

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfindra, R. (2022). *Analisa Laju Pembakaran Pada Briket Ampas Kopi dan Serbuk Kayu Dengan Campuran Minyak Sawit*. Teknik Mesin Institut Teknologi Nasional Malang.
- Amirin, Tatang M. (1995) *Menyusun Rencana Penelitian*, Jakarta. PT RajaGrafindo Persada
- Anam, A. (2017). *Pengaruh Dimensi Kompor Biomasa Terhadap Performansinya*. *PISTON: Journal of Technical Engineering*, 1(1), 19–24. <https://doi.org/10.32493/pjte.v1i1.545>.
- Andasuryani. (2017). *Studi Mutu Briket Arang Dengan Bahan Baku Limbah Biomassa*. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas Vol. 21, No.2*.
- Apriani. (2015). *Uji Kualitas Biobriket Ampas Tebu dan Sekam Padi Sebagai Bahan Bakar Alternatif*. Teknik Fisika Universitas Islam Negeri Allaudin. Makassar.
- Bailis, R., Ogle, D., Mac Carty, N., Still, D., Smith, K. R., & Edwards, R. (2007). *The Water Boiling Test (WBT) Version 3.0, Household Energy and Health Programme, Shell Foundation*. Shell Foundation. University of Kalifornia Berkeley.
- Basuki. M. (2020). *Pemanfaatan Ampas Kopi Sebagai Biobriket Menggunakan Metode Torefaksi*. Itenas Library.
- Baygan, G. D., Loretero, M., & Manilhig, M. (2019). *Coconut Shell Pyrolysis for Optimum Charcoal Production*. *Proceedings of International Conference on Technological Challenges for Better World 2019 Coconut*, 1–10.
- Bergman, P.C.A., (2004), *Combined Torrefaction and Pelletisation, ECN Report*, ECN-C-05-073.
- Bezanson, Andre. (2009). *Pyrolysis and Torrefaction of Biomass*. Kanada: Dalhousie University.
- Bungin, M. Burhan. (2009) *Penelitian Kualitatif Komunikasi, Ekonomi, Kebijakan Publik dan Ilmu Sosial Lainnya*, Jakarta, Kencana Prenada Media Grup.
- Dharma, S. (2013). *Pemanfaatan Biomassa Limbah Jamur Tiram Sebagai Bahan Bakar Alternatif Untuk Proses Sterilisasi Jamur Tiram*. ISSN 2301-6663 Vol. 2 No.2.
- Direktorat Jendral Perkebunan. (2020). *Produksi Kopi Menurut Provinsi di Indonesia*.
- Fardiaz, S. (1992). *Polusi Air dan Udara*. Kanisius.
- Fatimah, D. (2023) *Evaluasi Konsentrasi Particulate Matter<sub>2,5</sub>, Karbon Monoksida, Karbon Dioksida dan Laju Konsumsi Bahan Bakar Pada Pembakaran Briket Arang Batang Jagung*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas.
- Godish, T., Davis, W. T., & Fu, J. S. (2014). *Air Quality, Fifth Edition* (5th Ed). CRC Press.
- Hachicha R., (2012). *Co-composting of Spent Coffee Ground with Olive Mill Wastewater Sludge and Poultry Manure and Effect of Trametes Versicolor Inoculation on the Compost Maturity*. *Chemosphere*. 88(2012):677-682.

