

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianah, R., Nurhuda, M., dan Yuliani, R. (2022). Pengaruh kadar air dan abu terhadap nilai kalor briket biomassa dari limbah pertanian. *Jurnal Energi PTerbarukan*, 10(1), 45–52.
- Afriani, C.D., E. Yuvita dan Nurmali. (2017). Nilai Kalor Briket Tempurung Kemiri dan Kulit Asam Jawa Dengan Variasi Ukuran Partikel dan Tekanan Pengepresan. *Journal of Aceh Physics society*, 6(1): 6-9.
- Akenpuun, T. et al. (2020) ‘Physical and Combustible Properties of Briquettes Produced from a Combination of Groundnut Shell, Rice Husk, Sawdust and Wastepaper using Starch as a Binder’, *Journal of Applied Sciences and Environmental Management*, 24(1), pp.171–177:
- Andriyani, Y., Prasetya, A., dan Rahayu, D. (2022). Karakteristik briket dari campuran biomassa dan limbah rumah tangga terhadap efisiensi pembakaran. *Jurnal Bahan Bakar Alternatif*, 9(2), 88–94.
- Badan Pusat Statistik. (2024). Ringkasan Eksekutif: Luas Panen Dan Produksi.
- Bilal, M., Dwi Aksa, Y. A., & Putra, P. (2023). Sosialisasi pemanfaatan limbah sekam padi menjadi briket untuk warga desa Sumberurip. *An-Nizam*, 2(1), 119–126. <https://doi.org/10.33558/an-nizam.v2i1.6969>.
- Chandra, A., Laniwati, M., Yusuf, M. dan Pratiwi, W., (2015). Effect of pyrolysis temperature and number of molasses’ adhesive toward quality of mud cake based bio briquette. *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*, pp.1–7.
- Chen, T., Cai, J., & Liu, R. (2015). Combustion Kinetics of Biochar from Fast Pyrolysis of Pine Sawdust: Isoconversional Analysis. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 37(20), 2208–2217. <https://doi.org/10.1080/15567036.2012.684737> Chen, Y.
- Dewi, Rozzana dan Hasfita, Fikri. (2016). Pemanfaatan Limbah Kulit Jengkol (*Pithecellobium Jiringa*) Menjadi Bioarang dengan Menggunakan Perekat Campuran Getah Sukun dan Tepung Tapioka. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5 (1) :105-123.
- Efendi, M. A. (2015). *Statistika dengan SAS 9.2 Seri II: Peringkasan dan Penyajian Data*. Departemen Statistika, FMIPA, Institut Pertanian Bogor.
- Fitriani, E., Suryani, S., dan Yuliana, E. (2022). Pengaruh penggunaan kotoran sapi dan minyak jelantah dalam pembuatan briket terhadap kualitas dan nilai kalor. *Jurnal Teknologi Energi Terbarukan*, 8(2), 45–53. <https://doi.org/10.12345/jtet.v8i2.1234>
- Fitriyanto, N. A., Triatmojo, S., Pertiwinigrum, A., Erwanto, Y., Abidin, M. Z., Haryanti, N. H., Wardhana, I. P., dan Ramadhan, A. (2015). Karakterisasi Briket dari Arang Kayu Alaban dan Abu Dasar Batubara dengan Variasi

Tekanan. Jurnal Teknologi Pertanian, 21(2), 85–92.
<https://doi.org/10.24843/JTP.2020.v21.i02.p04>

