

DAFTAR PUSTAKA

- Aamiri, O. B., Thilakaratne, R., Tumuluru, J. S., & Satyavolu, J. (2019). *An “in-situ binding” approach to produce torrefied biomass briquettes. Bioengineering*, 6(4). <https://doi.org/10.3390/bioengineering6040087>
- A'an Putra Wijaya, H., Ahzan, S., & Pangga, D. (2023). Efektivitas Bahan Biobriket Buah Nyamplung Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terhadap Laju Pembakaran Dan Nilai Kalor. *Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, 9(1).
- Adhitasari, alfiana, Rintis Manfaati, Yusmardhany Yusuf, & Heni Anggorowati. (2025). *The Effect of Carbonization Time on The Quality Coconut Shell and Melinjo Shell Briquettes. Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 14(1), 15–22. <https://doi.org/10.15294/jbat.v14i1.5460>
- Afify, A., Abdalla, A., Elsayed, A., Gamuhay, B., Abu- Khadra, A., Hassan, M., Ataalla, M., & Mohamed, A. (2017). *Survey on the Moisture and Ash Contents in Agricultural Commodities in Al-Rass Governorate, Saudi Arabia in 2017. Assiut Journal of Agricultural Sciences*, 48(6), 55–62. <https://doi.org/10.21608/ajas.1999.5752>
- Ajimoto, H. A., Ehindero, A. O., Ajao, K. S., Adeleke, A. A., Ikubanni, P. P., & Shuaib-Babata, Y. L. (2019). *Combustion characteristics of fuel briquettes made from charcoal particles and sawdust agglomerates. Scientific African*, 6. <https://doi.org/10.1016/j.sciaf.2019.e00202>
- Alchalil, Setiawan, A., Winaldy Lubis, A., Riskina, S., & Rahman, A. (2025). *Toward sustainable energy: Fuel properties and combustion behavior of torrefied king grass at various briquetting pressures. Journal of Ecological Engineering*, 26(11), 299–308. <https://doi.org/10.12911/22998993/208087>
- Alfindra Rizky Pratama, & Djoko Hari Praswanto. (2022). Analisa Laju Pembakaran Pada Briket Ampas Kopi Dan Serbuk Kayu Dengan Campuran Minyak Sawit. *Peluang Dan Tantangan Pendidikan Tinggi*.
- Alieftiyani Paramita Gobel, & A. Taufik Arief. (2021). Pengaruh Karbonisasi Terhadap Karakteristik Tempurung Kelapa Berdasarkan Uji Proksimat Dan Nilai Kalor. *Jurnal Mineral, Energi dan Lingkungan*, 5, 48–54.

- Aljarwi, M. A., Pangga, D., & Ahzan, S. (2020). Uji Laju Pembakaran Dan Nilai Kalor Briket Wafer Sekam Padi Dengan Variasi Tekanan. *Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, 6(2). <https://doi.org/10.31764/orbita.v6i2.2645>
- Annas Mufti, A., Akram, M., Lisafitri, Y., & Kurnianingtyas, E. (2024). Analisis Variasi Jenis Perekat Tetes Tebu dan Tepung Tapioka Pada Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Menjadi Briket. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan, Vol. 9 No. 2*, 71–77. <http://jurnalsaintek.uinsa.ac.id/index.php/alard/index>
- Aprilliani, F., Hernowo, & Nur Akmala, R. (2023a). Uji Kualitas Biobriket Ampas Kopi Dan Sekam Padi Sebagai Bahan Bakar Alternatif the Quality Analysis of Coffe Grounds and Rice Husk Biobriquettes As the Alternative Energy. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(3), 2173–2182.
- Aprilliani, F., Hernowo, & Nur Akmala, R. (2023b). Uji Kualitas Biobriket Ampas Kopi Dan Sekam Padi Sebagai Bahan Bakar Alternatif the Quality Analysis of Coffe Grounds and Rice Husk Biobriquettes As the Alternative Energy. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(3), 2173–2182.
