

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Rahim, K. S. binti, Samsuri, A. binti, Jamal, S. H. binti, Mohd Nor, S. A. binti, Rusly, S. N. A. binti, Ariff, H. binti, & Abdul Latif, N. S. binti. (2024). Redefining biofuels: Investigating oil palm biomass as a promising cellulose feedstock for nitrocellulose-based propellant production. *Defence Technology*, 37, 111–132. <https://doi.org/10.1016/j.dt.2023.09.014>
- Adekunle, A. R. S., Julius, M. O., Aremu, T. E., Buhari, F. A., & Akingbade, T. O. (2025). *Combustion Characteristics and Energy Potential of Biomass Admixtures: A Comparative Analysis of Palm Kernel Shell, Coconut Shell and Sawdust 1*. 10(2), 205–211.
- Alfernando, O., Muis, L., Junaida, S., Ginting, M. K., Haviz, M., & Jambi, U. (2022). *Analisis Pengaruh Waktu Torefaksi Terhadap Kualitas Biobriket dari Cangkang Kelapa Sawit (Palm Oil Shell)*. 21(02), 181–190.
- 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.
- Andes Ismayana* dan Moh. Rizal Afriyanto. (2011). *PENGARUH JENIS DAN KADAR BAHAN PEREKAT PADA PEMBUATAN BRIKET BLOTONG SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF*. 21, 186–193.
- Awoh, E. T., Kiplagat, J., Kimutai, S. K., & Mecha, A. C. (2023). Current trends in palm oil waste management: A comparative review of Cameroon and Malaysia. *Heliyon*, 9(11), e21410. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21410>
- Badan Pusat Statistik. (2022). *BPS TEBU INDONESIA*.
- P. W., Wahyuni, S., Rahmawati, S. D., Made, N., & Wati, T. (2023). *Karakteristik arang dari cangkang kelapa sawit sebagai bahan dasar utama pembuatan biobriket*. 1(2), 29–36.
- DATIN F, U. and T. R. (2021). *STUDY ON CHEMICAL CHARACTERISTICS OF COAL AND BIOMASS BLEND AND THE TENDENCY OF ITS ASH DEPOSITION*. 24(2), 113–126. <https://doi.org/10.30556/imj.Vol24.No2.2021.1242>
- Dinata, T. A., Junaidi, & Kurniawan, E. (2019). Studi Pemanfaatan Biomassa Limbah Padat Pabrik Kelapa Sawit (PKS) Untuk Pembangkit Energi Listrik. *Jurnal Fakultas Teknik*, 1–8.
- Dwiaji, Y. C. (2023). Analisis Pengaruh Co-Firing Biomassa Terhadap Kinerja Peralatan Boiler PLTU Batubara Unit 1 PT. XYZ. *Journal of Applied Mechanical Engineering and Renewable Energy*, 3(1), 7–15.

<https://doi.org/10.52158/jamere.v3i1.445>

- 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.
- Fabrica, A. (2020). *AGRO FABRICA Jurnal Teknik Pengolahan Hasil Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet Available online*. 2(1), 30–37.
- Fadilah, H. A. (2024). *Analisis Kadar Air dan Laju Pembakaran Bahan Bakar Briket Tempurung Kelapa dengan Variasi Perekat sebagai Bahan Bakar Alternatif Fuel with Adhesive Variations as Alternative Fuel*. 21(2), 151–158. <https://doi.org/10.30595/sainteks.v21i2.22501>
- Febriani, A. V., Hanum, F. F., Rahayu, A., & Setya, B. (2025). *THE IMPACT OF CARBONIZATION TEMPERATURE ON THE QUALITY OF EMPTY FRUIT BUNCH CHARCOAL AND PALM KERNEL CHARCOAL FOR CO-FIRING APPLICATION*. 15, 28–39.
- Gufron, M., Bahri, M. H., & Pn, A. F. (2023). *Jurnal Smart Teknologi Analisis Kadar Air , Densitas Bulk dan Pembakaran pada Pelet Biomassa Ampas Tebu Variasi Ukuran Partikel dan Penambahan Bahan Aditif (Zeolit , Karbon Aktif) Analysis Of Water Content , Bulk Density And Combustion In Sugarcane Biomass Pellets Variation Of Particle Size And Addition Of Zeolite And Active Carbon Additives Jurnal Smart Teknologi*. 4(2), 220–230.
- Gusri, L., Putri, P. A., Manab, A., & Rabiula, A. (2025). Potensi Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit Sebagai Upaya Meningkatkan Efisiensi Energi Di Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Ecocentrism*, 5(2), 119–130. <https://doi.org/10.36733/jeco.v5i2.12914>
- Hafiza, N., Jumiati, E., Fisika, J., & Sains dan Teknologi, F. (n.d.). *Effect of Density on Water Content of Making Corn Skin and Cob Biocharcoal Briquettes (Nurul Hafiza, dkk) Pengaruh Densitas Terhadap Kadar Air Pembuatan Briket Bioarang Kulit dan Tongkol Jagung Effect of Density on Water Content of Making Corn Skin a*. 130–134.
- Harnowo, S., & Yunaidi, Y. (2021). Kinerja Boiler dengan Sistem Pembakaran Sekam Padi. *Semesta Teknika*, 24(2), 102–110.
- Ilmi, M., & Nurjannah, I. (2025). Analisis Karakteristik Briket Bioarang Dari Campuran Tongkol Jagung, Sekam Padi, Dan Tepung Tapioka Dengan Penambahan Minyak Jelantah. *JTM: Jurnal Teknik Mesin*, 14(2), 29–36.
- 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)
- Imam Arifandy, M. I. A. E. P. C. S. F. M. N. (2021). Potensi Limbah Padat Kelapa Sawit Sebagai Sumber Energi Terbarukan Dalam Implementasi Indonesian

