

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkareem, S., Hakeem, B., AHMED, I. I., & AJIBOYE, T. K. (2018). Combustion Characteristics Of Bio-Degradable Biomass Briquettes. *Journal of Engineering Science and Technology*, 13(9), 2779–2791.
- Ariyani, D. T. (2023). Mekanisme dan Penerapan Refuse Derived Fuel (RDF) di Industri Pembangkit Listrik sebagai Alternatif Pengelolaan Sampah. 7(2), 318–329.
- Brezi, H., & Burmawi. (2022). Analisa Nilai Kalor Dari Pellet Energi Serbuk Tempurung Kelapa Dan Fly Ash Dengan Pengikat Tepung Tapioka. *Jurnal Teknik Mesin*, 1.
- Chaerul, M., & Wardhani, A. K. (2020). Jurnal Presipitasi Refuse Derived Fuel (RDF) dari Sampah Perkotaan dengan Proses Biodrying : Review. *Jurnal Presipitasi*, 17(1), 62–74.
- Chen, Z., Ma, Z., Chen, Z., & Li, Z. (2025). Optimization of pine sawdust densified biofuel : Effects of process parameters on fuel quality and temperature distribution. 22(6), 60–72. <https://doi.org/10.36922/AJWEP025240195>
- Deglas, W. (2020). Analisis perbandingan bahan dan jumlah perekat terhadap briket tempurung kelapa dan ampas tebu. 11(36).
- Dewi, R. P., & Isnanto, R. (2023). Analysis Of Fixed Carbon And Volatile Matter Briquettes Of Pine Sawdust And Coconut Shell. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 14(3), 901–907. <https://doi.org/10.21776/jrm.v14i3.1421>
- Dewi, R. P., Saputra, T. J., Fajarningrum, N. D., & Agung, H. (2025). Characterization Of Refuse Derived Fuel (RDF) Pellets In The Municipal Solid Waste Processing. *Jurnal Teknik Mesin*, 16(2), 745–751. <https://doi.org/10.21776/jrm.v16i2.1937>
- Elfiana, E., Intan, S. K., Rahmahwati, C. A., & Zaini, H. (2025). Utilization of a Mixture of Peuyeumization Market Waste-Derived RDF (Refuse- Derived Fuel) and Coconut Shell Charcoal (CSC) into Bio-Briquettes with Coal-Calorific Value. *Jurnal Teknologi*, 25(2), 117–122.
- Elfiano, E., Subekti, P., & Sadil, A. (2017). Analisa Proksimat Dan Nilai Kalor Briket Bioarang Ampas Tebu Dan Arang Kayu. *Jurnal Universitas Islam Riau*, 57–64.

- Falah, M., Nelza, N., Studi, P., Kelapa, A., Studi, P., Kimia, T., Sawit, K., Industry, R. D., & Science, H. (2018). *Pembuatan Biopellet dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) sebagai Bahan Bakar*. 90–95.
- Fansyuri, M., Nurkholis, -, Mikhratunnisa, -, Rizaldi, L. H., & Ariskanopitasari, -. (2023). Karakteristik briket ampas tebu (bagasse) dari bahan perekat tepung beras ketan. *Jurnal Agrotek Ummat*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.31764/jau.v10i1.12266>
- Fiqtinovr, S. M., Benita, A. M., Marseno, D. W., & Pranoto, Y. (2020). Sifat Fisik , Amilograf , dan Morfologi Pati Biji Lai (Durio kutejensis) Asetilasi Menggunakan Asetat Anhidrat. *Agritech*, 40(1), 74–83.
- Fiqtinovri, S. M., Benita, A. M., Marseno, D. W., & Pranoto, Y. (2020). Sifat Fisik , Amilograf , dan Morfologi Pati Biji Lai (Durio kutejensis) Asetilasi Menggunakan Asetat Anhidrat. *Agritech*, 40(1), 74–83.
- Gaina, P. C., Sari, M. M., Suryawan, I. W. K., Prayogo, W., Ummatin, K. K., Arifianti, Q. A. M. O., & Faria, N. (2023). Characteristics of Density and Hardness on Caloric Value of Substitution of Biomass and Pet Plastics as Refused Derived Fuel Pellets. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 12(1), 39–44. <https://doi.org/10.15294/jbat.v12i1.38069>
- Ghifari, A., Harsono, S., & Pertanian, F. T. (2021). *Biopellet Arang Tempurung Kelapa*. 4(1), 22–29.
- 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 Biom*. 4(2), 220–230.
- Gufron, M., Bahri, M. H., & PN, A. F. (2022). *Analisis Kadar Air, Densitas Bulk Dan Pembakaran Pada Pelet Biomassa Ampas Tebu Variasi Ukuran Partikel Dan Penambahan Bahan Aditif Zeolit Dan Karbon Aktif*. 3(5).
- Halawa, J., & Harjanti, R. S. (2021). *Jurnal Pengelolaan Perkebunan Pemanfaatan Limbah Pelepah Kelapa Sawit dan Ampas Tebu sebagai Sumber Energi Biopellet dengan Perekat Tepung Tapioka*. 1(1), 1–8.
- Himawanto, D. A. (2021). Karakteristik Rdf Dari Sampah Kota Terseleksi Yang

