

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi Setiaprja, L., Sururi, M. R., & Rachmawati, V. (2023). Potensi Limbah Biomassa Menjadi Karbon Aktif Sebagai Upaya Resources Recovery : Studi Literatur. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(1), 7795–7800. <https://doi.org/10.32672/jse.v9i1.741>
- Adnan Zufar Haqiqi. (2024). Penggunaan Biomassa sebagai Energi Alternatif Pembangkit Listrik di Wilayah Pedesaan. *Journal of Optimization System and Ergonomy Implementation*, 1(1), 42–51. <https://doi.org/10.54378/joseon.v1i1.6766>
- Ali Mustofa, Trisna Aulia, W. N. S. (2022). Kajian Literatur: Tantangan Transisi Energi (Bbm Fosil Ke Bahan Bakar Nabati) Menggunakan Minyak Sawit Mentah. *Prosiding Seminar Nasional BSKJI “Post Pandemic Economy Recovery” III.5*, III.5, 39–49.
- Amin, J. M., Yuanda, R., A., S. B., & Hidayat, S. (2023). Pembuatan Briket Sekam Padi (*Oryza Sativa* L.) sebagai Bahan Bakar Alternatif Pengganti Kayu Bakar. *Seminar Nasional FIRST 2022*, 1(2), 53–64.
- Andriani, Y., Wiyatna, M. F., Pardede, K. J., Pratiwy, F. M., & Hamidah, I. I. (2022). Potensi Dan Kesadaran Masyarakat Mengolah Limbah Organik Di Kecamatan Tanjungsari, Kabupaten Sumedang. *Kumawula: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3), 627. <https://doi.org/10.24198/kumawula.v5i3.41179>
- Anisa, D., Wati, R., & Supriyono, T. (2025). Analisis kandungan volatile matter pada briket batok kelapa dengan metode gravimetri untuk optimasi kualitas pembakaran. *01(1)*, 37–44.
- Aprianti, P. Y., ALBAB, U., Mawardi, M., & Irawan, F. (2023). Praktek Jual Beli Arang Di Bandar Jaya Persepektif Ekonomi Islam. *J-ESA (Jurnal Ekonomi*

- Syariah*), 6(2), 30–39. <https://doi.org/10.52266/jesa.v6i2.1912>
- Arini, W., Arini, T., Lovisia, E., & Utami Gumay, O. P. (2024). Pelatihan Pembuatan Briket dari Limbah Sekam Padi di Desa Jajaran Baru Kecamatan Megang Sakti Kabupaten Musi Rawas. *JURNAL CEMERLANG: Pengabdian Pada Masyarakat*, 6(2), 202–213. <https://doi.org/10.31540/jpm.v6i2.2602>
- Buekens, A. G., & Huang, H. (1998). Catalytic plastics cracking for recovery of gasoline-range hydrocarbons from municipal plastic wastes. *Resources, Conservation and Recycling*, 23(3), 163–181. [https://doi.org/10.1016/S0921-3449\(98\)00025-1](https://doi.org/10.1016/S0921-3449(98)00025-1)
- Christanty. (2014). *Biopellet Cangkang dan Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Sumber Energi Alternatif Terbarukan*.
- Christina, M., Malawat, M. S., & Dristyan, F. (2021). Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Kelapa Menggunakan Metode Backward Chaining. *Jurnal Teknisi*, 1(1), 19. <https://doi.org/10.54314/teknisi.v1i1.478>
- Chusniyah, D. A., & Pratiwi, R. (2022). *UJI KUALITAS BRIKET BERBAHAN ARANG AMPAS KELAPA BERDASARKAN NILAI*. 7, 14–23.
- Edy Wibowo kurniawan., D. (2019). 267076241. 15(01), 31–37.
- 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://e-jurnal.pnl.ac.id/semnaspnl/article/view/3621%0Ahttp://e-jurnal.pnl.ac.id/semnaspnl/article/download/3621/2876>
- Fazira, N. A., Masthura, & Jumiaty, E. (2023). Pengaruh Penurunan Nilai Kadar Abu Terhadap Nilai Kadar Zat Menguap Pada Briket Kulit Jengkol. *Jurnal Fisika Dan*

