

DAFTAR PUSTAKA

- Almu, M. A., Padang, Y. A., Teknik, J., Fakultas, M., & Universitas, T. (2014). *ANALISA NILAI KALOR DAN LAJU PEMBAKARAN PADA BRIKET CAMPURAN BIJI NYAMPLUNG (Calophyllum Inophyllum) DAN ABU*. 4(2), 117–122.
- Aprilia, A. C. (2018). Validasi Metode Penentuan Nilai Kalori Batu Bara Menggunakan Bom Kalorimeter. *Skripsi*, 1(1), 1–52.
- Arista, M. I. (2021). *UJI KARAKTERISTIK PROKSIMAT BRIKET TEMPURUNG KELAPA DENGAN VARIASI OKSIDATOR KALIUM PERMANGANAT DAN PEREKAT TEPUNG TAPIOKA*.
- Aziza, N., Wijaya, E., Rinawati, Utami, R. N., & Negsih, T. A. (2024). *Pengantar Statistik : Analisis Varian (ANOVA)* (Issue February).
- Basuki, H. W., Yuniarti, Y., & Fatriani, F. (2020). ANALISA SIFAT FISIK DAN KIMIA BRIKET ARANG DARI CAMPURAN TANDAN KOSONG AREN (Arenga pinnata Merr) DAN CANGKANG KEMIRI (Aleurites trisperma). *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(4), 626. <https://doi.org/10.20527/jss.v3i4.2346>
- Batara, A. (2022). Analisis Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran Pada Briket Campuran Kulit Kopi Dan Buah Pinus Dengan Menggunakan Getah Pinus Sebagai Perekat. *Itn Malang*, 1–5. http://eprints.itn.ac.id/7515/2/1711134_BAB I.pdf
- Dewi, R., Azhari, A., & Nofriadi, I. (2021). Aktivasi Karbon Dari Kulit Pinang Dengan Menggunakan Aktivator Kimia Koh. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 9(2), 12–22. <https://doi.org/10.29103/jtku.v9i2.3351>
- Dirgantara, M., Kristian, N., & Karelius. (2019). *Evaluasi Prediksi Nilai Higher Heating Value (HHV) Biomassa Berdasarkan Analisis Ultimate Evaluation of Prediction Higher Heating Value (HHV) of Biomass-Based on Ultimate Analysis*. 1(2), 107–112.
- Erdiwansyah, Gani, A., Mamat, R., Bahagia, Nizar, M., Yana, S., Mat Yasin, M. H., Muhibbuddin, & Rosdi, S. M. (2024). Prospects for renewable energy sources from biomass waste in Indonesia. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 10(May), 100880.