- Sustainability Palm Oil PKS Sungai Galuh. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 19(1), 116–122.
- Irbah, Y. N., Nufus, T. H., & Hidayati, N. (2022). *Analisis Nilai Kalori dan Laju Pembakaran Briket Campuran Cangkang Nyamplung dan Tempurung Kelapa*. 689–694.
- Kareem, B., Oladosu, K. O., Alade, A. O., & Durowaju, M. O. (2018). Optimization of combustion characteristics of palm kernel - based biofuel for grate furnace. *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, 9(4), 457–472. <https://doi.org/10.1007/s40095-018-0277-5>
- Kuswa, F. M., Putra, H. P., Arif, P., Muhammad, D., & Hariana, A. (2024). Investigation of the combustion and ash deposition characteristics of oil palm waste biomasses. *Biomass Conversion and Biorefinery*, 14(19), 24375–24395. <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04418-z>
- Lestari, N., Julia, R. R. D., Subagyono, N., & Allo, V. L. (2022). *STUDI PIROLISIS AMPAS TEBU DENGAN MENGGUNAKAN INSTRUMEN PYROLYSIS-GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY (Py-GC / MS) STUDY OF BAGASSE USING A PYROLYSIS-GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRY (Py-GC / MS) INSTRUMENT*. 129–135.
- M. Ilham Dio Prayoga¹, T. (2023). *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Menjadi Briket Bio-Batubara Utilization of Bagasse Waste into Bio-coal Briquettes Using Tapioca Adhesive*.
- Mojica-Cabeza, C. D., García-Sánchez, C. E., Silva-Rodríguez, R., & García-Sánchez, L. (2021). A review of the different boiler efficiency calculation and modeling methodologies. *Informador Técnico*, 86(1), 53–77. <https://doi.org/10.23850/22565035.3697>
- Muhamadin, R. C., Hesthi, A., Ningtyas, P., Pahlawan, I. A., Hidayatullah, A., Mariansyah, P. N., Studi, P., Mesin, T., Teknik, F., Gresik, U. M., Studi, P., Industri, T., Teknik, F., & Gresik, U. M. (2024). *E -ISSN : 2746-0835 Volume 4 No 3 (2023) JUSTI (Jurnal Sistem Dan Teknik Industri) PENGOLAHAN LIMBAH SAMPAH ORGANIK DAN NON-ORGANIK MENJADI E -ISSN : 2746-0835 Volume 4 No 3 (2023) JUSTI (Jurnal Sistem Dan Teknik Industri)*. 4(3), 383–388.
- Mula Sigirol¹; Irving Josafat Alexander²; Juliaster Marbun³, S. S. (2024). *ANALISIS NILAI KALOR, KADAR ABU DAN KADAR AIR BIOBRIKET KULIT PISANG*. 12(3), 172–182.
- Nainggolan, R., Ritonga, F. S., Juwita, E., Bangun, A. J., Andry, A., & Marbun, S. (2025). *Biomassa Di Pltu Pt . Gip Growth Asia*. 06(02), 70–77.
- News, G. (2025). *Merumuskan Solusi*.
- Norman Iskandar*, S. N. dan M. F. F. (2021). *UJI KUALITAS PRODUK BRIKET ARANG TEMPURUNG KELAPA BERDASARKAN STANDAR MUTU SNI*.

32(3), 167–186.