- Dihasilkan Oleh Pyrolyser Ulir. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 10(2), 188–199. <https://doi.org/10.23887/jstundiksha.v10i2.37144>
- Hutabarat, I. N., Priyambada, I. B., Samudro, G., Lokahita, B., Syafrudin, S., Wardhana, I. W., & Hadiwidodo, M. (2018). Potensi Material Sampah Combustible pada Zona Pasif TPA Jatibarang Semarang sebagai Bahan Baku RDF (Refuse Derived Fuel). *Jurnal Teknik Mesin*, 7(1), 24. <https://doi.org/10.22441/jtm.v7i1.2241>
- Hutagalung, W. L., Putri, A. A., & Rinaldi, R. (2024). Potensi Pengolahan Sampah Menjadi Refuse Derived Fuel (Rdf) Di Tempat Pemrosesan Akhir (Tpa) Talang Gulo Kota Jambi. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, 7(2), 78–88. <https://doi.org/10.47080/jls.v7i2.3666>
- Ifa, L., & Yani, S. (2025). *JUTIN : Jurnal Teknik Industri Terintegrasi Pengaruh jenis perekat terhadap kualitas biobriket hasil pirolisis limbah biomassa lignoselusa D07*. 8(1), 1119–1131.
- Imam Gunadi, G., & Dahmir Dahlan. (2024). The Quality Test of Utilization of Palm Oil Solid Waste As a Raw Material For Refuse Derived Fuel (RDF) For Alternative Fuels. *Jurnal Inotera*, 9(2), 461–474. <https://doi.org/10.31572/inotera.vol9.iss2.2024.id397>
- Indarti, R., Ngatin, A., Sudarman, R., Paramitha, T., & Pasonang, R. (2022). *Delaminasi Perekat Polivinil Asetat Berbasis Air Satu Komponen untuk Aplikasi Kayu Keras Ulin dan Merbau [Delamination on Polyvinyl Acetate Water Based Adhesive One Component for*. 8(2), 113–119.
- Iskandar, N. I., Nugroho, S., & Feliyana. (2019). Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu SNI. *Momentum*, 15(2).
- Ismawati, Y., Proboretno, N., Septiono, M. A., & Zaki, K. (2022). *Refuse-Derived Fuel di Indonesia*.
- Kabir, R., Anwar, S., Yusup, S., Sham, S., Inayat, M., & Aminu, H. (2022). Exploring the potential of coconut shell biomass for charcoal production. *Ain Shams Engineering Journal*, 13(1), 101499. <https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.05.013>
- Leopold, A., Sihombing, S. M., Ragil, D., Sac, D., Ketenagalistrikan, P., Terbarukan, E. B., Konservasi, D., Jalan, E., No, P., Sindur, G., Bogor, K., &