- Azhar, M., & Satriawan, D. A. (2018). Implementasi Kebijakan Energi Baru dan Energi Terbarukan Dalam Rangka Ketahanan Energi Nasional. *Administrative Law and Governance Journal*, 1(4), 398–412. <https://doi.org/10.14710/alj.v1i4.398-412>
- Bachtiar, G., & Rusirawan, D. (2025). Biomassa Sebagai Solusi Energi Terbarukan Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Uap: Kajian Penggunaan Dan Efisiensi. *SINERGI POLMED: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 6(2), 50–57. <https://doi.org/10.51510/sinergipolmed.v6i2.2188>
- Baktiyar Mei Hermawan, & Nur Fatowil Aulia. (2021). Studi Eksperimental Karakterisasi Dan Performance Water Boiling Bahan Bakar Briket Biorang Dari Limbah Potongan Kayu, Enceng Gondok, Dan Daun Kering Untuk Mendukung Pengembangan Energi Terbarukan. *Jurnal Teknik Energi*, 17(2), 125–132.
- Cervera, A., Aranda, V., Ontiveros-Ortega, A., Comino, F., Martín-García, J. M., Vela-Cano, M., & Delgado, G. (2021). Hydrophobicity and surface free energy

- to assess spent coffee grounds as soil amendment. Relationships with soil quality. *Catena*, 196. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104826>
- Cholilie, I. A., & Zuari, L. (2021). Pengaruh Variasi Jenis Perekat terhadap Kualitas Biobriket Berbahan Serabut dan Tandan Buah Lontar (*Borassus flabellifer* L.). *Agro Bali : Agricultural Journal*, 4(3), 391–402. <https://doi.org/10.37637/ab.v4i3.774>
- Cholis, M., Pramuda, K., & Siregar, I. H. (2024). Uji Karakteristik Briket Dengan Campuran Serbuk Arang Kelapa Dan Pelelepah Pisang Menggunakan Perekat Molases. *Jurnal Teknik Mesin*, 12(2), 135–142.
- Crisdiantoro, E. E., Bimantio, M. P., & Oktavianty, H. (2025a). *Pengaruh Jenis Variasi Perekat pada Briket dari Limbah Ampas Kopi*. 3(02), 101–109. <https://doi.org/10.55180/biofoodtech.v3i2.786>
- Crisdiantoro, E. E., Bimantio, M. P., & Oktavianty, H. (2025b). *Pengaruh Jenis Variasi Perekat pada Briket dari Limbah Ampas Kopi*. 3(02), 101–109. <https://doi.org/10.55180/biofoodtech.v3i2.786>
- Crisdiantoro, E. E., Bimantio, M. P., & Oktavianty, H. (2025c). *Pengaruh Jenis Variasi Perekat pada Briket dari Limbah Ampas Kopi*. *Biofoodtech : Journal of Bioenergy and Food Technology*, 3(2), 101–109. <https://doi.org/10.55180/biofoodtech.v3i2.786>
- Crisdiantoro, Muhammad Prasanto Bimantio, & Oktavianty, H. (2022). Pengaruh Jenis Variasi Perekat Pada Briket Dari Limbah Ampas Kopi. *Journal of Bioenergy and Food Technology*, 1(1), 1–16.
- Deliasgarin Radyantho, K., Iskandar, M., Nur Qolbi, S., Setiorini Sa, D., Suanggana, D., & Manta, F. (2023). *Analisis Temperatur Karbonisasi Pada Biobriket Cangkang Sawit Dengan Perekat Tepung Jagung* (Vol. 5).
- Dewi, R., Amalia, Z., & Fadhil, M. (2022). Analisa Nilai Kalor dan Laju Pembakaran Biobriket Berbasis Ampas Kopi Arabica dan Robusta dengan Metode Densifikasi. *Proceeding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 6(1), 206–211.
