

DAFTAR PUSTAKA

- Akinola, T. O., & Erkurt, E. A. (2014). Bio-Ethanol Production from Cornstalk Containing Wastewater. *Journal of Environmental Science and Engineering Technology*, 2(2), 31–34. <https://doi.org/10.12974/2311-8741.2014.02.02.1>
- Alamsyah, A. N. (2006). *Biodiesel Jarak Pagar, Bahan Bakar Alternatif yang Ramah Lingkungan*. Agromedia Pustaka.
- Amin, A. Z., Pramono, & Sunyoto. (2017). Pengaruh Variasi Jumlah Perekat Tepung Tapioka Terhadap Karakteristik Briket Arang Tempurung Kelapa. *Sainteknol : Jurnal Sains dan Teknologi*, 15(2), 111–118.
- Anggoro, D. D., Wibawa, M. H. D., & Fathoni, M. Z. (2018). Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Tempurung Kelapa dan Serbuk Gergaji Kayu Sengon. *Teknik*, 38(2), 76–80. <https://doi.org/10.14710/teknik.v38i2.13985>
- Anizar, H., Sribudiani, E., & Somadona, S. (2020). Pengaruh Bahan Perekat Tapioka dan Sagu terhadap Kualitas Briket Arang Kulit Buah Nipah. 16(1), 11–17. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.24259/perennial.v16i1.9159>
- Arisukma, P., Purnomo, N. A., & Udyani, K. (2021). Studi Desain Absorber untuk Penyerapan CO₂. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan IX 2021*, 327–337.
- 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.
- Chaerul, M., Marbun, J., Destiarti, L., R., A., & Marzuki., I. (2021). *Pengantar Teknik Lingkungan*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Damara, D. Y., Wardhana, I. wisnu, & Sutrisno, E. (2017). Analisis Dampak Kualitas Udara Karbon Monoksida (CO) di Sekitar Jl. Pemuda Akibat Kegiatan Car Free Day menggunakan Program Caline4 dan Surfer (Studi Kasus: Kota Semarang). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), 1–11.
- Dirgantara, M., Ariyanti, M. D., & Tamba, S. A. K. (2020). Evaluasi Prediksi Higher Heating Value (HHV) Biomassa Berdasarkan Analisis Proksimat. *Risalah Fisika*, 4(1), 1–7.
- Elfiano, E., Subekti, P., & Sadil, A. (2014). Analisa Proksimat dan Nilai Kalor pada Briket Bioarang Limbah Ampas Tebu dan Arang Kayu. *Jurnal APTEK*, 6(1), 57–64.
- Faizal, M., Andynapratiwi, I., & Putri, P. D. A. (2014). Pengaruh Komposisi Arang dan Perekat terhadap Kualitas Biobriket dari Kayu Karet. *Teknik Kimia*, 20(2), 36–44.
- Faizal, M., Saputra, M., & Zainal, F. A. (2015). Pembuatan Briket Bioarang dari Campuran Batubara dan Biomassa Sekam Padi dan Enceng Gondok. *Jurnal Teknik Kimia*, 21(4), 28–39.
- Godish, T., Davis, W. T., & Fu, J. S. (2014). *Air Quality (Fifth Edition)*. CFC Press.