- Barat, J. (2021). Karakteristik Sampah Lama (Mining Landfill Waste) Tempat Pemrosesan Akhir Sebagai Bahan Bakar Jampukan Padat. *Proceedings of National Colloquium Research and Community Service*, 5, 24–28. <https://www.journal.ubb.ac.id/index.php/snppm/article/view/2683>
- Madhusanka, L., Nilmalgoda, H., Wijethunga, I., & Ampitiyawatta, A. (2025). *Agri-Eco Energy : Evaluating Non-Edible Binders in Coconut Shell Biochar and Cinnamon Sawdust Briquettes for Sustainable Fuel Production*. 1–20.
- Mariati, L., Studi, P., Kimia, P., Studi, P., & Kimia, P. (n.d.). *Pembuatan biobriket dari gambut dan ampas tebu sebagai sumber belajar materi ilmu kimia dan peranannya*. 113–120.
- Maulana, E., Suwandi, A., Rahmalina, D., Ode, L., Firman, M., Suyitno, B. M., & Mahandika, D. (2021). Analisis Kinerja Refuse Derived Fuel (RDF) dari Sampah Organik dan Non Organik dengan Pendekatan Simulasi Software. *Teknologi*, 13(1), 109–114. <https://dx.doi.org/10.24853/jurtek.13.1.109-114>
- Maulidayanti, E. M., Yuliani, M., Robbani, M. H., Wiharja, W., Hambali, E., & Setyaningsih, D. (2024). Evaluasi Produksi Refuse-Derived Fuel (RDF) dari Sampah Perkotaan (Studi Kasus: RDF Plant di Kabupaten Cilacap). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 25(2), 179–189. <https://doi.org/10.55981/jtl.2024.1008>
- Mawarsih, E., Iswahyudi, S., Rahman, A., & Hermawan, R. (2024). Karakteristik Proksimat Briket Kulit Singkong Dan Tempurung Kelapa Dengan Variasi Perekat Tetes Tebu. *Jurnal Foundry : Politeknik Manufaktur Ceper*, 6(2), 36–44.
- Mitchual, S. J., Frimpong-mensah, K., & Darkwa, N. A. (2013). *Effect of species , particle size and compacting pressure on relaxed density and compressive strength of fuel briquettes*. 2–7.
- Muhlis, A. M., Sahara, & Fuadi, N. (2019). *Uji Kualitas Biobriket Campuran Tempurung Kelapa, Tongkol Jagung, dan Sekam Padi dengan Tepung Sagu sebagai Perekat*. 6(1), 16–25.
- Mujayyin, F., Gunarso, D. A., & Mukhsinin, N. D. (2020). Analisis Keandalan Teknologi Pengolah Sampah TPA Menjadi Bahan Bakar Refuse Derived Fuels (RDF) dengan Pendekatan Six Sigma DMAIC. *Jurnal Mekanik Terapan*, 1(2),