- Dewi, R. K., & Hudha, M. I. (2022). Kualitas Biobriket Cangkang Kemiri Melalui Proses Karbonisasi Microwave dengan Bahan Perekat Tepung Gembili (*Dioscorea esculenta* L) dan Tepung Mbote (*Colocasia esculenta*). *Jurnal*

Teknik Kimia dan Lingkungan, 6(1), 76–83.
<https://doi.org/10.33795/jtkl.v6i1.277>

- Dewi, R. P., Sumardi, S., & Isnanto, R. (2023). Analysis Of Fixed Carbon And Volatile Matte Briquettes Of Pine Sawdust And Coconut Shell Waste. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 14(3), 901–907. <https://doi.org/10.21776/jrm.v14i3.1421>
- Dewi, S., Mufti, A. A., Lisaftri, Y., & Kurnianingtyas, E. (2023). Analysis Of Briquette Quality From Oil Palm Frond And Shell Waste (Case Study of PT. Perkebunan Nusantara VII Unit Bekri). *Sustainable Environmental and Optimizing Industry Journal*, 5(2), 117–128. <https://doi.org/10.36441/seoi.v5i2.1910>
- Dhora, A., & Sihotang, A. J. (2022). Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Baku Briket Dengan Perekat Tepung Kanji. Dalam *Jurnal Sains dan Ilmu Terapan* (Vol. 5, Nomor 1).
- Diamahesa, W. A., & Muahiddah, N. (2022). Potensi Ampas Kopi Dan Kulit Kopi Sebagai Bahan Baku Alternatif Pada Pakan Ikan. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 8(2), 164–171. <https://doi.org/10.29303/jstl.v8i2.382>
- Dianta Mustofa Kamal. (2022). Penambahan Serbuk Ampas Kopi Sebagai Upaya Meningkatkan Nilai Kalor Briket Limbah Kertas. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 12(12), 167–186.
- Dianta, O., Kamal, M., Kunci, K., Biobriket, :, Kalor, N., & Kopi, A. (2022). Penambahan Serbuk Ampas Kopi Sebagai Upaya Meningkatkan Nilai Kalor Briket Limbah Kertas. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2.
- Dix, M., Osiecki, T., Timmel, T., & Kroll, L. (2022). *Blade Adjustment Mechanism*. 1–15.
- El Rizal Unzilattirrizqi, Y. D., & Wadli. (2022). Energi Alternatif Biobriket Dari Kombinasi Limbah Ampas Kopi Dan Limbah Bawang Merah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16, 141–149. <https://doi.org/10.31258/jil.16.2.p>
- Elwina, Dewi, R., Syafruddin, Amalia, Z., & Fadhil, M. (2022). Analisa Nilai Kalor dan Laju Pembakaran Biobriket Berbasis Ampas Kopi Arabica dan Robusta dengan Metode Densifikasi. Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe, 6(1), 206–211. <http://ejurnal.pnl.ac.id/semnaspnl/article/download/3621/2876>

- Febriani, A. V., Hanum, F., & Rahayu, A. (2025). The Impacty Of Carbonization Temperature On The Quality Of Empty Fruit Bunch Charcoal And Palm Kernel Charcoal For Co-firing Application. *Jurnal Sains Natural* 15, 15, 29–39.