- Terapannya*, 10(2), 120–126. <https://doi.org/10.24252/jft.v10i2.41452>
- Fitri, N. (2017). Pembuatan Briket Dari Campuran Kulit Kopi (*Coffea Arabica*) Dan Serbuk Gergaji Dengan Menggunakan Getah. *Makasar: UIN Alauddin Makassar.*, 2, 1–65.
- Fitriana, W., & Febrina, D. W. (2021). Analysis Of Potency Of Biocharcoal Briquettes As A Renewable Energy Source. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 10(2), 147–154. <http://dx.doi.org/10.23960/jtep-l.v10.i2.147-154>
- Hörnell, C. (2001). Thermochemical and Catalytic Upgrading in a Fuel Context. Peat, Biomass and Alkenes. *Department of Chemical Engineering and Technology*.
- Ilma, R. Z., Abidin, a, & Bahri, M. H. (2024). Produksi Briket Bioarang dari Limbah Serbuk Kayu Jati dengan Metode Pirolisis. *National ...*, 3(1), 423–432. <http://proceeding.unmuhjember.ac.id/index.php/nms/article/view/573%0Ahttp://proceeding.unmuhjember.ac.id/index.php/nms/article/download/573/536>
- Imam Ardiansyah, Yandra Putra, A., & Sari, Y. (2022). Analisis Nilai Kalor Berbagai Jenis Briket Biomassa Secara Kalorimeter. *Journal of Research and Education Chemistry*, 4(2), 120. [https://doi.org/10.25299/jrec.2022.vol4\(2\).10735](https://doi.org/10.25299/jrec.2022.vol4(2).10735)
- Indonesia, D. E. N. R. (2019). *Issn 2527-3000*.
- Kanugrahan, S. P., Hakam, D. F., & Nugraha, H. (2022). Techno-Economic Analysis of Indonesia Power Generation Expansion to Achieve Economic Sustainability and Net Zero Carbon 2050. *Sustainability (Switzerland)*, 14(15). <https://doi.org/10.3390/su14159038>
- Ketaren, D. G. K. (2023). Peranan Kawasan Mangrove Dalam Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Di Indonesia. *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Terapan (JKPT)*, 1, 73. <https://doi.org/10.15578/jkpt.v1i0.12050>
- Khoirin, K. F., Erlina, E., Siswati, S., Julia, J., Mashitah, D., & Miami, S. (2024).

- Kewirausahaan Untuk Kepemudaan: Pelatihan Pengelolaan Limbah Tempurung Kelapa Dalam Meningkatkan Pendapatan Pemuda Desa. *KHIDMAH: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 7–10. <https://doi.org/10.46367/khidmah.v1i1.1825>
- Kholiq, I. (2015). *Analisis Pemanfaatan Sumber Daya Energi Alternatif Sebagai Energi Terbarukan untuk Mendukung Substitusi BBM*.
- Liana Suryaningsih B., Herman Suheri, Nurrachman, Jayaputra, & Ziyadil Ikbar. (2024). Adopsi dan Implementasi Permakultur Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani dan Mempertahankan Keragaman Biodiversitas. *Jurnal SIAR ILMUWAN TANI*, 5(2), 180–185. <https://doi.org/10.29303/jsit.v5i2.168>
- Maarif, S. (2004). *Pengaruh penambahan arang tempurung kelapa dan penggunaan perekat terhadap sifat fisika dan kimia briket arang dari serbuk kayu sengon*.
- Mashitasari, D., Widjajati, F. A., Statistik, P. S., Aktuaria, D., Matematika, D., Koresponden, P., & Winter, E. (2025). *DAN METODE DEKOMPOSISI TIME SERIES UNTUK*. 3(I), 1–11.
- Masrida, R., & Kartika, W. (2025). *Potensi Konversi Limbah Organik dengan Metode Pirolisis Menjadi Biochar , Syngas dan Bio-Oil : Tinjauan Literatur Sistematis*. 4(2), 79–88.
- Mufarida. (2019). *Optimization and Utilization of Tofu Waste by Using Separator Machine Technology to Increase the Income of Home Industries and Create Environment-Friendly Industries Through Diversification of Various Foods Processing*. 2(2).
- Mufarida, N. . (2018). *Meneliti pengaruh campuran minyak plastik Low Density Polyethylene (LDPE) dengan variasi bahan bakar terhadap performa gas buang*. 2(2), 37–42.

- Mufarida, N. . (2020). *Rekayasa Alat Pirolisis untuk Pengolahan Limbah Biomassa*.
- Mufarida, N. . (2021a). Analisis Nilai Kalor Briket Ampas Tahu dan Sekam Padi. *Jurnal Energi Alternatif*. *Jurnal Energi Alternatif*, 40–48.
- Mufarida, N. . (2021b). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi dan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Baku Briket Biomassa. *Jurnal Teknologi Terapan*, 112–120.
- Mufarida, N. . (2022). Pelatihan Energi Alternatif Ramah Lingkungan untuk Masyarakat Desa. *Jurnal Abdimas*, 90–97.
- Mufarida, N. . (2023). Inovasi Teknologi Pirolisis Skala UMKM untuk Energi Terbarukan. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin*, 58–65.
- Mufarida, N. . (2024a). Pemanfaatan Energi Terbarukan Berbasis Limbah Pertanian sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Teknologi Energi*, 12–20.
- Mufarida, N. . (2024b). Pengaruh variasi temperatur pirolisis terhadap komposisi uji proksimat dari serbuk kayu jati. *Prosiding NMS Unmuh Jember*.
- Mufarida, N. . (2024c). *Pengaruh Variasi Temperatur Pirolisis Terhadap Komposisi Uji Proksimat Dari Serbuk Kayu Jati*.
- Mursadin, A., Siswanto, R., & Ghofur, A. (2023). Penggunaan Kompor Briket Tanah Gambut Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Desa Kayu Bawang Kecamatan Gambut. *Jurnal Pengabdian ILUNG (Inovasi Lahan Basah Unggul)*, 2(4), 632. <https://doi.org/10.20527/ilung.v2i4.6852>
- Nadiyya, A., Laila, L. L., Nashiroh, P. K., Mawanta, E., & Wahyu, A. T. (2022). Pemberdayaan Karang Taruna Melalui Pelatihan Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Menjadi Briket Bioarang Di Desa Gumul, Kabupaten Klaten. *Budimas : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 1–7. <https://doi.org/10.29040/budimas.v4i2.6649>
- Nindyapuspa, A., Dermawan, D., Pramestyawati, T. N., & Wahyu, B. (2025). *Jurnal*