- Nugroho, L. S. R. C., Termodinamika, B., Propulsi, M., Teknologi, B. P. P., Puspipetek, K., & Tangerang, S. (2017). *SOLAR DAN METIL ESTER KELAPA SAWIT PADA MOTOR DIESEL INJEKSI LANGSUNG*. XIX(1), 1–6.
- Pohan, G. A., Rahmadianto, F., Febritasari, R., Adi, I. K., & Saputra, Y. (2024). *Karakteristik Nilai Kalor dan Laju Pembakaran Briket Biomassa dengan Variasi Komposisi Ampas Tebu dan Kulit Singkong*. 13(01), 73–77.
- Regyana, J. H., Stefi Anastasya, Mua, R. M., & Renita, C. (2025). JUTIN : Jurnal Teknik Industri Terintegrasi Pemanfaatan limbah padat ampas tebu sebagai bahan bakar pembangkit listrik. *Urnal Teknik Industri Terintegrasi (JUTIN)*, 8(1).
- Rohmah, A., Triardianto, D., & Kunci, K. (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*. November, 58–65. <https://doi.org/10.25047/nacia.v3i1.328>
- Sanchumpu, P., Suaili, W., Nonsawang, S., Ansuree, P., & Laloon, K. (2024). Predictive modelling of HHV and LHV for sugar industry by-products : a study on sugarcane trash leaves , bagasse , and filter cake. *International Journal of Sustainable Engineering*, 17(1), 613–631. <https://doi.org/10.1080/19397038.2024.2385911>
- Setyono, M. Y. P., & Yayok Suryo Purnomo. (2022). Analisis Kadar Air dan Kadar Abu Briket Lumpur IPAL dan Fly Ash dengan Penambahan Serbuk Gergaji Kayu. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(6), 696–703. <https://doi.org/10.55123/insologi.v1i6.1047>
- Siswanto, J. E. (2020). Analisis Limbah Kelapa Sawit Sebagai Bahan Bakar Boiler dengan Menggunakan Variasi Campuran Antara Fiber dan Cangkang Buah Sawit. *Journal of Electrical Power Control and Automation (JEPCA)*, 3(1), 22. <https://doi.org/10.33087/jepca.v3i1.35>
- Sondakh, R. C. (2022). *Perbandingan Biomassa Pertanian Sebagai Energi Terbarukan Briket Arang*. 25(1), 45–52.
- Spesifik, K., Briket, D., Di, Y., Dengan, B., Calories, S., & Charcoal, F. (2020). *Jurnal Teknik dan Teknologi YANG DI BLINDING DENGAN AMILUM SPECIFIC CALORIES FROM CHARCOAL BRICKET*. 15(30), 1–6.
- Subagyo, R., Mariki, I. W. W., & Siswanto, R. (2012). *Analisis Nilai Kalor Bahan Bakar Limbah Padat Fibre dan Shell Kelapa Sawit di PT Buana Bhakti Kalimantan Selatan*. Snttm Xi, 16–17.
- Tanbar, F., Purba, S., Samsudin, A. S., Supriyanto, E., Aditya, I. A., Pln, P. T., Penelitian, P., & Ketenagalistikan, P. (2021). Analisa Karakteristik Pengujian Co-Firing Biomassa Sawdust Pada Pltu Type Pulverized Coal Boiler Sebagai

Upaya Bauran Renewable Energy. *Jurnal Offshore*, 5(2), 2549–8681.

- Tranggono, D., Pramitha, A. O., Sholikhah, A. M., Fandillah, G. A., Sugiharto, N. O., & Achmad, Z. A. (2021). Pemanfaatan Limbah Baglog Jamur Tiram Putih Menjadi Briket Yang Bernilai Ekonomis Tinggi. *Jabn*, 2(1), 1–17. <https://doi.org/10.33005/jabn.v2i1.33>
- Wibowo, J. S., Ruslan, W., Mesin, J. T., & Pancasila, U. (2021). *Pemanfaatan buah pinus dengan serbuk gergaji kayu jati menjadi briket sebagai energi alternatif*. 7(September), 97–103.
- Yaqin, N., Dewi, R., Ahzan, S., & Pangga, D. (2024). *Pengaruh Variasi Komposisi Sekam Padi dan Arang Tempurung Kelapa terhadap Nilai Kalor dan Laju Pembakaran Biobriket The Effect of Rice Husk and Coconut Shell Charcoal Composition Variations on the Calorific Value and Combustion Rate of Biobriquettes*. 5(2), 240–253.
- Yulia, A. (2026). *AMPAS TEBU TERHADAP MUTU BIOBRIKET The Effect Of Comparison Of Palm Shell Charcoal And Sugar Cane Bagasse Charcoal On The Quality Of Biobriquette*. 1–10.
- Yuliatun Simping Muzdalifah dan Etti Nurfiti. (n.d.). *Pengaruh Komposisi Arang Ampas Tebu dan Abu Ketel Terhadap Kualitas Bio-Briket Arang*. 3(1), 46–55.
- Zain, F. N., Ardhani, K., Pratiwi, N., Choiril, M., Ash, Z., & Bahlawan, S. (2025). *Energy Efficiency in Palm-Based Food Production Processes in margarine industry through the Utilization of Palm Fiber as Solid Biomass in Boiler Systems : A Comprehensive Review*.