- Feng, Z., Zhang, T., Yang, J., Gao, Q., Ni, L., & Liu, Z. (2020). Fuel Characteristics of Briquettes Manufactured by Natural Stacking Bamboo/Chinese Fir Mixtures. *ACS Omega*, 5(39), 25281–25288. <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c03413>
- Fithratullah, R. (2022). *The Study of Making Biomass Briquettes from Spent Coffee Ground*. 07(01), 34–53. <https://doi.org/10.33021/jenv.v7i1.1522>
- Gila, L. M., Abioye, A. M., & Mohammed, J. (2022). Optimization Of Briquettes Produced From Carbonized Coconut Shell And Oil Palm Empty Fruit Bunch Blends Using Response Surface Methodology. *Nigerian Journal of Tropical Engineering*, 16(1). <https://doi.org/10.59081/njte.16.1.008>
- Habib Al Aziz, P., Ari Wahyudie, I., & Manufaktur Negeri Bangka Belitung, P. (2025). *Pengaruh Kombinasi Briket Batubara Antrasit Dan Serbuk Arang Tempurung Kelapa Terhadap Kuat Tekan Dengan Variasi Parameter Proses* (Vol. 03, Nomor 2).
- Hadijah, S., Mutiarani, A., Masturi, & Yulianti, I. (2022). Analisis Nilai Kalor dan Laju Pembakaran Arang Cangkang Buah Karet. *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah)*, 6(2), 67–71. <https://doi.org/10.30599/jipfri.v6i2.787>
- Harahap, H., Ibrahim, I., Ginting, Z., Kurniawan, E., & Muhammad, M. (2024). Pembuatan Biobriket Dari Campuran Limbah Padat Kelapa Muda (*Cocos Nucifera* L) Dan Bottom Ash (Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit) Menggunakan Perekat Getah Karet. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 4(2), 192–205. <https://doi.org/10.29103/cejs.v4i2.14168>
- Harlina, A. C., Ropiudin, R., & Ritonga, A. M. (2021). Pengaruh Kadar Perekat Molase Dan Lama Pengeringan Terhadap Kualitas Biobriket Dari Tempurung Kelapa Dan Sekam Padi. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*, 2(2), 19. <https://doi.org/10.20884/1.jaber.2021.2.2.4984>

- Haryadi, H., & Suciyanti, M. (2018). Analisis Perkiraan Kebutuhan Batubara Untuk Industri Domestik Tahun 2020-2035 Dalam Mendukung Kebijakan Domestic Market Obligation Dan Kebijakan Energi Nasional. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 14(1), 59. <https://doi.org/10.30556/jtmb.vol14.no1.2018.192>
- Hayati, A. R., Fitriyano, G., Sani, A. M., & Habibah, U. (2025). *Cassava Peel Waste Potential as Biobriquette Feedstock for Power Plant Co-Firing: A Review*. 1–8.
- Ismay, A. S., Razi, M., Prodi, M., Terapanteknologi, S., Manufaktur, R., Jurusan, D., Mesin, T., Negeri, P., & Sawit, C. K. (2022). Pengaruh Variasi Tekanan Terhadap Karakteristik Mesin Pencetak Biobriket. 6(2), 110–116.
- Kurniawati, D., Diansyah Januardi, N., & Subekhi, N. (2018). Pengaruh Penambahan Serbuk Tongkol Jagung pada Pembuatan Biobriket dari Pelepah Pisang dengan Perekat Tetes Tebu. *Jurnal Material dan Proses Manufaktur*, 2(1). <https://doi.org/10.18196/jmpm.2115>
- Kusyanto, Handayani, R., & Kurniawan, A. (2022). Pembuatan Biobriket Dari Campuran Kulit Kacang Tanah. *Jurnal Teknik Kimia Vokasional*, 2(2), 59–65. <https://doi.org/10.46964/jimsi.v2i2.1692>
- Kusyanto, Marinda Rahim, Muhammad Yahya Subakir, Ibnu Eka Rahayu, & Firtriyana. (2022). Pemanfaatan Kulit Kacang Tanah Dan Bambu Sebagai Bahan Baku Pembuatan Biobriket Dengan Metode Karbonisasi. *Jurnal Teknologi Separasi*, 8(4), 1031–1039.