133–141. <https://doi.org/10.32722/jmt.v1i2.3360>

- Mustain, A., Sindhuwati, C., Wibowo, A. A., & Estelita, A. S. (2021). *Pembuatan Briket Campuran Arang Ampas Tebu dan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Bakar Alternatif*. 5(September), 100–106.
- Mustain, A., Sindhuwati, C., Wibowo, A. A., Estelita, A. S., & Rohmah, N. L. (2021). *Pembuatan Briket Campuran Arang Ampas Tebu dan Tempurung Kelapa sebagai Bahan Bakar Alternatif*. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 5(2), 100–106. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v5i2.183>
- Nawang Sari, D. (2019). *Isolasi dan Karakterisasi Selulosa Mikrokristal dari Ampas Tebu (Saccharum Officinarum L .) Isolation and Characterization of Microcrystalline Cellulose from Bagasse (Saccharum officinarum L .)*. 16(2), 67–72.
- Novita, S. A., Santosa, Nofialdi, Andasuryani, & Fudholi, A. (2024). *Performance Test of Coconut Shell Grinding Machine for Pyrolysis Process*. 8(1), 65–77.
- Nurhidayat, A., & Irnawan, D. (2022). *Kajian Variasi Sebuk Kelapa Komposit Tempurung Kelapa terhadap Sifat Mekanik*. 03(01), 1–8.
- Nurhilal, O., & Sri, D. A. N. (2018). *Pengaruh komposisi campuran sabut dan tempurung kelapa terhadap nilai kalor biobriket dengan perekat molase*. 02(01), 8–14.
- Nustini, Y., & Allwar, A. (2019). *Pemanfaatan Limbah Tempurung Kelapa menjadi Arang Tempurung Kelapa dan Granular Karbon Aktif guna Meningkatkan Kesejahteraan Desa Watuduwur, Bruno, Kabupaten Purworejo*. 172–183.
- 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).
- Putri Tarigan, M. Z., Bahri, S., Mulyawan, R., Muarif, A., & Luddin, J. (2023). *Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Untuk Pembuatan Arang Briket Dengan Menggunakan Bahan Perekat Lem K Dan Tepung Beras Ketan*. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 3(6), 798–809. <https://doi.org/10.29103/cejs.v3i6.11572>
- Putridan, A. P. S. (2013). *Studi Pemanfaatan Limbah B3 Sludge Produced Water*

- Sebagai Bahan Baku Refuse Derived Fuel (RDF) Utilization Study Of Sludge Produced Water Hazardous Waste As The Main Material For Refuse Derived Fuel (RDF) Program Studi Teknik Lingkungan. *Jurnal Teknik Lingkungan Volume*, 19(April), 1–10.
- Qistina, I., & Sukandar, D. (2016). Kajian Kualitas Briket Biomassa dari Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Kimia Valensi: Jurnal Penelitian Dan Pengembangan*, 2(November), 136–142.
- Ramadhan, F. S., Wijayanto, D. S., & Bugia, H. (2020). *Pengaruh Konsentrasi Perekat terhadap Lama Bakar dari RDF Ampas Kopi dan Ampas Tebu*. 02(November), 244–248.
- Ramadhana, A. K., Hidayat, M. F., & Abdullah, M. Y. (2025). *Production and Characteristics Test of Bio-Char Briquettes from Coconut Shells and Corncobs to Optimize Agricultural Waste in Indonesia*. <https://doi.org/10.31284/j.jmesi.2025.v5i1.7613>
- Rosli, S. N. N., & Nazari, M. M. (2025). *Production and Characterization of RDF Pellets from Food and Paper Waste as a Renewable Energy Source*. 4(2).
- Sa'adah, H., Wijaya, H., Ramadhana, R., & Budianti, Y. (2022). *The Potential of Lai Fruit Seed Starch (Durio kutejensis) as A New Excipient in Pharmaceutical Preparations through Specific and*. 5(June), 41–52.
- Santos, S. M., Nobre, C., & Brito, P. (2023). *Brief Overview of Refuse-Derived Fuel Production and Energetic Valorization : Applied Technology and Main Challenges*.
- Saputro, H. (2021). A preliminary study of biomass briquettes based on biochar from pyrolysis of durian shell A preliminary study of biomass briquettes based on biochar from pyrolysis of durian shell. *Journal of Physics: Conference Series PAPER*. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1808/1/012024>
- Setiani, V., Setiawan, A., Rohmadhani, M., & Maulidya, R. D. (2019). Jurnal Presipitasi Analisis Proximate Briket Tempurung Kelapa dan Ampas. *Jurnal Presipitasi*, 16(2), 91–96.
- Setiawati, D. A., & Muliani, S. (2020). *Karakteristik Fisik Briket Tempurung Kelapa Menggunakan Perekat Tepung Tapioka (Physical Characteristic of Shells Coconut Briquette using Tapioca Flour Adhesive)*. 13(1), 1–7.

