

DAFTAR PUSTAKA

- Apriyanto, A., dan Tohirin, M. (2022). *Kaji Eksperimental Konversi Biomassa Sampah Menjadi Bahan Bakar Terbarukan Menggunakan Proses Torefaksi* *Experimental Study of Conversion of Waste Biomass into Renewable Fuel Using the Torrefaction Process Produksi sampah di Indonesia*. 07.
- Behavior, P., Zheng, Y., Tao, L., Yang, X., Huang, Y., Liu, C., dan Gu, J. (2017). *Effect of the Torrefaction Temperature on the Structural*. 12, 3425–3447.
- Bondowoso, M. (2024). *Dedikasi : Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*. 1(2), 42–52.
- Budiawan, L., Susilo, B., dan Hendrawan, Y. (2014). *Pembuatan Dan Karakterisasi Briket Bioarang Dengan Variasi Komposisi Kulit Kopi* *Preparation and characterization of bio charcoal briquettes from sawdust and coffee shell with variation of composition coffee shell*. 2(2), 152–160.
- Cahyani, N., dan Aulia, M. (2021). *Karakteristik Biopellet Ampas Kopi Dengan Campuran Arang Kayu Pinus Hasil Penggilingan Hammer Mill Dan Ball Mill*. 16–24.
- Cahyono, M. S. (2013). *Pengaruh Jenis Bahan pada Proses Pirolisis Sampah Organik menjadi Bio-Oil sebagai Sumber Energi Terbarukan*. 5, 67–76.
- Cakradetha, I. S., dan Santi, S. S. (2025). *Sintesis Bio-Oil dari Bonggol Jagung menggunakan Proses Pirolisis Program Studi Teknik Kimia , Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur*. 10(2), 403–410.
- Febriani, A. V., Hanum, F. F., dan Rahayu, A. (2025). *Review : Analisis Potensi dan Tantangan Biomassa Sebagai Bahan Bakar pada PLTU dan PLTBm*. April 2024, 1–11.
- Gand, I., Vel, B., dan Isabel, L. (2024). *applied sciences Kinetic Models of Wood Biomass Drying in Hot Airflow Systems*.
- Harsono, S. S., Sutisna, S., dan Sudaryanto, S. (2022). *Home Industri Biopellet Dari Kulit Kopi Untuk Mewujudkan Energi Mandiri Pada Sentra Perkebunan Kopi Ijen Bondowoso*. *INTEGRITAS: Jurnal Pengabdian*, 6(2), 391. <https://doi.org/10.36841/integritas.v6i2.2489>
- Havl, J., dan Pitel, J. (2022). *Drying Biomass with a High Water Content — The Influence of the Final Degree of Drying on the Sizing of Indirect Dryers*.
- Hidayati, N., dan Ekayuliana, A. (2022). *Studi Potensial Energi Biomassa dari Limbah Pertanian dan Perkebunan di Indonesia*. 1(1), 130–135.
- Ilmiah, J., Pertanian, T., Faradila, R., Harsono, S. S., dan Lasari, Y. (2024). *Karakteristik Biochar Limbah Bubuk Kopi Produksi UMKM Kopi Tirtoyudo , Malang Selatan* *The Characteristics of Coffee Grounds Waste Biochar produced in Tirtoyudo Coffee Small and Medium Enterprises , South Malang*.

9, 9–15.

Inayat, A., Rocha-meneses, L., Said, Z., dan Ghenai, C. (2022). *Activated Carbon Production from Coffee Waste via Slow Pyrolysis Using a Fixed Bed Reactor*. 26(1), 720–729.

Indonesia, S. N., d Nasional, B. S. (1995). *Arang aktif teknis*.

Lu, X., dan Gu, X. (2022). Biotechnology for Biofuels A review on lignin pyrolysis: pyrolytic behavior , mechanism , and relevant upgrading for improving process efficiency. In *Biotechnology for Biofuels and Bioproducts*. BioMed Central. <https://doi.org/10.1186/s13068-022-02203-0>

Machado, H., Cristino, A. F., dan Oriškov, S. (2022). *Bio-Oil : The Next-Generation Source of Chemicals*. 118–137.