- Goembira, F., Nazir, A., Husna, A., & Ihsan, T. (2019). Jurnal Dampak Analisis Konsentrasi PM_{2,5}, CO dan CO₂ di Dalam Ruangan Akibat Penggunaan Kompor Biomassa Berbahan Bakar Briket Tempurung Kelapa dan Briket Kayu Bakar. *Jurnal Dampak*, 16(1), 42–50. <https://doi.org/https://doi.org/10.25077/dampak.16.142-50.2019>
- Gusmailina. (2015). *Membangun Kesehatan Lahan dengan Arang*. IPB Press.
- Hakim, K. (2017). Analisa Konsentrasi Karbon Monoksida (CO) dan Karbon Dioksida (CO₂) dalam Ruangan Serta Perkiraan Risiko terhadap Kesehatan Akibat Penggunaan Kompor Biomassa. *SKRIPSI Jurusan Teknik Lingkungan, Universitas Andalas*.
- Hamidah, L. N., & Rahmayanti, A. (2017). Optimasi Kualitas Briket Biomasa Padi dan Tongkol Jagung dengan Variasi Campuran Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Journal Of Research and Technology*, 3(2), 70–79.
- Harijono Mulud, T., & Wahyono. (2015). Pengaruh Excess Air Terhadap Flue Gas Di Pltu Tanjung Jati B Unit 2. *EKSERGI Jurnal Teknik Energi*, 11(3), 78–84.
- Haryanto, A., & Triyono, S. (2012). Studi Emisi Tungku Masak Rumah Tangga. *Agritech*, 32(4), 425–431.
- Herjunata, R., Noviadini, S. R., & Kholisoh, S. D. (2020). Pengaruh Variasi Perekat pada Briket Berbahan Limbah Tempurung Kelapa. *Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 1–5.
- Igboanugo, A. C., Ajieh, M. U., & Azi, S. O. (2015). 122379-335799-1-Pb. 34(3), 484–490.
- Imaduddin, L., Lanya, B., & Haryanto, A. (2013). Testing on Biomass Gasification Stove with Three Types of Biomass. *Ilmiah Teknik Pertanian*, 5(1), 1–62.
- Irawan, D., & Surandono, A. (2014). Studi Karakteristik Termal Briket Cangkang Biji Karet. *Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XIII*, 964–969.
- 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.
- Ismiyati, Marlita, D., & Saidah, D. (2014). Pencemaran Udara Akibat Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor. *Jurnal Manajemen Transportasi & Logistik (JMTRANSLOG)*, 1(3), 241–248. <https://doi.org/10.54324/j.mtl.v1i3.23>
- Junary, E., Pane, J. P., & Herlina, N. (2015). Pengaruh Suhu dan Waktu Karbonisasi Terhadap Nilai Kalor dan Karakteristik pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepeh Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 46–52. repository.usu.ac.id
- Kirumbi, M. R., & Ondu, C. K. K. (2016). Comparative Analysis of Indoor Air Pollutants Emitted by the Advanced Stove Relative to the Conventional Bioethanol Gel Stoves. *International Journal of Advanced Engineering Research and Technology (IJAERT)*, 4(4), 53–60.
- Kosegeran, V. V., Kendekallo, E., Sompie, S. R. U. A., & Bahrin. (2013).

- Perancangan Alat Ukur Kadar Karbon Monoksida (CO), Karbon Dioksida (CO₂) dan Hidro Karbon (HC) pada Gas Buang Kendaraan Bermotor. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 2(3), 50–56. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/elekdankom/article/view/2146>
- Kurnia, L. A., & Keman, S. (2014). Analisis Risiko Paparan Debu PM_{2.5} Terhadap Kejadian Penyakit Paru Obstruktif Kronis Pada Pekerja Bagian Boiler Perusahaan Lem Di Probolinggo. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 7(2), 118–125.
- Kurnianto, D., Testy, K. N., & Yuliantoro, P. (2022). Sistem Monitoring Kualitas Udara Berbasis Komunikasi LORA di IT Telkom Purwokerto. *Dinamika Rekayasa*, 18(1), 35–47. <https://doi.org/10.20884/1.dr.2022.18.1.520>
- Lestari, D. (2020). *Siklus Daur Karbon dan Oksigen*. <https://www.siswapedia.com/siklus-daur-karbon-dan-oksigen/>
- 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 2.5, Particulate Carbon, and Carbon Monoxide from Household Coal Combustion in China. *Scientific Reports*, 1–10. <https://doi.org/10.1038/srep19306>
- Mahadi, I., Darmawati, & Octavia, S. R. (2014). Pengujian terhadap Jenis Bioaktivator pada Pembuatan Kompos Limbah Pertanian. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 29(3), 237–244.
- Mandasini, Pawennari, A., Darnengsih, & Mustafiah. (2017). Analisis Kualitas Bio-Briket dari Campuran Batubara dan Sekam Padi. *Journal Of Chemical Process Engineering*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v2i1.108>
- Martynis, M., Sundari, E., & Sari, E. (2012). Pembuatan Biobriket dari Limbah Cangkang Kakao. *Jurnal Litbang Industri*, 2(1), 35–41.
- Megalina, Y. (2015). Pengaruh Pencemaran Udara di Daerah Terminal Amplas Bagi Kehidupan Masyarakat. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 21(79), 94–101.
- Mukono. (2011). *Aspek Kesehatan Pencemaran Udara*. Surabaya: Pusat Percetakan dan Penerbitan Universitas Airlangga.
- 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. <https://doi.org/10.14207/ejsd.2012.v1n3p477>
- Pane, J. P., Junary, E., & Herlina, N. (2015). Penambahan Kapur dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelepah Aren (Arenga pinnata). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 32–38.
- Parinduri, L., & Parinduri, T. (2020). Konversi Biomassa sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2), 88–92.
- Perdana, I. B. (2018). Pengaruh Ukuran Partikel Biomassa Sekam Padi dengan Ukuran 20 Mesh, 30 Mesh, dan Kecepatan Aliran Uddara 8m/s, 10m/s, 12m/s terhadap Performa Kompor Top Lift Up-Draft. *Skripsi Sarjana Universitas*

Muhammadiyah Surakarta.