Teknologi Maritim Analisis Kadar Air , Abu , dan Fixed Carbon pada Biobriket Sludge IPAL dengan Metode Karbonisasi 600 0 C Analisis Kadar Air , Abu , dan Fixed Carbon pada Biobriket Sludge IPAL dengan Metode Karbonisasi 600 0 C. 8(1). <https://doi.org/10.35991/jtm.v8i1.41>

- Nu'man, M. (2023). SEBARAN BAHAN PEWARNA ALAMI DAN SINTETIS PADA SEL-SEL PENYUSUN KAYU GMELINA (*Gmelina arborea* Roxb.). *Aleph*, 87(1,2), 149–200. [https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/167638/341506.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttps://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/8314/LOEBLEIN%2C](https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/167638/341506.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttps://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/8314/LOEBLEIN%2C%20LUCINEIA%20CARLA.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttps://antigo.mdr.gov.br/saneamento/proces)
- Nurdiansyah, N., Setyani, M., Sespira, D., Anggiriani, F., Aqbal, J., Erlangga, M. B., Pratiwi, M. M. A., Meilani, D., Andri, R. Z., Triansyah, R. P., & Saputra, Y. (2024). Inovasi Teknologi Briket Solusi Cerdas Untuk Pengelolaan Limbah Dan Energi Berkelanjutan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*, 2(7), 2774–2780. <https://doi.org/10.59837/jpmba.v2i7.1334>
- Nurhayati, A. Y., Hariadi, Y. C., & Hasanah, W. (2016). Endeavoring to Food Sustainability by Promoting Corn Cob and Rice Husk Briquetting to Fuel Energy for Small Scale Industries and Household Communities. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 9, 386–395. <https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2016.02.154>
- Nustini, Y., & Allwar. (2019). Pemanfaatan Limbah Tempurung Kelapa Menjadi Arang Tempurung Kelapa Dan Granu. *Prosiding Seminar Nasional Mewujudkan Masyarakat Madani Dan Lestari*, 9, 172–183.
- Padi, S., & Batok, D. A. N. (2017). *PENENTUAN KADAR AIR HILANG DAN VOLATILE MATTER PADA BIO-BRIKET DARI CAMPURAN ARANG*. 01(01),

51–57.

Pendidikan, J., Sains, M., & Pirolisis, M. (2021). *EduMatSains*. 6(1), 219–230.

Pujirahayu, N., Uslinawaty, Z., & Hadjar, N. (2015). Pemanfaatan Tanin Kulit Kayu Akasia Untuk Pengawetan Jati Putih (*Gmelina arborea*) Terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus holmgren*). *Jurnal Ecogreen*, 1(1), 29–36.

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

Rahardja, I. B., Hasibuan, C. E., Dermawan, Y., Pengolahan, T., Perkebunan, H., Kelapa, P., Citra, S., & Edukasi, W. (2022). Analisis briket fiber mesocarp kelapa sawit metode karbonisasi dengan perekat tepung tapioka. 16(2). <https://doi.org/10.24853/sintek.16.2.82-91>

Rahayu, D. P. (2021). Analisis kadar air dan abu, serta komponen kimia pada sampel batang pisang dengan variasi waktu hidrolisis.

Ridhuan, K., & Suranto, J. (2017). Comparison of Pyrolysis Combustion and Carbonization in Durian Peel Biomass Against Calorific Value. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(1), 50–56.

RUEN. (2020). *BBPT*.

Secara, K., Sebagai, K., & Alternatif, E. (2021). *Kata kunci*: 6(1), 1–6.