- Iskandar, T., & Poerwanto, H. (2015). *Identifikasi Nilai Kalor dan Waktu Nyala Hasil Kombinasi Ukuran Partikel dan Kuat Tekan pada Bio-briket dari Bambu*. *Jurnal Teknik Kimia*, 9(2), 33–37.
- Jeffrey, B. (2012). *Metode CO<sub>2</sub> Capture Untuk Mengurangi Polusi Gas Karbondioksida (CO<sub>2</sub>)*. *Jurnal Teknik Kimia Universitas Diponegoro*. Semarang.
- Khusna D. (2015). *Pemanfaatan Limbah Padat Kopi Sebagai Bahan Bakar Alternatif Dalam Bentuk Bricket Berbasis Biomass*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III, ISBN 978-602-98569-1-0.
- Kirumbi, M. R., & King'onde, C. K. (2016). *Comparative Analysis of Indoor Air Pollutants Emitted by the Advanced Stove Relative to the Conventional Bioethanol Gel Stoves*. 4(4), 53–60.
- Kurnia, L. A., & Keman, S. (2014). *Analisis Risiko Paparan Debu PM<sub>2,5</sub> Terhadap Kejadian Penyakit Paru Obstruktif Kronis Pada Pekerja Bagian Boiler Perusahaan Lem Di Probolinggo*. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 7(2), 118 – 125.
- Li, Q., Li, X., Jiang, J., Duan, L., Ge, S., Zhang, Q., Deng, J., Wang, S., & Hao, J. (2016). *Semi-coke Briquettes: Towards Reducing Emissions of Primary PM<sub>2.5</sub>, Particulate Carbon, and Carbon Monoxide from Household Coal Combustion in China*. *Scientific Reports*, 1–10. <https://doi.org/10.1038/srep19306>
- Lodge, J. P. J. (1988). *Methods of Air Sampling and Analysis* (J. P. J. Lodge (ed.); 3rd ed.). CRC Press.
- Medio, M. (2021) *Evaluasi Konsentrasi Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>), Karbon Monoksida (CO), Particulate Matter 2,5 (PM<sub>2,5</sub>) dan Efisiensi Pembakaran dari Pemakaian Bahan Bakar Briket Arang Jerami Padi*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Andalas.
- Mukono, H. J. (2014). *Pencemaran Udara Dalam Ruangan*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Onchieku, J. M., Chikamai, B. N., & Rao, M. S. (2012). Optimum Parameters for the Formulation of Charcoal Briquettes Using Bagasse and Clay as Binder. *European Journal of Sustainable Development*, 1(3), 477–492.
- Pambudi, P., Widodo, S., Suharno, K., Teknik, F., & Tidar, U. (2019). *Pengaruh variasi jumlah lubang udara terhadap efisiensi kompor biomassa*. *Mer-C*, 2(1).
- Patabang, D. (2009). *Analisis Kebutuhan Udara Pembakaran untuk Membakar Berbagai Jenis Batubara*. *SMARTek*, 7(4).
- Pari, G., Mahfudin, & Jajuli. (2012). *Teknologi Pembuatan Arang, Briket Arang Dan Arang Aktif Serta Pemanfaatannya*. 1–9.
- Parinduri, L., & Parinduri, T. (2020). *Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan*. *JET (Journal of Elektrikal Technology)*, (5)2, 88-92.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1077/MENKES/PER/V/2011 tentang Pedoman Penyehatan Udara dalam Ruang Rumah.
- Qanitah., Yurdika. D. F. A., Ulma. Z., Hananto. Y. (2023). *Peningkatan Kualitas Briket Ampas Kopi Menggunakan Perekat Kulit Jeruk Melalui Metode*

*Torefaksi Terbaik. Journal of Enggineering Science and Technology (JESTY). Vol 1 no. 1.*

