi Pada Biomassa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori', *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(1), pp. 50–56. Available at: <https://doi.org/10.24127/trb.v5i1.119>.

Ristianingsih, Y., Ulfa, A. and Syafitri K.S, R. (2015) 'Pengaruh Suhu Dan Konsentrasi Perekat Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Proses Pirolisis', *Konversi*, 4(2), p. 16. Available at: <https://doi.org/10.20527/k.v4i2.266>.

Rio Nazif, Erlangga Wicaksana, & Halimatuddahlia. (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. <https://doi.org/10.32734/jtk.v5i3.1545>.

- Saputra, R.Y., Naswir, M. and Suryadri, D.H. (2020) 'Perbandingan Karakteristik Asap Cair Pada Berbagai Grade Dari Pirolisis Batubara'.
- Situmorang, R. (2022) *Prosedur Perakitan Alat Pirolisis Sampah Plastik Dengan Reaktor Ganda, Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik [JIMT]*.
- Riupassa, H., & Baharuddin, M. N. (2018). Pemanfaatan Limbah Plastik Melalui Proses Pirolisis Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Teknik Mesin*, 7(1), 44–52. <http://ojs.ustj.ac.id/mesin/article/view/404>
- Sasmitha, D., & Marsono, B. D. (2017). Pemanfaatan Sampah Plastik Polyethylene Terephthalate (PET) sebagai Media pada Unit Pre-filter. *Jurnal Teknik ITS*, 6(1). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i1.21744>
- Susanto, A., & Fifit Astuti, D. (2020). Analisis Unjuk Kerja Hasil Minyak Alat Pirolisis dari Bahan Plastik Berkapasitas 2 Kg. *Journal of Technical Engineering: Piston*, 3(2), 35–40. <https://www.neliti.com/id/publications/521495/analisis-unjuk-kerja-hasil-minyak-alat-pirolisis-dari-bahan-plastik-berkapasitas>
- Winoko, Y. A., & Mauladhana, A. F. (2020). *Komparasi Penggunaan Jumlah Busi Dan Putaran Mesin Terhadap Kinerja Mesin Bensin Satu Silinder*. 11.
- Wulandari, Y.R. and , Fadian Farisan Silmi, Dewi Ermaya, Nita Pita Sari, D.T. (2023) 'PENGARUH SUHU PIROLISIS JERAMI PADI TERHADAP VARIABEL KOMPOSISI PRODUK PIROLISIS MENGGUNAKAN REAKTOR BATCH', 8(3), pp. 167–172.
- Zul Fauzi Nugroho Hadi (2022) 'Pirolis biomassa dan hasil', (January).