Shafiyya, J. V. A., Kusumasari, H. S., Praharsiwi, I. M., & Mujiburohman, M. (2022). Pengaruh Kondisi Operasi dan Jenis Perekat Terhadap Karakteristik Briket Ampas Teh. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 3(3), 249–258. <https://doi.org/10.14710/jebt.2022.14930>

Sidayu, K., & Gresik, K. (n.d.). *Sosialisasi Pengolahan Sampah Menjadi Briket Di*

Desa. 512–521.

Simanjuntak, J. P. (2023). *Metode Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa Non Fosil*.
<https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/52169/>

Simanjuntak, J. P., Silaban, R., & Putra, A. N. (2024). *Teknologi Pirolisis Biomassa Energi Terbarukan*. <https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/56931/1/Book.pdf>

Standar Nasional Indonesia. (2000). *Kualitas briket, SNI*.

Sudarmadji, S., Haryono, B., & S. (2007). *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*.

Sudirman, and H. S. (2021). “Pengujian Kuat Tekan Briket Biomassa Berbahan Dasar Arang Dari Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Bakar Alternatif.” *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 8(2), 101.

Sukarta, I. N., & Ayuni, P. S. (2016). Analisis Proksimat Dan Nilai Kalor Pada Pellet Biosolid Yang Dikombinasikan Dengan Biomassa Limbah Bambu. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 5(1), 728–735. <https://doi.org/10.23887/jst-undiksha.v5i1.8278>

Sukarti, Pangga, D., & Ahzan, S. (2023). Pengaruh Persentasi Perekat Briket Berbahan Dasar Tempurung Kelapa terhadap Nilai Kalor dan Laju Pembakaran. *Jurnal Ilmiah IKIP Mataram* |, 10(1), 31.

Sulistyanto, A. (2017). Pengaruh Variasi Bahan Perekat Terhadap Laju Pembakaran Biobriket Campuran Batubara Dan Sabut Kelap. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 8(2), 45–52. <https://doi.org/10.23917/mesin.v8i2.3100>

Sulistyono. (2000). *Briket Gambut Dengan Serbuk Kayu Kemungkinan Sebagai Energi Alternatif*. 13, no 03.

Suryaningsih, O. N. dan S. (2018). *Pengaruh Komposisi Campuran Sabut dan Tempurung Kelapa terhadap Nilai Kalor Biobriket dengan Perekat Molase*. 2(1),

8–14.

Syamsiro, M. (2015). Study of the effect of use of catalyst on the quality of oil products from plastic pyrolysis. *Jurnal Teknik*, 5(1), 47–56.

Ulma, Z., Handayani, M., Putri, A. N. R., & Ivana, C. F. (2021). Pengaruh Penekanan Terhadap Kadar Air , Kadar Abu , dan Nilai Kalor Briket Dari Sludge Biogas Kotoran Sapi. *JPPL (Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan)*, 3(02), 81–86. <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/jppl>

UNFCCC. (2016). First Nationally Determined Contribution Submitted to UNFCCC. *United Nations Framework Convention on Climate Change, November 2016*, 1–18. [https://www4.unfccc.int/sites/ndcstaging/PublishedDocuments/Indonesia First/First NDC Indonesia_submitted to UNFCCC Set_November 2016.pdf](https://www4.unfccc.int/sites/ndcstaging/PublishedDocuments/Indonesia%20First/First%20NDC%20Indonesia_submitted%20to%20UNFCCC%20Set_November%202016.pdf)

Utara, M. (2023). ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN KONSEP ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA CV BREGAS LIKUPANG TIMUR MINAHASA UTARA Rostianti Blongkod 1 , Ventje Ilat 2 , Lidia M. Mawikere 3. 18(1), 24–34.

Wulandari, Y. R., Silmi, F. F., & Ermaya, D. (2023). Pengaruh Suhu Pirolisis Jerami Padi Terhadap Variabel Komposisi Produk Pirolisis Menggunakan Reaktor Batch. *Inovasi Teknik Kimia*, 8(3), 167–172.

Yayi, M., Setyono, P., Purnomo, Y. S., Studi, P., Lingkungan, T., & Teknik, F. (2022). Analisis Kadar Air dan Kadar Abu Briket Lumpur IPAL dan Fly Ash dengan Penambahan Serbuk Gergaji Kayu. 1(6), 696–703. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i6.1047>

Yoga savalas, T., & A Basuki Widodo, A. B. W. (2022). Kekuatan Bending Pada Balok Laminasi Jati Putih Sebagai Material Pembuatan Kapal Kayu. *Jurnal Jaring SainTek*, 4(2), 77–82. <https://doi.org/10.31599/jaringsaintek.v4i2.1457>

