

DAFTAR PUSTAKA

- AS, P. D., Luciana, L., & Susanto, M. P. U. 2024. Characterization of Activated Carbon from Fabric Waste Activated by NaOH and NaCl. *Sainteks: Jurnal Sain dan Teknik*, 6(2): 343-352.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Luas panen dan produksi padi di Indonesia 2023. (Online) <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2024/03/01/2375/pada-2023--luas-panen-padi-mencapai-sekitar-10-21-juta-hektare-dengan-produksi-padi-sebesar-53-98-juta-ton-gabah-kering-giling--gkg-.html> diakses pada September 2024.
- Buhang, N. F. A., Ginantaka, A., Widodo, T. W., & Rachmat, R. 2024. Pemanfaatan jerami padi dan serbuk kayu menjadi biopelet sebagai bahan bakar alternatif. *Jurnal Agroindustri Halal*, 10(2): 250-261.
- Chandra, F. 2018. Peningkatan Nilai Kalor Briket Limbah Padat Sawit Menggunakan Metode Oil Coating Mikropartikel. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.
- Damayanti, F., & Supriyatin, T. 2021. Pemanfaatan Limbah Minyak Jelantah Sebagai Upaya Peningkatan Kepedulian Masyarakat Terhadap Lingkungan. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(1).
- Efelina, V., Naubnome, V., & Sari, D. A. 2018. Biobriket Limbah Kulit Durian Dengan Pencelupan Pada Minyak Jelantah. *CHEESA: Chemical Engineering Research Article*, 1(1): 21-25.
- Ekawati, H. 2022. Briket Bioarang Dari Pelepah Salak (*Salacca Edulis*) Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Adi Karsa: Jurnal Teknologi Komunikasi Pendidikan*, 13(2): 92-103.
- Elizabeth, R., & Anugrah, I. S. 2020. Pertanian Bioindustri Meningkatkan Daya Saing Produk Agroindustri dan Pembangunan Pertanian Berkelanjutan. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 6(2): 871.
- Fadiah, B. (2025). Pengaruh Penambahan Sekam Padi Dalam Meningkatkan Nilai Kalor Pada Pembuatan Biopelet Jerami Padi Menggunakan Metode Teknologi Olah Sampah di Sumbernya (*Doctoral dissertation*, Universitas Andalas).
- Gobel, A. P., & Arief, A. T. 2021. Pengaruh Karbonisasi Terhadap Karakteristik Tempurung Kelapa Berdasarkan Uji Proksimat Dan Nilai Kalor. *Jurnal Mineral, Energi, Dan Lingkungan*, 5(1): 48-54.