<https://doi.org/10.1016/j.cscee.2024.100880>

- Fajari, A., Sudarti, & Yushardi. (2024). Pengujian Laju Pembakaran Briket Biomassa Dari Tempurung Kelapa dan Sekam Padi. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 2024(23), 1208–1216.
- Fakhri Ismail, & Kurniawan Ronny. (2021). Pembuatan Briket Arang Batok Kelapa dengan Penambahan Arang Ampas Kopi. *Prosiding Diseminasi FTI*, 1–1.
- Faradiba. (2020). Penggunaan Aplikasi Spss Untuk Analisis Statistika Program. *SEJ (School Education Journal)*, 10(1), 65–73.
- Furqan, M. H., Elfiana, E., & Amalia, Z. (2025). Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi dan Tempurung Kelapa menjadi Briket Biomassa. 25(1), 15–19.
- Gio, P. U., & Caraka, R. E. (2021). *Belajar Mengolah Data dengan STATCAL Disertai Perbandingan Hasil dengan Software*.
- Haryanti, N. H., Annisa, N., Suryajaya, S., & Surini, S. (2023). Energi Alternatif: Briket Berbahan Biomassa Kayu Alaban & Cangkang Biji Karet Berperekat Getah Karet Pada Pencelupan Minyak Jelantah. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 20(1), 12. <https://doi.org/10.20527/flux.v20i1.15026>
- Hasfianti.E.F, Sriningsih.E, & Subhanuddin.D. (2019). KUALITAS BRIKET LIMBAH TEBANGAN KAYU GALAM SEBAGAI SUMBER ENERGI ALTERNATIF (Briquettes Quality Made of Left Over Galam Felling Waste for Alternative Energy Sources). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 37(3), 223–232.
- Irsan, M., Yuliansyah, A. T., & Purwono, S. (2019). Produksi Bahan Bakar Padat Dari Tempurung Kelapa Dengan Metode Hydrothermal Treatment. *Konversi*, 8(1), 4–9. <https://doi.org/10.20527/k.v8i1.6505>
- Iskandar, M., Manta, F., Radiantho, K. D., Studi, P., & Mesin, T. (2023). ANALISIS PENGARUH VARIASI TEMPERATUR KARBONISASI TERHADAP KARAKTERISTIK BRIKET BIOMASSA CANGKANG SAWIT DENGAN PEREKAT TEPUNG JAGUNG.
- Iskandar, T., & Poerwanto, H. (2015). IDENTIFIKASI NILAI KALOR DAN WAKTU NYALA HASIL KOMBINASI UKURAN PARTIKEL DAN KUAT TEKAN PADA BIO-BRIKET DARI BAMBU. 9(2), 33–37.

- Jaswella, R. W. A., Sudding, S., & Ramdani, R. (2022). Pengaruh Ukuran Partikel terhadap Kualitas Briket Arang Tempurung Kelapa. *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 23(1), 7. <https://doi.org/10.35580/chemica.v23i1.33903>
- Kamal, D. M. (2022). Penambahan Serbuk Ampas Kopi sebagai Upaya Meningkatkan Nilai Kalor Briket Limbah Kertas. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(12), 3914–3917.
- Lestari, D., & Wulandari, F. T. (2025). *SIFAT FISIS BRIKET ARANG DARI LIMBAH BIOMASSA SERBUK KAYU DAN CANGKANG KEMIRI*. 15, 44–55.
- Luthfi, P., & Taufik, P. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2), 88–92. <https://www.dosenpendidikan>.
- M Anwar, N. (2017). Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan-PENGARUH SUHU DAN LAMA PENDINGERAN TERHADAP KARAKTERISTIK BRIKET ARANG TEMPURUNG KELAPA. In *Bimafika* (Vol. 1).
- Mardawati, E., Hanifatus Saskia, A., Maulida Rahmah, D., Desy Nurliasari, D., Artikel, I., Kunci, K., Buah Kopi, K., & Kelapa, T. (2023). Pemanfaatan Limbah Kopi dan Tempurung Kelapa menjadi Biobriket Menggunakan Pati sebagai Perekat. *Biomass, Biorefinery and Bioeconomy*, 1(1), 30–39.
- Maryono, Dan, S., & Rahmawati. (2013). Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji Preparation and Quality Analysis of Coconut Shell Charcoal Briquette Observed by Starch Concentration. *Jurnal Chemica*, 74-83, 14, 74–83.
- Maulida, D., & Erfa, L. (2018). Teknologi Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi Melalui Pelatihan Pembuatan Kompos Technology of Utilizing Coffee Husk Waste Through Compost Making Training. *Jurnal Pertanian*, 50–56.
- Mauliza, P., Yana, S., Susanti, S., Rahmi, R., Ikhbar, S., Maryam, M., & Syamsuddin, N. (2023). Kendala Pemenuhan Suplai dan Permintaan Energi Terbarukan Biomassa Indonesia. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(3), 6473–6478. <https://doi.org/10.32672/jse.v8i3.6449>
- Moeksin, R., Ade, K., Pratama, A., & Tyani, D. R. (2017). Pembuatan Briket