- Zebua, D., & Sinulingga, K. (2019). Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Sebagai Campuran Terhadap Kekuatan Batu Bata. *EINSTEIN E-JOURNAL*, 6(2). <https://doi.org/10.24114/einstein.v6i2.12076>
- Adhi Setiapraja, L., Sururi, M. R., & Rachmawati, V. (2023). Potensi Limbah Biomassa Menjadi Karbon Aktif Sebagai Upaya Resources Recovery : Studi Literatur. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(1), 7795–7800. <https://doi.org/10.32672/jse.v9i1.741>
- Adnan Zufar Haqiqi. (2024). Penggunaan Biomassa sebagai Energi Alternatif Pembangkit Listrik di Wilayah Pedesaan. *Journal of Optimization System and Ergonomy Implementation*, 1(1), 42–51. <https://doi.org/10.54378/joseon.v1i1.6766>
- Ali Mustofa, Trisna Aulia, W. N. S. (2022). Kajian Literatur: Tantangan Transisi Energi (Bbm Fosil Ke Bahan Bakar Nabati) Menggunakan Minyak Sawit Mentah. *Prosiding Seminar Nasional BSKJI “Post Pandemic Economy Recovery” III.5*, III.5, 39–49.
- Amin, J. M., Yuanda, R., A., S. B., & Hidayat, S. (2023). Pembuatan Briket Sekam Padi (*Oryza Sativa* L.) sebagai Bahan Bakar Alternatif Pengganti Kayu Bakar. *Seminar Nasional FIRST 2022*, 1(2), 53–64.
- Andriani, Y., Wiyatna, M. F., Pardede, K. J., Pratiwy, F. M., & Hamidah, I. I. (2022). Potensi Dan Kesadaran Masyarakat Mengolah Limbah Organik Di Kecamatan Tanjungsari, Kabupaten Sumedang. *Kumawula: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(3), 627. <https://doi.org/10.24198/kumawula.v5i3.41179>
- Anisa, D., Wati, R., & Supriyono, T. (2025). Analisis kandungan volatile matter pada briket batok kelapa dengan metode gravimetri untuk optimasi kualitas pembakaran. 01(1), 37–44.
- Aprianti, P. Y., ALBAB, U., Mawardi, M., & Irawan, F. (2023). Praktek Jual Beli

- Arang Di Bandar Jaya Persepektif Ekonomi Islam. *J-ESA (Jurnal Ekonomi Syariah)*, 6(2), 30–39. <https://doi.org/10.52266/jesa.v6i2.1912>
- Arini, W., Arini, T., Lovisia, E., & Utami Gumay, O. P. (2024). Pelatihan Pembuatan Briket dari Limbah Sekam Padi di Desa Jajaran Baru Kecamatan Megang Sakti Kabupaten Musi Rawas. *JURNAL CEMERLANG: Pengabdian Pada Masyarakat*, 6(2), 202–213. <https://doi.org/10.31540/jpm.v6i2.2602>
- Buekens, A. G., & Huang, H. (1998). Catalytic plastics cracking for recovery of gasoline-range hydrocarbons from municipal plastic wastes. *Resources, Conservation and Recycling*, 23(3), 163–181. [https://doi.org/10.1016/S0921-3449\(98\)00025-1](https://doi.org/10.1016/S0921-3449(98)00025-1)
- Christanty. (2014). *Biopellet Cangkang dan Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Sumber Energi Alternatif Terbarukan*.
- Christina, M., Malawat, M. S., & Dristyan, F. (2021). Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Kelapa Menggunakan Metode Backward Chaining. *Jurnal Teknisi*, 1(1), 19. <https://doi.org/10.54314/teknisi.v1i1.478>
- Chusniyah, D. A., & Pratiwi, R. (2022). *UJI KUALITAS BRIKET BERBAHAN ARANG AMPAS KELAPA BERDASARKAN NILAI*. 7, 14–23.
- Edy Wibowo kurniawan., D. (2019). 267076241. 15(01), 31–37.
- 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://e-jurnal.pnl.ac.id/semnaspnl/article/view/3621%0Ahttp://e-jurnal.pnl.ac.id/semnaspnl/article/download/3621/2876>
- Fazira, N. A., Masthura, & Jumiati, E. (2023). Pengaruh Penurunan Nilai Kadar Abu