- Goembira, F., Aristi, D., Nofriadi, D., & Putri, N. P. 2021. Analisis Konsentrasi PM2, 5, CO, CO2 serta Laju Konsumsi Bahan Bakar Biopellet Sekam Padi dan Jerami Pada Kompor Biomassa. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2): 201-210.
- Hadiyane, A., Rumidatul, A., & Hidayat, Y. 2021. Aplikasi Teknologi Biopellet Limbah Kopi sebagai Bahan Bakar Alternatif dalam Rangka Pengembangan Desa Mandiri Energi di Desa Jatiroke Kawasan Sekitar Hutan Pendidikan Gunung Geulis ITB. *Panrita Abdi-Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 5(3): 256-265.
- Hendriyana, H., Nurdini, L., Ash-shiddiq, N. G., & Widana, Y. D. 2018. Pembuatan Pellet Jerami Padi untuk Bahan Bakar Rumah Tangga: Pengaruh Ukuran Partikel, Kadar Air dan Konsentrasi Perikat Dalam Umpan Terhadap Kualitas Pellet. In *Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, (4).
- Indrayanti, L., Siska, G., Luhan, G., & Jesica, I. 2023. Kualitas Biopellet Cabang Kayu Kawui (*Vernonia arborea* Buch. Ham) Menggunakan Tiga Level Persentase Perikat: Quality of Bio-pellets from Kawui Wood Branches (*Vernonia arborea* Buch. Ham) Using Three Levels of Adhesive Percentage. *HUTAN TROPIKA*, 18(2): 279-285.
- Kamal, D. M. 2022. Penambahan Serbuk Ampas Kopi Sebagai Upaya Meningkatkan Nilai Kalor Briket Limbah Kertas. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(12): 3913-3920.
- Kambuna, B. N. H. 2018. Pengujian Pengaruh Temperatur dan Waktu Pemanasan Terhadap Nilai Indeks Shatter Pellet Debu Pabrik Feronikel. *FLYWHEEL: Jurnal Teknik Mesin Untirta*, 2(1): 63-67.
- Karlina, D., Fatoni, F. C., Hidayatullah, F., Akil, E., Manggala, A., & Ridwan, K. A. 2022. Biopellet dari Eceng Gondok, Sekam, Dedak, Serbuk Gergaji dan Tongkol Jagung Ditinjau dari Komposisi Terhadap Kualitas Biopellet, 2: 63-67.
- Kasmaniar, K., Yana, S., Nelly, N., Fitriliana, F., Susanti, S., Hanum, F., & Rahmatullah, A. 2023. Pengembangan energi terbarukan biomassa dari sumber pertanian, perkebunan dan hasil hutan: kajian pengembangan dan kendalanya. *Jurnal Serambi Engineering*, 8(1).
- Lofeiventa, S. 2023. Penambahan Perikat Dan Ukuran Partikel Terhadap Kualitas Briket Tongkol Jagung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Lubis, A. S., Romli, M., Yani, M., & Pari, G. 2016. Mutu biopellet dari bagas, kulit kacang tanah dan pod kakao. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 26(1).
- Lukmanto & Banowati, 2024. Karakteristik Biopellet dari Limbah Biomassa Tanaman dengan Perikat Tepung. In *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 5(1): 713-727.

- Ma'ruf, A., Rachmat, R., & Widodo, T. W. 2024. Karakteristik Biopelet dari Serbuk Kayu dan Sekam Padi. *Jurnal Agroindustri Halal*, 10(2): 262-272.
- Monoarfa, S. M. B., Djafar, R., Akuba, S., & Haluti, S. 2022. Rancang bangun mesin pencetak biopelet dari sekam padi. *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo (JTPG)*, 7(2): 51-55.
- Mukhlis, T., Amri, I., & Helwani, Z. 2021. Upgrading karakteristik biopelet tandan kosong sawit dengan penambahan oil sludge sebagai co-firing. *Journal of Bioprocess, Chemical and Environmental Engineering Science*, 2(1): 45-55.
- Mustamu, S., & Pattiruhu, G. 2018. Pembuatan biopelet dari kayu putih dengan penambahan gondorukem sebagai bahan bakar alternatif. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 2(1): 91-100.
- Nuriana, W. 2022. Pengaruh variasi ukuran partikel bahan biopelet terhadap laju pembakaran dan kerapatan massa pada limbah kayu mahoni. *JURNAL AGRI-TEK: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*, 23(1): 11-15.
- Prasetyo, D. M., & Wulandari, F. T. 2022. Karakteristik biopelet dari bahan sekam padi dan serbuk gergaji kayu jati (*Tectona grandis* Linn. F). *Journal of Forest Science Avicennia*, 5(2): 137-150.
- Paga, B. O., Reniana, R., & Renjaa, J. C. 2024. Pengaruh variasi ukuran partikel terhadap laju pembakaran dan kerapatan massa pada biopelet biji buah merah. *Journal of Agritechnology*, 7(1): 26-33.
- Prasojo, S. W., Iskandar, N., & Muchammad, M. 2022. Analisis komposisi material berbahan eceng gondok terhadap karakteristik biopelet. *Jurnal Teknik Mesin*, 10(4): 559-566.
- Pribadi, A. 2023. Potensi Biomassa Menjanjikan, Indonesia Prediksi Hasilkan Listrik Setara 56,97 GW. *On-line*. Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan Dan Konservasi Energi (EBTKE). <https://ebtke.esdm.go.id/post/2023/10/06/3619/potensi.biomassa.menjanjikan.indonesia.prediksi.hasilkan.listrik.setara.5697.gw> diakses pada 29 September 2024.
- Putri, M. G. A., Sudarti, S., & Yushardi, Y. 2023. Analisis Metode Pengolahan Sampah Plastik Sebagai Energi Alternatif. *PHYDAGOGIC: Jurnal Fisika dan Pembelajarannya*, 6(1): 38-43.
- Purba, Y. W., Karo, P. K., & Ginting, E. 2020. Analisis batubara jenis antrasit di ptba berdasarkan kandungan *volatile matter* dan kalori. *Journal of Energy, Material, and Instrumentation Technology*, 1(1): 23-26.
- Purwandari, V., Harahap, M., & Mubarakh, M. A. 2022. Pengolahan limbah kulit kakao dan kemiri pada pembuatan biopelet sebagai bahan bakar alternatif. *Jurnal Kimia Saintek Dan Pendidikan*, 6(2): 72-78.