- Biorang dari Campuran Limbah Tempurung Kelapa Sawit dan Cangkang Biji Karet. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(3), 146–156.
- Muis, L., & Haviz, M. (2024). Pengaruh Penambahan Tempurung Kelapa untuk Meningkatkan Nilai Kalor Biobriket dari Kulit Pisang dan Penggunaan Getah Karet sebagai Perekat. *Jurnal Teknologi Dan Inovasi Industri (JTII)*, 5(1). <https://doi.org/10.23960/jtii.v5i1.87>
- Nagai, S., Sato, H., & Karube, N. (1990). High-concentration starch adhesive. *Google Patent*.
- Naviza, F., Winarno, G. D., Hidayat, W., & Yuwono, S. B. (2023). Peluang Keanekaragaman Jenis Biomas Untuk Energi Biomas. *Gorontalo Journal of Forestry Research*, 6(2), 63. <https://doi.org/10.32662/gjfr.v6i2.3055>
- Nurhilal, M. (2018). Mampu Bentuk Briket Variasi Bahan Briket Dengan Komposisi Perekat Serta Waktu Pencelupan Minyak Jelantah. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 18(1), 10–17. <https://doi.org/10.25047/jii.v18i1.850>
- Pahlevi, R., Thamrin, S., Ahmad, I., & Nugroho, F. B. (2024). Masa Depan Pemanfaatan Batubara sebagai Sumber Energi di Indonesia. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 5(2), 50–60. <https://doi.org/10.14710/jebt.2024.22973>
- Pangga, D., & Ahzan, S. (2020). *UJI LAJU PEMBAKARAN DAN NILAI KALOR BRIKET WAFER SEKAM PADI*. 6(November), 200–206.
- Panjaitan, I. W., Jalaluddin, J., Bahri, S., Faisal, F., & Ginting, Z. (2025). PENGARUH UKURAN PARTIKEL DAN KOMPOSISI BAHAN BAKU PADA PEMBUATAN BRIKET DARI LIMBAH TEMPURUNG KELAPA (Cocos Nucifera) DAN KULIT DURIAN (Durio Zibethinus Murr). *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 5(1), 11–22. <https://doi.org/10.29103/cejs.v5i1.17274>
- Payadnya, I. P. A. A., & Jayantika, T. I. G. A. N. (2018). *Panduan Penelitian Eksperimen Beserta Analisis Statistik dengan SPSS*. Deepublish.
- Prihbiyanto, F. (2022). *Pengaruh Variasi Ukuran Partikel Briket Terhadap Karakteristik Termal Arang Briket Limbah Daun Ketapang*. 8.5.2017, 2003–2005.
- Putra, A. L., Kasdi, A., & Subroto, W. T. (2019). *PENGARUH MEDIA GOOGLE EARTH TERHADAP HASIL BELAJAR BERDASARKAN KEAKTIFAN SISWA*

KELAS IV TEMA INDAHNYA NEGERIKU DI SEKOLAH DASAR Mahasiswa Program Pascasarjana , Prodi Pendidikan Dasar , Universitas Negeri Surabaya , Dosen Pascasarjana , Prodi Pendidikan D. 5(3).