- Liang, S., Li, X., Jiang, J., Zhong, Y., Sun, Y., Jiang, Z., Yang, L., & Hao, P. (2023). Study of Explosion Characteristics and Mechanism of Sucrose Dust. *Processes*, 11(1). <https://doi.org/10.3390/pr11010176>
- Mangwanda, T. W., Mani, J. S., Johnson, J. B., Jackson, S., McKeown, T., & Naiker, M. (2023). *Physicochemical and Nutritional Analysis of Molasses for Rum Fermentation*. 105. <https://doi.org/10.3390/foods2023-15137>
- Mardiah Rahmadani, Hermana, W., & Nahrowi, N. (2021). Pemberian Tepung Singkong yang Ditambahkan Isoamilase dalam Pakan terhadap Performa Ayam Broiler. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 19(1), 1–5. <https://doi.org/10.29244/jintp.19.1.1-5>

- Marinho, E. (2025). Cellulose: A comprehensive review of its properties and applications. Dalam *Sustainable Chemistry for the Environment* (Vol. 11). Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/j.scenv.2025.100283>
- Masthura, M. (2019). Analisis Fisis dan Laju Pembakaran Briket Bioarang Dari Bahan Pelepah Pisang. *Elkawanie*, 5(1), 58. <https://doi.org/10.22373/ekw.v5i1.3621>
- Maulana Ilham, M., Anggraini, D., Yofinaldi, S., & Wirayuda, R. (2023). Pemanfaatan Limbah Ampas Kopi menjadi Pupuk Organik. Dalam *Jurnal Sains Teknologi dalam Pemberdayaan Masyarakat* (Vol. 4, Nomor 1). <http://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/JSTPM>
- Mayangsari, I., Setiawan, Mardawati, & Nurliasari. (2022). Pengaruh Temperatur Pengeringan Serta Dimensi Biobriket Tempurung Kelapa terhadap Kualitas Dan Kelayakan. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 26, 175–182.
- Melyna, E., & Rais Jibalautada Hamidatu Rabbi, A. (2024). Penambahan Limbah Ampas Kopi dengan Perlakuan Alkalisasi KOH pada Komposit Bermatriks Polipropilena. *Jurnal Teknologi*, 11(2). <https://doi.org/10.31479/jtek.v11i2.310>
- Nindyapuspa, A., Dermawan, D., Pramestyawati, T. N., Firmansyah, B. W., & Pakpahan, A. B. (2025). Analisis Kadar Air, Abu, dan Fixed Carbon pada Biobriket Sludge IPAL dengan Metode Karbonisasi 6000C. *Jurnal Teknologi Maritim*, 8(1), 49–58. <https://doi.org/10.35991/jtm.v8i1.41>
- Nisa', N. L. K. (2023). Pemanfaatan limbah ampas kopi dan kulit kopi menjadi biobriket sebagai alternatif energi.
- Nurhalim, N., Cahyono, R. B., & Hidayat, M. (2018). Karakteristik Bio-Briket Berbahan Baku Batu Bara dan Batang/Ampas Tebu terhadap Kualitas dan Laju Pembakaran. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(1), 51. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.35278>
- Nurhilal, O., Arianto, V., & Sugandi, W. K. (2025). Konversi Energi Briket Sampah Daun Dan ranting Pohon. *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, 14(02), 75–83.

- Nurhilal, O., & Sri Suryaningsih, D. (2018). Pengaruh Komposisi Campuran Sabut Dan Tempurung Kelapa Terhadap Nilai Kalor Biobriket Dengan Perekat Molase. *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, 02(01), 8–14.
- Nurhilal, O., & Sugandi, W. K. (2025). Konversi Energi Briket Sampah Daun Dan Ranting Pohon Menuju Eco-Campus. *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, 14(2), 75–83. <https://doi.org/10.24198/jme.v14i2.60653>
- Obi, O. F., Pecenka, R., & Clifford, M. J. (2022). A Review of Biomass Briquette Binders and Quality Parameters. Dalam *Energies* (Vol. 15, Nomor 7). MDPI. <https://doi.org/10.3390/en15072426>
- Oktavianty, H. (2022). *LIMBAH AMPAS KOPI*. 1(1), 1–16.