- Rahayu, S. M. 2021. Penyuluhan Pemanfaatan Sampah Daun dan Limbah Pertanian Menjadi Briket Biorang sebagai Sumber Energi Terbaru Ramah Lingkungan. *Jurnal Abdidas*, 2(4): 936-943.
- Rahmawati, D. R. 2023. Pengembangan Biobriket Berbahan Baku Campuran Limbah Batang Singkong, Limbah Tempurung Kelapa Dan Limbah Bambu. *Doctoral dissertation*, Universitas Lampung.
- Ropiudin, R., Toibah, T., Dwiasi, D. W., & Syska, K. 2025. Karakteristik Biopellet Karbonisasi Biomassa berbasis Daun Jati dan Jagung menggunakan Perekat Tanah Liat. *Jurnal Agritechno*, 1-14.
- Rozi, M. F., & Bahri, M. H. (2023). Analisa Karakteristik Pembakaran Biopellet Berbahan Limbah Kelapa Muda Dengan Penambahan Variasi Zeolit Alam. *Journal of Engineering Science and Technology*, 1(3): 120-128.
- Sari, D. P. 2019. *Pembuatan bahan bakar biopellet dari limbah serbuk gergajian* (Skripsi, Universitas Lampung). Fakultas Pertanian, Universitas Lampung.
- Sarker, T. R., Nanda, S., Meda, V., & Dalai, A. K. 2023. Densification of waste biomass for manufacturing solid biofuel pellets: a review. *Environmental Chemistry Letters*, 21(1): 231-264.
- Setyani, K., Khatimah, H., & Supratno, S. 2023. Pemanfaatan Limbah Minyak Goreng Melalui Pembuatan Lilin Aromaterapi di Desa Karangpatri. *Jurnal Masyarakat Madani Indonesia*, 2(4): 417-423.
- Sukardin, M. S., Dahlan, M., Tondok, R. S., & Sulfikar, M. 2023. Studi Efisiensi Kerja Reaktor Gasifikasi Biomassa Sekam Padi Dengan Variasi Udara Penggasifikasi. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri (SNTI)*, 10(1): 374-379.
- Suwito, A., Afisna, L. P., Windiarso, A., Mahesha, D. A., Yudanta, F. R., & Zarhimasyah, R. 2022. Analisis komposisi biopellet sebagai energi baru terbarukan dari limbah kayu karet. *Al Jazari: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 7(2).
- Ulfa, D., Lusyiani, L., & Thamrin, G. A. 2021. Kualitas biopellet limbah sekam padi (*Oryza sativa*) sebagai salah satu solusi dalam menghadapi krisis energi. *Jurnal Hutan Tropis*, 9(2): 412-424.
- Yana, S., Nizar, M., & Yulisma, A. 2021. Prospek Utama Pengembangan Energi Terbarukan Di Negara-Negara ASEAN. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(2).
- Yusuf, M. (2023). Karakterisasi Kinerja Tungku Briket Tanah Liat Berbentuk Segi Enam= *Characterization Of The Performance Of Hexagon-Shaped Clay Briquette Furnaces* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).