Nyoman,D., Pramatha A.D.I., Fatimah, A., Nofrida, R., Rahayu, N., Marisya, I., Angraini, D.W.I. dan Utami,Q.D. (20239)

Puari, A. T., dan Yanti, N. R. (2022). *Optimization of the Carbonization Parameter of Exhausted Coffee Husk (ECH) as Biochar for Pb and Cu Removal Based on Energy Consumption*. 11(2), 242–252.

Punsuwan, N., dan Tangsathitkulchai, C. (2014). *Product Characterization and Kinetics of Biomass Pyrolysis in a Three-Zone Free-Fall Reactor*. 2014. <https://doi.org/10.1155/2014/986719>

Qanitah, Q., Akbar, Y. D. F., Ulma, Z., dan Hananto, Y. (2023). Peningkatan Kualitas Briket Ampas Kopi Menggunakan Perakat Kulit Jeruk Melalui Metode Torefaksi Terbaik. *Journal of Engineering Science and Technology*, 1(1), 32–43. <https://doi.org/10.47134/jesty.v1i1.3>

Rubiyanti, T., Hidayat, W., Febryano, I. G., dan Bakri, S. (2019). Characterization of Rubberwood (*Hevea brasiliensis*) Pellets Torrefied with Counter-Flow Multi Baffle (COMB) Reactor. *Jurnal Sylva Lestari*, 7(3), 321. <https://doi.org/10.23960/jsl37321-331>

Sagni, G., Jida, M., Kenasa, G., Sciences, C., Directorate, E. B., dan Ababa, A. (2024). *Original Research*. 13(3), 58–71.

Setiawan, A., Zakarya, M., dan Nur, T. Bin. (2022). *Experimental Investigation and Simulation of Slow Pyrolysis Process of Arabica Coffee Agroindustry Residues in a Pilot-Scale Reactor*. 23(8), 260–269.

Syamsiro, M. (2016). Peningkatan Kualitas Bahan Bakar Padat Biomassa Dengan Proses Densifikasi Dan Torrefaksi. *Jurnal Mekanika Dan Sistem Termal*, 1(1), 7–13.

Syariah, K. B., dan Ilmu, G. (n.d.). *september 2016*, 1–6.

Tesis Suhardi dkk (2023) - Rev 07. (n.d.). Desain dan evaluasi unjuk kerja induksi heater sebagai sumber panas pada alat Torefaksi Listrik.

- Thamrin, S., Ashan, M. D., Junaedi, Ilham, N. I., dan Maslam. (2023). Penerapan teknologi budidaya tanaman kopi secara berkelanjutan bagi petani di Kabupaten Gowa. *Jurnal Aplikasi Teknologi Rekayasa Dan Inovasi*, 2(1), 34–41.
- Waheed, M. A., Akogun, O. A., dan Enweremadu, C. C. (2022). An overview of torrefied bioresource briquettes : quality - influencing parameters , enhancement through torrefaction and applications. *Bioresources and Bioprocessing*, 1, 1–18. <https://doi.org/10.1186/s40643-022-00608-1>
- Wijayanti, H., Ratnasari, D., dan Hakim, R. (2020). *Studi Kinetika Pirolisis Sekam Padi untuk Menghasilkan Bio-oil sebagai Energi Alternatif*. 3(2), 83–88.
- Williams, O., dan Eastwick, C. (2018). *Applicability of Mechanical Tests for Biomass Pellet Characterisation for Bioenergy Applications*. <https://doi.org/10.3390/ma11081329>
- Yusnidar, J., Fitria, D., dan Fajri, M. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Limbah Kulit Kopi dan Air Cucian Gabah Kopi terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi (*Coffea arabica* L.). *Biofarm : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(2), 395. <https://doi.org/10.31941/biofarm.v19i2.3592>