- Otache, M., Ubwa, S., & Godwin, A. (2017). Proximate Analysis and Mineral Composition of Peels of Three Sweet Cassava Cultivars. *Asian Journal of Physical and Chemical Sciences*, 3(4), 1–10. <https://doi.org/10.9734/ajopacs/2017/36502>
- Pambudi, Nuriana, W., & Hantarum. (2018). Penurunan Nilai Kadar Air Dan Laju Pembakaran Pada Biobriket Limbah Kayu Sengon Dengan Variasi Tekanan. *Jurnal Ilmu Pertanian, Kehutanan dan Agroteknologi*, 19(2), 92–95. <http://agritek.unmermadiun.ac.id/index.php/agritek>
- Pang, L., Yang, Y., Wu, L., Wang, F., & Meng, H. (2019). Effect of particle sizes on the physical and mechanical properties of briquettes. *Energies*, 12(19). <https://doi.org/10.3390/en12193618>
- Philip Donald C, S., Mia Me T, A., & Kenneth N, S. (2022). An Overview on the Production of Bio-briquettes from Agricultural Wastes: Methods, Processes, and Quality. *Journal of Agricultural and Food Engineering*, 3(1), 1–17. <https://doi.org/10.37865/jafe.2022.0036>
- Pranata, E. F., Lestari, F. D., & Zamrudy, W. (2024). Pemanfaatan Limbah Daun Mahoni Dan Daun bambu Menjadi Briket. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 10(1), 23–32. <https://doi.org/10.33795/distilat.v10i1.3757>
- Pratama, A. R., & Praswanto, D. H. (2022a). Analisa Laju Pembakaran pada Briket Ampas Kopi dan Serbuk Kayu dengan Campuran Minyak Sawit. *Prosiding SENIATI*, 6(2), 250–258. <https://doi.org/10.36040/seniati.v6i2.4986>

- Pratama, A. R., & Praswanto, D. H. (2022b). Analisa Laju Pembakaran pada Briket Ampas Kopi dan Serbuk Kayu dengan Campuran Minyak Sawit. *Prosiding Seniati*, 6(2), 250–258. <https://doi.org/10.36040/seniati.v6i2.4986>
- Pratiwi, & Mukhaimin, I. (2021). Pengaruh Suhu dan Jenis Perekat Terhadap Kualitas Biobriket dari Ampas Kopi dengan Metode Torefaksi. *Chemical Engineering Research Articles*, 4(1), 39. <https://doi.org/10.25273/cheesa.v4i1.7697.39-50>
- Pratiwi, Situmeang, R. S., Lestari, S. P., Effendy, S. A., & Manggala, A. (2022). Rancang Bangun Alat Pencetak Biobriket Campuran Ampas Teh Tempurung Kelapa Ditinjau Dari Waktu Karbonisasi Terhadap Nilai Kalor Dan Kadar Air. *Distilasi*, 7(1), 8–17.
- Putri, R. E., & Andasuryani, D. (2017). Studi Mutu Briket Arang Dengan Bahan Baku Limbah Biomassa. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 21(2), 144–151.
- Putu, L., Yogeswari, I. S., Yuliani, N., Chiquita, B., Adhitasari, A., & Leoanggraini, U. (2025). Utilization Of Coffee grounds Into Bio-briquettes Using Various Types Of Adhesives With Carbonization Method. *Journal of Green Science and Technology*, 9(3).
- Raden Mochammad Ridwan, & Guntur Putra Pamungkas. (2017). Prototipe Densitometer Berdasarkan Perbedaan Gaya Buoyancy Berbasis Sensor Piezoresistif dan Sensor Infra-Red Thermometer. *Institut Teknologi Bandung*, 9(1), 21–28.
