

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, R., et al. (2024). *Influence of Pressure and Retention Time on Briquette Volume and Raw Density During Biomass Densification with an Industrial Stamp Briquetting Machine*. *Renewable Energy*.
- Addriani, R., & Razi, P. (2024). *Systematic Literature Review : Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan*. 8, 47482–47490.
- Adwimurti, Y., Sumarhadi, & Mulyatno, N. (2022). *Peningkatan ekonomi masyarakat miskin melalui pemanfaatan limbah kelapa*. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*.
- Agustina, I. R. (2022). *Pembuatan Briket Arang Tempurung Kelapa Dengan Perekat Limbah Kulit Singkong*. Skripsi. Politeknik Negeri Jember : Jember
- Amoako, G., & Mensah-Amoah, P. (2019). *Determination of calorific values of coconut shells and coconut husks*. *Journal of Materials Science Research and Reviews*, 2(1), 67–73.
- Amrullah, A., Irawansyah, H., Syarif, A., & Anshari, M. H. (2021). *Influence of Composition and Compaction Pressure on the Physical Quality of Wood Residue and Bottom Ash Mixture Briquettes*. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 758(1), 012012.
- Ananda, R., 2022. Analisis kualitas briket arang tempurung kelapa dengan variasi konsentrasi perekat. *Jurnal Teknik Energi*, 10(2), pp.45–52.
- Andani, F. (2022). *Studi Formulasi Sediaan Hair Tonic dari Ekstrak Etanol Daun Waru (Hibiscus tiliaceus L.)*. *Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, 2(1), 70-75.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember. (2024). *Kabupaten Jember Dalam Angka 2024*. Jember: Badan Pusat Statistik Kabupaten Jember.
- Dewi, R. P., Saputra, T. J., & Purnomo, S. J. (2022). Analisis karakteristik briket arang dengan variasi tekanan kempa pembriketan. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 23(1), 13-19.
- Fadhian, M. F., Wahyudie, I. A., & Yuliyanto, Y. (2025). Pengaruh Proses dan Variasi Fraksi Perekat Briket Antrasit Terhadap Nilai Kuat Tekan. *Jurnal Inovasi Teknologi Terapan*, 3(2), 411-417.

- Fadlurrahman, M. D., Widiyanti, L., & Rusnadi, I. (2024). *Pengaruh Variasi Massa Tempurung Kelapa dan Waktu Karbonisasi Terhadap Kualitas Arang*. 9, 205–212.
- Fajari, A., Sudarti, S., & Yushardi, Y. (2024). Pengujian Laju Pembakaran Briket Biomassa Dari Tempurung Kelapa dan Sekam Padi. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(23), 1208-1216.
- Fitriana, D. (2024). Analisis Kandungan Selulosa, Hemiselulosa dan Lignin Dalam Komponen Jerami Jagung (Batang, Daun, Tongkol, Dan Kelobot). *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi (SANTEK)*, 1(1).
- Hidayat, A. N., Hartanti, D. A. S., & Puspaningrum, Y. (2024). Pengaruh Jenis Perekat dan Jumlah Tekanan pada Briket terhadap Ketahanan Nyala Api. *Exact Papers in Compilation (EPiC)*, 6(1), 33-38.
- Irmawati, I. (2020). Analisis Sifat Fisik dan Kimia Briket Arang dari Bonggol Jagung. *Journal Of Agritech Science (JASc)*, 4(1), 24-29.
- Iswara, M. A. I., Hadiangoro, S., & Susanto. (2024). *The Effect of Coffee Dregs Addition on the Manufacture of Corn Cob Briquettes with Variation of Adhesive Type*. *CHEMICA: Jurnal Teknik Kimia*, 11(3), 116–123.
- Jaswella, R. W., Sudding, & Ramdani. (2023). *Pengaruh Ukuran Partikel terhadap Kualitas Briket Arang Tempurung Kelapa*. *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia dan Pendidikan Kimia*.
- Kette, A. U. S., Dethan, J. J. S., & Tonfanus, R. J. (2023). Pengolahan Briket Arang Kelapa Menggunakan Tepung Tapioka Dari Ubi Kayu. *SWARNA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 87-93
- Kristanti, N. A., & Purwani, K. I. (2022). Uji Efektivitas Formulasi Bioinsektisida Ekstrak Daun Waru (*Hibiscus tiliaceus*) terhadap Larva *Spodoptera litura* F. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 10(2), 488881.
- Lestari, L., Raharjo, S., Usman, I., & Chrismiwhdani, D. (2023). Pengaruh Temperatur Aktivasi Terhadap Kualitas Briket Arang Aktif Sekam Padi. *Journal Online Of Physics*, 8(3), 39-46.
- Li, X., Zhang, Y., Wang, C., Chen, H., & Yang, H. (2022). *The heating rate and final temperature impacts on the coconut shell char structure*