- Prabowo, K., & Muslim, B. (2018). *Bahan Ajar Kesehatan Lingkungan Penyehatan Udara*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Prima, A. Z. (2022). Evaluasi Konsentrasi PM_{2,5}, CO, dan CO₂ pada Pembakaran Briket Arang Jerami Padi dengan Menggunakan Tepung Kanji dan Crudge Glycerol sebagai Perikat. *Tugas Akhir Sarjana Universitas Andalas*.
- Purwanto, D., Utami, R., & Suryani, S. D. (2015). Pengaruh Tekanan Kempa dan Konsentrasi Perikat Terhadap Sifat Biobriket dari Limbah Tempurung Sawit. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 7(2), 1–8. <https://doi.org/10.24111/jrihh.v7i2.1225>
- Putri, R. E., & Andasuryani. (2017). Studi Mutu Briket Arang dengan Bahan Baku Limbah Biomassa. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 21(2), 143–151.
- Rahmadani, Hamzah, F., & Hamzah, F. H. (2017). Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Perikat Pati Sagu (*Metroxylon sago* Rott.). *JOM FAPERTA*, 4(1), 1–11.
- Rahmawati, L. A., & Haryono, E. (2012). Studi Optimalisasi Sequestrasi Karbon Dioksida (CO₂) Berbasis Rumah Tangga. *Majalah Geografi Indonesia*, 26(1), 59–79.
- Rosyidi, M. F., Santoso, D. B., & Nurpulaela, L. (2020). Rancang bangun kompor biomassa penghasil energi listrik untuk mengisi baterai 12 V. *Jurnal Sains dan Teknollogi*, 16(02), 279–284.
- Rulaningtyas, R. (2022). *Penyakit pada Batang Tanaman Jagung dan Klasifikasi Citra menggunakan Residual Network*. Unair News. <https://unair.ac.id/penyakit-pada-batang-tanaman-jagung-dan-klasifikasi-citra-menggunakan-residual-network/>
- Rumiyantri, L., Irnanda, A., & Hendronursito, Y. (2018). Analisis Proksimat pada Briket Arang Limbah Pertanian. *Spektra: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 3(1), 15–22. <https://doi.org/doi.org/10.21009/SPEKTRA.031.03> Volume
- Saleh, A. (2013). Efisiensi Konsentrasi Perikat Tepung Tapioka Terhadap Nilai Kalor Pembakaran pada Biobriket Batang Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Teknosains*, 7(1), 78–89.
- Saputra, R. M., Sumarjo, J., & Gusniar, I. N. (2022). Pemanfaatan Limbah Pasca Panen Getah Karet dan Kayu Pohon Karet Sebagai Briket Arang Untuk Kemandirian Energi. *Media Bina Ilmiah*, 16(11), 7719–7726.
- 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.
- Sarwono, R. (2016). Biochar Sebagai Penyimpan Karbon, Perbaikan Sifat Tanah, dan Mencegah Pemanasan Global: Tinjauan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(1), 79–90. <https://doi.org/10.14203/jkti.v18i01.44>
- Satmoko, M. E. A., Saputro, D. D., & Budiyo, A. (2013). Karakterisasi Briket Dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon Dengan Metode Cetak Panas. *Journal*

of *Mechanical Engineering Learning*, 2(1), 1–8.
<http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jmel>