- Terhadap Nilai Kadar Zat Menguap Pada Briket Kulit Jengkol. *Jurnal Fisika Dan Terapannya*, 10(2), 120–126. <https://doi.org/10.24252/jft.v10i2.41452>
- Fitri, N. (2017). Pembuatan Briket Dari Campuran Kulit Kopi (*Coffea Arabica*) Dan Serbuk Gergaji Dengan Menggunakan Getah. *Makasar: UIN Alauddin Makassar.*, 2, 1–65.
- Fitriana, W., & Febrina, D. W. (2021). Analysis Of Potency Of Biocharcoal Briquettes As A Renewable Energy Source. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 10(2), 147–154. <http://dx.doi.org/10.23960/jtep-l.v10.i2.147-154>
- Hörnell, C. (2001). Thermochemical and Catalytic Upgrading in a Fuel Context. Peat, Biomass and Alkenes. *Department of Chemical Engineering and Technology*.
- Ilma, R. Z., Abidin, a, & Bahri, M. H. (2024). Produksi Briket Bioarang dari Limbah Serbuk Kayu Jati dengan Metode Pirolisis. *National ...*, 3(1), 423–432. <http://proceeding.unmuhjember.ac.id/index.php/nms/article/view/573%0Ahttp://proceeding.unmuhjember.ac.id/index.php/nms/article/download/573/536>
- Imam Ardiansyah, Yandra Putra, A., & Sari, Y. (2022). Analisis Nilai Kalor Berbagai Jenis Briket Biomassa Secara Kalorimeter. *Journal of Research and Education Chemistry*, 4(2), 120. [https://doi.org/10.25299/jrec.2022.vol4\(2\).10735](https://doi.org/10.25299/jrec.2022.vol4(2).10735)
- Indonesia, D. E. N. R. (2019). *Issn 2527-3000*.
- Kanugrahan, S. P., Hakam, D. F., & Nugraha, H. (2022). Techno-Economic Analysis of Indonesia Power Generation Expansion to Achieve Economic Sustainability and Net Zero Carbon 2050. *Sustainability (Switzerland)*, 14(15). <https://doi.org/10.3390/su14159038>
- Ketaren, D. G. K. (2023). Peranan Kawasan Mangrove Dalam Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Di Indonesia. *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Terapan (JKPT)*, 1, 73. <https://doi.org/10.15578/jkpt.v1i0.12050>

- Khoirin, K. F., Erlina, E., Siswati, S., Julia, J., Mashitah, D., & Miami, S. (2024). Kewirausahaan Untuk Kepemudaan: Pelatihan Pengelolaan Limbah Tempurung Kelapa Dalam Meningkatkan Pendapatan Pemuda Desa. *KHIDMAH: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 7–10. <https://doi.org/10.46367/khidmah.v1i1.1825>
- Kholiq, I. (2015). *Analisis Pemanfaatan Sumber Daya Energi Alternatif Sebagai Energi Terbarukan untuk Mendukung Substitusi BBM*.
- Liana Suryaningsih B., Herman Suheri, Nurrachman, Jayaputra, & Ziyadil Ikbar. (2024). Adopsi dan Implementasi Permakultur Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani dan Mempertahankan Keragaman Biodiversitas. *Jurnal SIAR ILMUWAN TANI*, 5(2), 180–185. <https://doi.org/10.29303/jsit.v5i2.168>
- Maarif, S. (2004). *Pengaruh penambahan arang tempurung kelapa dan penggunaan perekat terhadap sifat fisika dan kimia briket arang dari serbuk kayu sengon*.
- Mashitasari, D., Widjajati, F. A., Statistik, P. S., Aktuaria, D., Matematika, D., Koresponden, P., & Winter, E. (2025). *DAN METODE DEKOMPOSISI TIME SERIES UNTUK*. 3(I), 1–11.
- Masrida, R., & Kartika, W. (2025). *Potensi Konversi Limbah Organik dengan Metode Pirolisis Menjadi Biochar , Syngas dan Bio-Oil : Tinjauan Literatur Sistematis*. 4(2), 79–88.
- Mufarida. (2019). *Optimization and Utilization of Tofu Waste by Using Separator Machine Technology to Increase the Income of Home Industries and Create Environment-Friendly Industries Through Diversification of Various Foods Processing*. 2(2).
- Mufarida, N. . (2018). *Meneliti pengaruh campuran minyak plastik Low Density Polyethylene (LDPE) dengan variasi bahan bakar terhadap performa gas buang*. 2(2), 37–42.

- Mufarida, N. . (2020). *Rekayasa Alat Pirolisis untuk Pengolahan Limbah Biomassa*.
- Mufarida, N. . (2021a). Analisis Nilai Kalor Briket Ampas Tahu dan Sekam Padi. *Jurnal Energi Alternatif*. *Jurnal Energi Alternatif*, 40–48.
- Mufarida, N. . (2021b). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi dan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Baku Briket Biomassa. *Jurnal Teknologi Terapan*, 112–120.
- Mufarida, N. . (2022). Pelatihan Energi Alternatif Ramah Lingkungan untuk Masyarakat Desa. *Jurnal Abdimas*, 90–97.
- Mufarida, N. . (2023). Inovasi Teknologi Pirolisis Skala UMKM untuk Energi Terbarukan. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin*, 58–65.
- Mufarida, N. . (2024a). Pemanfaatan Energi Terbarukan Berbasis Limbah Pertanian sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Teknologi Energi*, 12–20.
- Mufarida, N. . (2024b). Pengaruh variasi temperatur pirolisis terhadap komposisi uji proksimat dari serbuk kayu jati. *Prosiding NMS Unmuh Jember*.
- Mufarida, N. . (2024c). *Pengaruh Variasi Temperatur Pirolisis Terhadap Komposisi Uji Proksimat Dari Serbuk Kayu Jati*.
- Mursadin, A., Siswanto, R., & Ghofur, A. (2023). Penggunaan Kompor Briket Tanah Gambut Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Desa Kayu Bawang Kecamatan Gambut. *Jurnal Pengabdian ILUNG (Inovasi Lahan Basah Unggul)*, 2(4), 632. <https://doi.org/10.20527/ilung.v2i4.6852>
- Nadiyya, A., Laila, L. L., Nashiroh, P. K., Mawanta, E., & Wahyu, A. T. (2022). Pemberdayaan Karang Taruna Melalui Pelatihan Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Menjadi Briket Bioarang Di Desa Gumul, Kabupaten Klaten. *Budimas : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 1–7. <https://doi.org/10.29040/budimas.v4i2.6649>
- Nindyapuspa, A., Dermawan, D., Pramestyawati, T. N., & Wahyu, B. (2025). *Jurnal*