- characteristics during photo-thermal pyrolysis. Renewable Energy*, 196, 676–687.
- Marwanza, I., Azizi, M. A., Nas, C., Patian, S., Dahani, W., & Kurniawati, R. (2021). Pemanfaatan briket arang tempurung kelapa sebagai bahan bakar alternatif di Desa Banjar Wangi, Pandeglang, Provinsi Banten. *Jurnal AKAL: Abdimas dan Kearifan Lokal*, 2(1).
- Maulana, V.P., 2025. Pembuatan briket dari ampas tebu menggunakan perekat daun waru. *Jurnal Rekayasa Energi Terbarukan*, 8(1), pp.15–23.
- 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.
- Nurdiansyah, N., Setyani, M., Sespira, D., Anggiriani, F., Aqbal, J., Erlangga, M. B., ... & Saputra, Y. (2024). Inovasi Teknologi Briket Solusi Cerdas Untuk Pengelolaan Limbah Dan Energi Berkelanjutan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bangsa*, 2(7), 2774-2780.
- Nurgesang, F. A., & Fauzie, D. A. (2024). Pengaruh Tekanan terhadap Nilai Kalor dan Laju Pembakaran pada Biobriket Berbahan Dasar Kulit Kedelai. Prosiding Simposium Nasional Rekayasa Aplikasi Perancangan dan Industri.
- Ossei-Bremang, R. N., Adjei, E. A., Kemausuor, F., Mockenhaupt, T., & Bar-Nosber, T. (2024). *Effects of compression pressure, biomass ratio and binder proportion on the calorific value and mechanical integrity of waste-based briquettes. Bioresource Technology Reports*, 25, 101724.
- Pamungkas, L. (2024). *Pengaruh pengempaan briket (non perekat) dengan arang batok kelapa dan kotoran sapi perah di Politeknik Negeri Jember* (Skripsi Sarjana Terapan, Politeknik Negeri Jember). SIPORA Politeknik Negeri Jember.
- Parinduri, L., Parinduri, T., Kunci, K., & Fosil, E. (2020). Konversi biomassa sebagai sumber energi terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2), 88-92.

- Patullah, H., Murad, & Widhiantari, I. A. (2024). *Analisis Karakteristik Briket Bambu (Bambusoideae) dengan Menggunakan Perekat Berbahan Dasar Organik. Journal of Agricultural Engineering and Technology.*
- Pengaruh Perbandingan Perekat Daun Kembang Sepatu dengan Serbuk Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap Mutu Biobriket.* Jurnal Ilmiah Agroindustri, 2025.
- Prasetyo, D. A., Violita, E. A., Sholikah, U., & Astuti, U. P. (2025). Pengaruh Komposisi Campuran dan Ukuran Butiran terhadap Kualitas Briket Arang dari Limbah Serbuk Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla*) dengan Perekat Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas*). Jurnal Teknik Terapan, 4(2), 120-127.
- Prastika, A., Sultan, S., & Muzakhar, A. (2023). *J-Proteksion : Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin.* 8(1), 19–29. <https://doi.org/10.32528/jp.v8i1.472>
- Pratama, K. B., Hendrawan, Y., & Lutfi, M. (2020). Pengaruh ukuran dan bahan variasi komposisi sampah organik universitas terhadap karakteristik biobriket. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems- Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 8(1), 69-77.
- Purwantisari, S., Sari, D. M. S. P., Risnanda, M. A., Khanifah, N. N., Amatullah, L. H., & Mahardhika, W. A. (2023). Potensi Asap Cair Tempurung Kelapa Sebagai Antijamur *Fusarium foetens*, *Fusarium moniliforme*, dan *Colletotrichum capsici*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan, 41(2).
- Purwanto, H., Adi, H. I. S., Innayah, R., & Astuty, H. S. (2024). Limbah Organik Daun Jati untuk Menghasilkan Produk Briket Arang Guna Meningkatkan Kapasitas Ekonomi Masyarakat. ADMA: Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat, 4(2), 285-292.
- Rizqi, N. (2018). *Variasi Komposisi Bahan pada Pembuatan Briket Cangkang Kelapa Sawit (Elaeis guineensis) dan.* 7(2).
- 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.
- Saksono, A. Y., Yuniarti, T., & Saepudin, S. (2023). Pengelolaan pemanfaatan arang tempurung kelapa menjadi briket sederhana. *Ikra-Ith Abdimas*, 6(2), 154-160.
- Setyono, M. Y. P., & Purnomo, Y. S. (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.
- Solihin, A., Zaenudin, M. & Khalif, Y., 2024. Pengaruh variasi komposisi tempurung kelapa dan cangkang kemiri terhadap kualitas briket alternatif. *Jurnal Teknik dan Sumber Daya Alam*, 9(3), pp.101–109.
- Syukri, M., Aisyah, S., Ardhika, M., & Putri, N. H. (2023). Pengaruh waktu karbonisasi pada proses pembuatan briket pelepah dan tandan kosong kelapa sawit dengan perekat tepung tapioka. *Jurnal MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, 4(2), 66-74.
- Vegatama, M. R. (2022). Variasi Komposisi Biobriket Arang Terhadap Karakteristik Termal. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 22(2), 237-246.
- Wirayudha, M. H. (2023). *Pembuatan briket dari limbah serbuk kayu sengon dengan campuran daun ketapang kering menggunakan perekat tapioka skripsi*.
- Yogi, A. S. (2023). *Pengaruh Variasi Ukuran Partikel pada Karakteristik Briket Berbahan Tempurung Kelapa terhadap Nilai Kalor (Skripsi Sarjana)*. Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Yulia, A., Zulfahmi, Z., & Nurhayati, N. (2026). *Characteristics of biobriquette from areca nut waste and coconut waste with various types and proportion of binders*. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 10(1), 1–13.