- Qistina, I., Sukandar, D., & Trilaksono. (2016). *Nilai Kalor Briket Tempurung Kemiri Dan Kulit Asam Jawa Dengan Variasi Ukuran Partikel Dan Tekanan Pengepresan*. Jurnal Kimia VALENSI: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia, 2(2), 136–142.
- Rahmawati, L. A., Haryono, E., Fandeli, C., Bawah, K. E., Mlati, K., & Sleman, K. (2016). *Studi Optimalisasi Sequestrasi Karbon Dioksida (CO<sub>2</sub>) Berbasis Rumah Tangga*. 26(1), 59–79.
- Reza, M, H. Indriani, E, M. Iryawan, D. Yuni, T, H. (2018). *Pengaruh Variasi Temperatur Pengolahan Hidrothermal Ampas Kopi Terhadap Yield Energi untuk Bahan Baku Pembuatan Biobriket*. Program Studi Teknik Kimia. Universitas Muhammadiyah Jakarta. Jakarta.
- Romeiro GA, Salgado EC, Silva RVS, Figueiredo PA, Pinto RN, Damascen. (2012). *A study of Pyrolysis Oil from Soluble Coffee Ground Using Low Temperature Conversion (LTC) Process*. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 93(2012):47-51.
- Sarjono, & Widiyanto, A. (2021). *Pengaruh Variasi Kecepatan Aliran Udara Terhadap Karakteristik Pembakaran Briket Arang Daun Jati (Tectona Grandis L.F)*. SIMETRIS, 15(1), 48–53
- Sawir, H. (2016). *Kompur Biomassa (sebagai Upaya Pemanfaatan Limbah Menjadi Energi)*. Formulir Aplikasi Penghargaan Inovasi K3 dan Lingkungan Hidup PT Semen Padang.
- Setyawan, B., & Rosiana, U. (2019). *Pengaruh Komposisi Bahan Baku Dan Perekat Terhadap Emisi Gas Briket Arang Kulit Kopi Dan Tempurung Kelapa*. 267-276.
- Silitonga, A.S. dan H. Ibrahim. (2020). *Buku Ajar Energi Baru dan Terbarukan*. Yogyakarta : CV Budi Utama.
- Sirajuddin, Z. (2021). *Pengaruh densitas bahan terhadap mutu briket arang tempurung kelapa*. Mediagro: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian, 17(1), 26–37.
- Sudiro, & Suroto, S. (2014). *Pengaruh Komposisi dan Ukuran Serbuk Briket yang Terbuat dari Batubara dan Jerami Padi Terhadap Karakteristik Pembakaran*. Jurnal Sainstech Politeknik Indonusa Surakarta, 2(2), 1–18.
- Suhartini, S., Hidayat, N., & Wijaya, S. (2011). *Physikal Properties Characterization Of Fuel Briquette Made From Spent Bleaching Earth*. Biomass and Bioenergy, 35(10), 4209-4214.
- Suhartoyo, & Sriyanto. (2017). Fakultas Teknik – Universitas Muria Kudus 153. *Prosiding SNATIF ke-4 Tahun 2017*, 153–160.
- Sulistyaningkart, L. (2017). *Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Organik Tongkol Jagung Dengan Menggunakan Variasi Jenis dan Persentase Perekat*. ISSN 2503-4154.
- Sulistyo. (2012). *Pemanasan Global (Global Warming) Dan Hubungannya Dengan Penggunaan Bahan Bakar Fosil*. Jurnal Forum Teknologi, 02(2), 47–56.
- Supramono, D., & Winata, R. (2012). *Unjuk Kerja Kompur Gas-Biomassa dengan Bahan Bakar Pellet Biomassa dari Limbah Bagas Tebu*. *Seminar Nasional Teknik Kimia dan Musyawarah Nasional APTEKINDO 2012*.

- Tsai TW, Sii-Chew L, Ching-Hsiang H. (2013). *Preparation and Fuel Properties of Biochars from The Pyrolysis of Exhausted Coffee Residue*. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 93:63-67
- Wardhana, W. A. (2004). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Andi.
- Wardhana, W. A. (2004). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Ed. III. Yogyakarta : ANDI.
- Yansen. A. (2021). *Limbah Ampas Kopi Sebagai Alternatif Bahan Bakar Industri Untuk Menggantikan Penggunaan Batubara*. Seminar Nasional Trend. Jakarta.
- Yokoyama, S. (2008). *Buku Panduan Biomassa Asia: Panduan untuk Produksi dan Pemanfaatan Biomassa*. *The Japan Institute of Energy*. [http://www.jie.or.jp/biomass/AsiaBiomassHandbook/Indonesian/All\\_I.pdf](http://www.jie.or.jp/biomass/AsiaBiomassHandbook/Indonesian/All_I.pdf)
- Zainuddin, D. dan T. Murtisari. (1995). *Penggunaan limbah kopi agroindustri buah kopi (kulit buah kopi) dalam ransum ayam pedaging (Broiler)*. *Pros. Pertemuan Ilmiah Komunikasi dan Penyaluran Hasil Penelitian*. Sub Balai Penelitian Klep, Puslitbang Peternakan, Bogor. Hlm. 71-78.