- Rahardja, I. B., Dewi, D., Muslimat, A., Rahdiana, N., Diyah, S., Adawiyah, E., & Ilmar, A. (2021). Pemanfaatan Daun Kering Sebagai Tempat Pembibitan Ikan dengan Additive PVAc & Resin. *Jurnal Abdi Moestopo*, 04(01), 1–5.
- Ramadhani, F., Nabila Nur Sa, G., Azaliyah Putri, S., Dwi Anggraeni, D., & Adhitasari, A. (2025). *Natural Based Carbon Briquettes : The Effect Of Coffee Ground Carbonization Temperatures As Renewable energy Alternative*. *Journal of Green Science and Technology*, 9(3).
- Riwayati, I., Anam, A. C., & Maharani, F. (2020). Pengaruh Suhu Dan Waktu Proses Modifikasi Heat Moisture Treatment (HMT) Pada Tepung Kulit

- Singkong Terhadap Sifat Kelarutan Dan Swelling Power. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 5(1). <https://doi.org/10.31942/inteka.v5i1.3402>
- Rohmah, A., Triardianto, D., Pertanian, K., & Pertanian, J. T. (2025). Karakteristik Briket dari Limbah Ampas Tebu Menggunakan Perekat Tetes Tebu dengan Rasio yang Berbeda Characteristics of Briquettes from Sugarcane Bagasse Waste using Molasses Binder with Different Ratios. *The 2nd National Conference on Innovative Agriculture*. <https://doi.org/10.25047/nacia.v3i1.328>
- Ropiudin, R., & Syska, K. (2022). Analisis Kualitas Biobriket Karbonisasi Tempurung Kelapa Dan Kulit Singkong Dengan Perekat Tepung Singkong. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*, 3(1), 19. <https://doi.org/10.20884/1.jaber.2022.3.1.6588>
- Rudiyanto, B., Agustina, I. R., Ulma, Z., Prasetyo, D. A., Hijriawan, M., Piluharto, B., & Prasetyo, T. (2023). Utilization of Cassava Peel (Manihot utilissima) Waste as an Adhesive in the Manufacture of Coconut Shell (Cocos nucifera) Charcoal Briquettes. *International Journal of Renewable Energy Development*, 12(2), 270–276. <https://doi.org/10.14710/ijred.2023.48432>
- Sareen, R., & Sibian, M. S. (2025). Physiochemical characterization of dried bamboo leaf powder and its utilisation in the development of value-added products. *BIO Web of Conferences*, 178. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202517803008>
- Shofia Khoirunissa, D., Ramadhani, S. A., Darmayanti, R. F., Muharja, M., Khotimah, H., & Ayu Salsabila, P. (2025). Analisis Pengaruh Penambahan Koagulan Terhadap Kualitas Tetes Tebu dalam Proses Dekalsifikasi sebagai Bahan Baku Pembuatan Monosodium Glutamate. *Rekayasa*, 18(1), 1–8. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v18i1.22196>
- Sigiro, M., Irving,) ;, Alexander, J., Juliaster Marbun,) ;, & Silitonga, S. (2024). Analisis Nilai Kalor, Kadar Abu, Dan Kadar Air Biobriket Kulit Pisang. *Jurnal Ilmu Pendidikan Indonesia*, 12(3), 172–182.
- Siti Misni, S., Kasmuri, N. H., Subari, F., Abdullah, Z., & Hanipah, S. H. (2021). Bio-Coal Optimization Study Of Dry Leaves Via Low-Temperature Mechanism. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 25(6), 1056–1067.

- Stiawan, R., Ahzan, S., & Pangga, D. (2022). *Pengaruh Variasi Bahan Perekat Biobriket Berbahan Dasar Kulit Kacang Tanah Terhadap Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran*. <https://ojs.ikipmataram.ac.id/index.php/jiim>
- Sugiharto, A., & Firdaus, I. (2021). Pembuatan Briket Ampas Tebu Dan Sekam Padi Menggunakan Metode Pirolisis Sebagai Energi Alternatif. *Inovasi Teknik Kimia*, 6(1), 17–22.