- Setyawan, B., & Ulfa, R. (2019). Pengaruh Komposisi Bahan Baku dan Perekat Terhadap Emisi Gas Briket Arang Kulit Kopi dan Tempurung Kelapa. *Prosiding: Konferensi Nasional ...*, 267–276.
<https://ejournal.unibabwi.ac.id/index.php/knmipa/article/view/821%0Ahttps://ejournal.unibabwi.ac.id/index.php/knmipa/article/download/821/559>
- Siburian, S. (2020). *Pencemaran Udara dan Emisi Gas Rumah Kaca*. Kreasi Cendekia Pustaka.
- Sompornrattanaphan, M., Thongngarm, T., Ratanawatkul, P., Wongsa, C., & Swigris, J. J. (2020). The contribution of particulate matter to respiratory allergy. *Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology*, 38(1), 19–28.
<https://doi.org/10.12932/AP-100619-0579>
- Spengler, J. D. (2001). *Indoor Air Quality*. McGRAW-HILL.
<https://doi.org/10.1036/0074455494>
- 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.
- Sulistiyono. (2012). Pemanasan Global (Global Warming) Dan Hubungannya Dengan Penggunaan Bahan Bakar Fosil. *Jurnal Forum Teknologi*, 2(2), 47–56.
<http://ejurnal.ppsdmmigas.esdm.go.id/sp/index.php/swarapatra/article/view/60/49>
- Supramono, D., & Winata, R. (2012). Unjuk Kerja Kompor Gas-Biomassa dengan Bahan Bakar Pellet Biomassa dari Limbah Bagas Tebu. *Seminar Nasional Teknik Kimia dan Musyawarah Nasional APTEKINDO 2012*.
- Surest, A. H., Arnaldo, M. ., & Afif, H. (2011). Pembuatan Briket Arang dari Serbuk Gergaji Kayu dan Tempurung Kelapa Dengan Proses Karbonisasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 17(8), 29–40.
- Suryani, I., U, M. Y. P., & Dahlan, M. H. (2012). Pembuatan Briket Arang dari Campuran Buah Bintaro dan Tempurung Kelapa menggunakan Perekat Amilum. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(1), 24–29.
- Susanto, A., & Yanto, T. (2013). Pembuatan Briket Bioarang Dari Cangkang Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 6(2), 68–81.
- Susastriawan, A. A. P., Badrawada, I. G. G., & Budi, D. P. (2019). An Effect of Primary Air Draft and Flow Rate on Thermal Performance and CO/CO₂ Emission of the Domestic Stove Fed with the Briquette of Coconut Shell. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 10(4), 1099–1104.
<https://doi.org/10.1007/s13399-019-00474-6>
- Sutrisno, B. F. (2019). Pengaruh Laju Aliran Udara Terhadap Kinerja Kompor Biomassa Menggunakan Bahan Bakar Limbah Kayu Mahoni Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Saintek ITM*, 32(2), 29–36.
<https://doi.org/10.37369/si.v32i2.59>

- Syamsiro, M. (2016). Peningkatan Kualitas Bahan Bakar Padat Biomassa Dengan Proses Densifikasi Dan Torrefaksi. *Jurnal Mekanka dan Sistem Termal (JMST)*, 1(1), 7–13.
- Thoha, M. Y., & Fajrin, D. E. (2010). Pembuatan Briket Arang dari Daun Jati dengan Sagu Aren sebagai Pengikat. *Journal Teknik Kimia*, 17(1), 34–43.
- Wardhana, W. A. (2004). *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Andi.
- Widodo, S., Amin, M. M., Sutrisman, A., & Putra, A. A. (2017). Rancangan Bangun Alat Monitoring Kadar Udara Bersih dan Gas Berbahaya CO, CO₂, dan CH₄ di Dalam Ruangan Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Pseudocode*, 4(2), 105–119.
- Wijianti, E. S., Setiawan, Y., & Wisastra, H. (2017). Briket Arang Berbahan Campuran Ampas Daging Buah Kelapa dan Tongkol Jagung. *Machine; Jurnal Teknik Mesin*, 3(1), 30–35.
- Winangun, K., Malyadi, M., & Rifay, A. (2021). Analisa Karakteristik Briket Campuran Bahan Dasar Tempurung Kelapa, Kulit Kacang, dan Kulit Kedelai terhadap Nilai Kalor menggunakan Metode Torefaksi Microwave. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 10(1), 93–98. <https://doi.org/10.24127/trb.v10i1.1537>
- Wulandari, M. T., Hermawan, & Purwanto. (2013). Kajian Emisi CO₂ Berdasarkan Penggunaan Energi Rumah Tangga sebagai Penyebab Pemanasan Global (Studi Kasus Perumahan Sebantengan, Gedang Asri, Susukan RW 07 Kab. Semarang). *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 434–440.
- Yanti, I., & Pauzan, M. (2020). Analisa Nilai Kalor dan Karakteristik Pembakaran Biobriket Campuran Sekam Padi dan Tempurung Kelapa pada Temperatur Optimum Karbonisasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 26(3), 88–94. <https://doi.org/10.36706/jtk.v26i3.82>
- Yokoyama, S. (2008). Buku Panduan Biomassa Asia: Panduan untuk Produksi dan Pemanfaatan Biomassa. In *The Japan Institute of Energy*. The japan Institute of Energy. http://www.jie.or.jp/biomass/AsiaBiomassHandbook/Indonesian/All_I.pdf