- Rahmat Hidayat, F. (2022). Karakteristik Nilai Kalor, Laju Pembakaran, dan Kadar Air Briket Limbah Kulit Singkong dan Bonggol Jagung. *Universitas Tidar*, 5(8.5.2017), 2003–2005.
- Ramadhan, D. I., & Praswanto, D. H. (2022). Pemanfaatan Oli Bekas Sebagai Campuran Briket Aval Kain dan Serbuk Kayu terhadap Laju Pembakaran dan Nyala Api. *Prosiding SENIATI*, 6(2), 289–294. <https://doi.org/10.36040/seniati.v6i2.4992>
- Ramadhani, L. F., Imaya M. Nurjannah, Ratna Yulistiani, & Erwan A. Saputro. (2020). Review: teknologi aktivasi fisika pada pembuatan karbon aktif dari limbah tempurung kelapa. *Jurnal Teknik Kimia*, 26(2), 42–53. <https://doi.org/10.36706/jtk.v26i2.518>
- Rezki Vegatama, M. (2022). Perbandingan Nilai Kalor Biobriket dengan Variasi Komposisi Bahan Baku Limbah Biomassa. *The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 14(2), 77–83.
- Rindayatno, Sari, M. K., & Wagiman, S. (2017). Kualitas briket arang berdasarkan komposisi campuran arang dari kayu meranti merah (*shorea sp.*) dan tempurung kelapa (*cocos nucifera l.*). *Prosiding Seminar Nasional Ke 1 Tahun 2017. Balai Riset Dan Standardisasi Industri Samarinda*, 98–111.
- Setyawan, B., & Ulfa, R. (2019). *Analisis mutu briket arang dari limbah biomassa campuran kulit kopi dan tempurung kelapa dengan perekat tepung tapioka kaya dari ujung barat hingga ujung timur . Kekayaan sumber daya alam Indonesia ini hidup . Banyak usaha rakyat mulai dari skala yang pal.* 4, 110–120.
- Singh, A. (2017). *Thermochemical conversion of waste cooking oil to Biodiesel and its Application Potentials.* October 2015. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.32153.83047>
- Sitorus, M. F., Komalasari, & Helwani, Z. (2017). Karbonisasi pelepah sawit dengan variasi temperatur dan waktu karbonisasi. *Jom FTEKNIK*, 4(1), 1–5. <https://garuda.kemdikbud.go.id/documents/detail/1204338>

- Sukanto, S., Azwardi, A., Hamira, H., & Atiyatna, D. P. (2024). The Unsustainable Path: Assessing Indonesia's Reliance on Fossil Energy in Economic Growth. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 14(2), 484–489. <https://doi.org/10.32479/ijeep.15358>
- Sukarti, Pangga, D., & Ahzan, S. (2023). *Pengaruh Persentasi Perekat Briket Berbahan Dasar Tempurung Kelapa terhadap Nilai Kalor dan Laju Pembakaran*. 10(1).
- Tri, H., Ali, F. Y., Nugroho, S. A., Wulandari, D., Kunci, K., Negeri, P., & Peneitian, J. (2024). *Analisis Proksimat Briket Arang Limbah Kulit Kopi Dengan Campuran Limbah Sekam Padi Proximate Analysis of Coffee Skin Waste Charcoal Briquettes Mixed with Rice Husk Waste*. 2, 704–708.
- Widianto, D. (2022). KARAKTERISTIK NILAI KALOR, KADAR AIR, KADAR ABU, MASSA JENIS DAN KUAT TEKAN BRIKET KULIT KOPI DAN SEKAM PADI DENGAN VARIASI PEREKAT MOLASE. In *Repository Untidar* (Issue 8.5.2017).
- Xiao, L., Li, C., Chai, D., Chen, Y., Wang, Z., Xu, X., Wang, Y., Geng, Y., & Dong, L. (2020). Volatile compound profiling from soybean oil in the heating process. *Food Science and Nutrition*, 8(2), 1139–1149. <https://doi.org/10.1002/fsn3.1401>
- Yasin, C. M., Lesmana, B., Praditya, A., Ferlianta, W., & Ramanda, Y. (2021). Road Map Pengembangan dan Pemanfaatan Batubara. *Direktorat Jenderal Mineral Dan Batubara Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral*, 68–113.
- Yayah, Y., SRI, S., & KHOIRIMA, U. (2017). PENENTUAN KADAR AIR HILANG DAN VOLATILE MATTER PADA BIO-BRIKET DARI CAMPURAN ARANG SEKAM PADI DAN BATOK KELAPA. *JST (Jurnal Sains Terapan)*, 4(1), 315–318.