- Suharto, B., Tunggul, A. S., & Sunarsih. (2018). The Quality of Briquettes Manure of Cow For Concentration Adhesive Tapioca and Drying Temperature. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 41–42.
- Sutarya, M. F., Rhakasywi, D., & Fahrudin, F. (2025). Analysis of Biopellets from a Mixture of Coffee Grounds and Sawdust as an Alternative Energy Source. *Academia Open*, 10(2). <https://doi.org/10.21070/acopen.10.2025.12889>
- Syahrir, I., Syahrir, M., & Sirajuddin. (2017). Pemanfaatan Limbah Padat Hasil Hidrolisis Dari Kulit Singkong Menjadi Biobriket. *Seminar Nasional Inovasi Dan Aplikasi Teknologi Di Industri*, 1–7.
- Tang, Z., Yang, M., Qiang, M., Li, X., Morrell, J. J., Yao, Y., & Su, Y. (2021). Preparation of cellulose nanoparticles from foliage by bio-enzyme methods. *Materials*, 14(16). <https://doi.org/10.3390/ma14164557>
- Trinugroho, S. (2021). Analysis Of The Effect Of Additional Materials Of Briquette Charcoal Powder And Bestmittel On The Compression Strength Of Concrete. *Dinamika Teknik Sipil*, 14(2), 69–71.
- Umeocho, C. E., Ezidi, C. O., Nwosu, E. N., Nwankwo, C. I., Ezejiegu, K. C., & Onuegbu, T. U. (2024). Comparative study of the combustion properties of briquettes produced from blends of mung beans shell, uncarbonized and carbonized sawdust. *Chemical Reports*, 5(1), 285–290. <https://doi.org/10.25082/cr.2024.01.003>
- Veronica, C., & Sandjaya, D. A. (2025). Dampak Penggunaan Ampas Kopi Terhadap Kuat Tekan Dan Daya Serap Air Paving Block. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 8(3), 825–834.
- Wicaksono, W. R., & Nurhatika, S. (2018). Variasi Komposisi Bahan pada Pembuatan Briket Cangkang Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) dan. *Sains dan Seni ITS*, 7(2), 66–70.

- Wulandari, N., & Christiadora, G. (2024). Jurnal Presipitasi Utilization of Organic and Plastic Waste as Solid Fuel for Steam Power Plants 3 Parit Baru Site Bengkayang. *Jurnal Presipitasi*, 21(2), 390–403.
- Yuliah, Y., Suryaningsih, S., & Ulfi, K. (2017). Penentuan Kadar Air Hilang dan Volatile Matter pada Bio-briket dari Campuran Arang Sekam Padi dan Batok Kelapa. *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, 1(1), 51–57. <https://doi.org/10.24198/jiif.v1n1.7>
- Yustanti, E., Muharman, A., & Mursito, A. T. (2022). The Effect of Wood Tar and Molasses Composition on Calorific Value and Compressive Strength in Bio-coke Briquetting. *International Journal of Renewable Energy Development*, 11(3), 600–607. <https://doi.org/10.14710/ijred.2022.39298>
- Zhao, W., Zhang, J., Zhang, W., Wang, J., & Wang, G. (2022). Changes in the Structural Composition and Moisture-Adsorption Properties of Mechanically Rolled Bamboo Fibers. *Materials*, 15(10). <https://doi.org/10.3390/ma15103463>
- Zuluaga, R., Catalina, G., Vel, J., Lina, V., Valencia, I. P., Augusto, J., & Gañ, P. (2024). *Exploring Spent Coffee Grounds : Comprehensive Morphological Analysis and Chemical Characterization for Potential Uses*.