- Srinivasan, G. R., Mahajan, A., Seth, R., & Mahajan, R. (2022). *High potential organic feedstocks for production of renewable solid briquettes- A comprehensive review*. July. <https://doi.org/10.20944/preprints202207.0136.v1>
- Suhendi, E., Heriyanto, H., Jundika, P., & Rizkiantika, N. (2023). *Wcej* 1. 7(1), 6–10.
- Sukmawati, D., Nurkhasanah, S., Afifah, Z. N., Nida, S., Husna, A., Widowati, R., Enshasy, H. El, & Dailin, D. J. (2021). *Metagenomic-based Approach for the Analysis of Yeast Diversity Associated with Amylase Production in Lai (Durio kutejensis)*. 15(March), 75–90. <https://doi.org/10.22207/JPAM.15.1.02>
- Suparman, J. K. (2025a). Pengolahan Sampah Menggunakan Pelletizer Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perancangan Maunfaktur , Fakultas Teknik , Program Studi Sarjana Teknik Mekatronika , Fakultas Teknik , Universitas Tidar 43 Dewi , Rany Puspita , dkk . ; Uji karakt. *Jurnal Teknik Mesin*, 11(1), 43–49.
- Suparman, J. K. (2025b). *Pengolahan Sampah Menggunakan Pelletizer Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Perancangan Maunfaktur , Fakultas Teknik , Program Studi Sarjana Teknik Mekatronika , Fakultas Teknik , Universitas Tidar 43 Dewi , Rany Puspita , dkk . ; Uji karakt. 11(1), 43–49.*
- Tambunan, A. H., & Hardiyanto, C. (2024). *Analisis performa rdf dengan perekat limbah organik untuk memenuhi standar mutu industri*. 15(3), 1551–1560. <https://doi.org/10.21776/jrm.v15i3.1782>
- Triantoro, A., Mustofa, A., & Hanafi, A. (2019). *Studi Analisa Kualitas Biobriket Campuran Bottom Ash Batubara dan Onggok Tepung Tapioka Menggunakan Karbonisasi*. 1, 54–60.
- Veronika, N. (2023). *Perbandingan Perekat pada Pembuatan Biopot dari Pelelepah Sawit*. 2, 57–74.
- Whittaker, C., & Shield, I. (2017). *Factors affecting wood , energy grass and straw pellet durability – A review*. 71(January 2016), 1–11.
- Wicaksono, M. I. (2023). Karakteristik Briket Refuse Derived Fuel (Rdf) Dengan Berbagai Variasi Komposisi Aktual Sebagai Bahan Bakar Padat Alternatif.

- SENASTER" Seminar Nasional Riset Teknologi ...*, 1–7.
<https://journal.untidar.ac.id/index.php/senaster/article/view/720%0Ahttps://journal.untidar.ac.id/index.php/senaster/article/download/720/332>
- Wulandari, & Dimas. (2025). Pemanfaatan Limbah Biomassa Cangkang Kemiri Dan Lingkungan. *Jurnal Kehutanan Indonesia*, 6, 1–12.
- Yanti, I., & Pauzan, M. (2019). *Penambahan Sabut Kelapa dan Penggunaan Lem Kayu Sebagai Perekat untuk Meningkatkan Nilai Kalor pada Biobriket Enceng Gondok (Eichhornia crassipes)*. 3(2), 77–86.
- Yudi, A., Sari, F. P., & Rahman, A. (2025). Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Mutu Biobriket Pelepah Pinang (Areca catechu L.) The Effect Of Concentration Of Tapioca Flour Adhesive On The Quality Of Bio-Brickets Of Areca Nut (Areca catechu L.). *SAINTI: Majalah Ilmiah Teknologi Industri*, 22(1), 1–11.
- Yuliah, Y., Suryaningsih, S., & Ulfi, K. (2017). Penentuan Kadar Air Hilang Dan Volatile Matter Pada Bio-Briket Dari Campuran Arang. *Jurnal Ilmu Dan Inovasi Fisika*, 01(01), 51–57.
- Yustari, D., & Kalsum, U. (2025). *Pemanfaatan ampas tebu & tongkol jagung sebagai bahan bakar alternatif bioetanol melalui proses hidrolisis*. 4, 87–94.