Teknologi Maritim Analisis Kadar Air , Abu , dan Fixed Carbon pada Biobriket Sludge IPAL dengan Metode Karbonisasi 600 0 C Analisis Kadar Air , Abu , dan Fixed Carbon pada Biobriket Sludge IPAL dengan Metode Karbonisasi 600 0 C. 8(1). <https://doi.org/10.35991/jtm.v8i1.41>

- Nu'man, M. (2023). SEBARAN BAHAN PEWARNA ALAMI DAN SINTETIS PADA SEL-SEL PENYUSUN KAYU GMELINA (*Gmelina arborea* Roxb.). *Aleph*, 87(1,2), 149–200. [https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/167638/341506.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttps://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/8314/LOEBLEIN%2C](https://repositorio.ufsc.br/xmlui/bitstream/handle/123456789/167638/341506.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttps://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/8314/LOEBLEIN%2C%20LUCINEIA%20CARLA.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttps://antigo.mdr.gov.br/saneamento/proces)
- Nurdiansyah, N., Setyani, M., Sespira, D., Anggiriani, F., Aqbal, J., Erlangga, M. B., Pratiwi, M. M. A., Meilani, D., Andri, R. Z., Triansyah, R. P., & Saputra, Y. (2024). Inovasi Teknologi Briket Solusi Cerdas Untuk Pengelolaan Limbah Dan Energi Berkelanjutan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*, 2(7), 2774–2780. <https://doi.org/10.59837/jpmba.v2i7.1334>
- Nurhayati, A. Y., Hariadi, Y. C., & Hasanah, W. (2016). Endeavoring to Food Sustainability by Promoting Corn Cob and Rice Husk Briquetting to Fuel Energy for Small Scale Industries and Household Communities. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 9, 386–395. <https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2016.02.154>
- Nustini, Y., & Allwar. (2019). Pemanfaatan Limbah Tempurung Kelapa Menjadi Arang Tempurung Kelapa Dan Granu. *Prosiding Seminar Nasional Mewujudkan Masyarakat Madani Dan Lestari*, 9, 172–183.
- Padi, S., & Batok, D. A. N. (2017). *PENENTUAN KADAR AIR HILANG DAN VOLATILE MATTER PADA BIO-BRIKET DARI CAMPURAN ARANG*. 01(01),

51–57.

Pendidikan, J., Sains, M., & Pirolisis, M. (2021). *EduMatSains*. 6(1), 219–230.

Pujirahayu, N., Uslinawaty, Z., & Hadjar, N. (2015). Pemanfaatan Tanin Kulit Kayu Akasia Untuk Pengawetan Jati Putih (*Gmelina arborea*) Terhadap Rayap Tanah (*Coptotermes curvignathus holmgren*). *Jurnal Ecogreen*, 1(1), 29–36.

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

Rahardja, I. B., Hasibuan, C. E., Dermawan, Y., Pengolahan, T., Perkebunan, H., Kelapa, P., Citra, S., & Edukasi, W. (2022). Analisis briket fiber mesocarp kelapa sawit metode karbonisasi dengan perekat tepung tapioka. 16(2). <https://doi.org/10.24853/sintek.16.2.82-91>

Rahayu, D. P. (2021). Analisis kadar air dan abu, serta komponen kimia pada sampel batang pisang dengan variasi waktu hidrolisis.

Ridhuan, K., & Suranto, J. (2017). Comparison of Pyrolysis Combustion and Carbonization in Durian Peel Biomass Against Calorific Value. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(1), 50–56.

RUEN. (2020). *BBPT*.

Secara, K., Sebagai, K., & Alternatif, E. (2021). *Kata kunci*: 6(1), 1–6.

Shafiyya, J. V. A., Kusumasari, H. S., Praharsiwi, I. M., & Mujiburohman, M. (2022). Pengaruh Kondisi Operasi dan Jenis Perekat Terhadap Karakteristik Briket Ampas Teh. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 3(3), 249–258. <https://doi.org/10.14710/jebt.2022.14930>

Sidayu, K., & Gresik, K. (n.d.). *Sosialisasi Pengolahan Sampah Menjadi Briket Di*

Desa. 512–521.

Simanjuntak, J. P. (2023). *Metode Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa Non Fosil*.
<https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/52169/>

Simanjuntak, J. P., Silaban, R., & Putra, A. N. (2024). *Teknologi Pirolisis Biomassa Energi Terbarukan*. <https://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/56931/1/Book.pdf>

Standar Nasional Indonesia. (2000). *Kualitas briket, SNI*.

Sudarmadji, S., Haryono, B., & S. (2007). *Prosedur Analisa untuk Bahan Makanan dan Pertanian*.

Sudirman, and H. S. (2021). “Pengujian Kuat Tekan Briket Biomassa Berbahan Dasar Arang Dari Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Bakar Alternatif.” *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 8(2), 101.

Sukarta, I. N., & Ayuni, P. S. (2016). Analisis Proksimat Dan Nilai Kalor Pada Pellet Biosolid Yang Dikombinasikan Dengan Biomassa Limbah Bambu. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 5(1), 728–735. <https://doi.org/10.23887/jst-undiksha.v5i1.8278>

Sukarti, Pangga, D., & Ahzan, S. (2023). Pengaruh Persentasi Perekat Briket Berbahan Dasar Tempurung Kelapa terhadap Nilai Kalor dan Laju Pembakaran. *Jurnal Ilmiah IKIP Mataram* |, 10(1), 31.

Sulistyanto, A. (2017). Pengaruh Variasi Bahan Perekat Terhadap Laju Pembakaran Biobriket Campuran Batubara Dan Sabut Kelap. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 8(2), 45–52. <https://doi.org/10.23917/mesin.v8i2.3100>

Sulistyono. (2000). *Briket Gambut Dengan Serbuk Kayu Kemungkinan Sebagai Energi Alternatif*. 13, no 03.

Suryaningsih, O. N. dan S. (2018). *Pengaruh Komposisi Campuran Sabut dan Tempurung Kelapa terhadap Nilai Kalor Biobriket dengan Perekat Molase*. 2(1),

8–14.

Syamsiro, M. (2015). Study of the effect of use of catalyst on the quality of oil products from plastic pyrolysis. *Jurnal Teknik*, 5(1), 47–56.

Ulma, Z., Handayani, M., Putri, A. N. R., & Ivana, C. F. (2021). Pengaruh Penekanan Terhadap Kadar Air , Kadar Abu , dan Nilai Kalor Briket Dari Sludge Biogas Kotoran Sapi. *JPPL (Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan)*, 3(02), 81–86. <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/jppl>

UNFCCC. (2016). First Nationally Determined Contribution Submitted to UNFCCC. *United Nations Framework Convention on Climate Change, November 2016*, 1–18. [https://www4.unfccc.int/sites/ndcstaging/PublishedDocuments/Indonesia First/First NDC Indonesia_submitted to UNFCCC Set_November 2016.pdf](https://www4.unfccc.int/sites/ndcstaging/PublishedDocuments/Indonesia%20First/First%20NDC%20Indonesia_submitted%20to%20UNFCCC%20Set_November%202016.pdf)

Utara, M. (2023). ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN KONSEP ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA CV BREGAS LIKUPANG TIMUR MINAHASA UTARA Rostianti Blongkod 1 , Ventje Ilat 2 , Lidia M. Mawikere 3. 18(1), 24–34.

Wulandari, Y. R., Silmi, F. F., & Ermaya, D. (2023). Pengaruh Suhu Pirolisis Jerami Padi Terhadap Variabel Komposisi Produk Pirolisis Menggunakan Reaktor Batch. *Inovasi Teknik Kimia*, 8(3), 167–172.

Yayi, M., Setyono, P., Purnomo, Y. S., Studi, P., Lingkungan, T., & Teknik, F. (2022). Analisis Kadar Air dan Kadar Abu Briket Lumpur IPAL dan Fly Ash dengan Penambahan Serbuk Gergaji Kayu. 1(6), 696–703. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i6.1047>

Yoga savalas, T., & A Basuki Widodo, A. B. W. (2022). Kekuatan Bending Pada Balok Laminasi Jati Putih Sebagai Material Pembuatan Kapal Kayu. *Jurnal Jaring SainTek*, 4(2), 77–82. <https://doi.org/10.31599/jaringsaintek.v4i2.1457>

Zebua, D., & Sinulingga, K. (2019). Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi Sebagai Campuran Terhadap Kekuatan Batu Bata. *EINSTEIN E-JOURNAL*, 6(2).
<https://doi.org/10.24114/einstein.v6i2.12076>