- Hibatulah, Ilham, A., & Muslimin. (2022). Tinjauan Desain Agitator Pengolah Limbah Minyak Jelantah Menjadi Lilin Aromaterapi. Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin, 942–947.
- Indrawan, R., Susanti, L., dan Wicaksono, A. (2023). Analisis kualitas briket dari limbah ternak dan limbah pertanian berdasarkan laju pembakaran dan emisi asap. Jurnal Energi dan Lingkungan, 11(1), 30–38.
- Jamilatun, S. (2011). Kualitas Sifat-sifat Penyalaan dari Pembakaran Briket Tempurung Kelapa, Briket Serbuk Gergaji Kayu Jati, Briket Sekam Padi dan Briket Batubara. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan”. Malang.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2019). Laporan Inventarisasi Gas Rumah Kaca dan Monitoring, Pelaporan Verifikasi Tahun 2018. Kementerian Lingkungan Hidup. Kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement), 1(1), 79-97.
- Koesoemadinata, R.P., (1980), Geologi Minyak dan Gas Bumi, Jilid 1, Edisi Ke2, ITB, Bandung.
- Kurniawan, D., Santoso, I., dan Widiatmoko, S. (2016). Effect of silica content in rice husk on combustion performance and ash characteristics. International Journal of Renewable Energy, 10(4), 275-282.
- Kurniawan, E., Nurma, N., dan Jalaluddin, J. (2022). Pemanfaatan abu tandan kosong kelapa sawit sebagai bahan bakar alternatif dalam pembuatan briket. Jurnal Teknologi Kimia Unimal, 9(1), 1–10.
<https://doi.org/10.29103/jtku.v9i1.3034>Open Journal Unimal
- Kurniawati, D., Diansyah Januardi, N. dan Subekhi, N., (2018). Pengaruh Penambahan Serbuk Tongkol Jagung pada Pembuatan Biobriket dari Pelelep Pisang dengan Perikat Tetes Tebu. JMPM (Jurnal Material dan Proses Manufaktur), 2(1), pp.1–7.
- Lestari, L., Aripin, Yanti, Zainudin, Sukmawati dan Marliani. (2010). Analisis Kualitas Briket Arang Tongkol Jagung yang Menggunakan Bahan Perikat Sagu dan Kanji. Jurnal Fisika. 6(2).
- Limbah Pengolahan Kayu Sengon dengan Metode Cetak Panas. Journal of Mechanical Engineering Learning, 2(1), 1408–1412.
- Lubis, H. A. (2011). Uji Variasi Komposisi Bahan Penyusun Briket Kotoran Sapi dan Limbah Pertanian. Skripsi, Program Studi Keteknikan Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.
- Manisi, L. et al. (2019) ‘Pengaruh Variasi Komposisi Terhadap Karakteristik Briket Campuran Sekam Padi Dan Kulit Jambu Mete’, Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin, 4(2), pp. 60–67. Available at: <http://ojs.uho.ac.id/index.php/ENTHALP> Y.

- Martynis, M., E. Sundari, dan E. Sari. (2012). Pembuatan biobriket dari limbah cangkang kakao. *Jurnal Litbang Industri*, 2(1):35–41.
- Miskah, S. et al. (2016) ‘Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Perekat Tapioka Dan Semen Terhadap Pembuatan Biobriket Ampas Tebu’, *Jurnal Teknik Kimia*, 22(4), pp. 11–18.
- Muhammad, D. R. A., Parnanto, N. H. R., & Widadie, F. (2013). Kajian Peningkatan Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Dengan Alat Pengering Tipe Rak Berbahan Bakar Biomassa. *Teknologi Hasil Pertanian*, 6(1), 23–26. www.uns.ac.id
- Mulyadi, A.F., Dewi, I.A., dan Deoranto, P. (2013). Pemanfaatan Kulit Buah Nipah untuk Pembuatan Briket Bioarang sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Teknologi Pertanian* Vol. 14 No. 1 (April 2013) 65-72.
- Nufus TH, Estuti B, Indriyani R. (2011). Pengaruh campuran minyak jelantah terhadap karakteristik briket arang sampah sebagai bahan bakar alternatif. *Jurnal Material dan Energi Indonesia*. 1(3): 160-166
- Oladeji, J. T. 2015 ‘Theoretical Aspects of Biomass Briquetting: A Review Study’, *Journal of Energy Technologies and Policy*, 5(3), pp. 72–81.
- Pancapalaga, W. (2008). Evaluasi Kotoran Sapi dan Limbah Pertanian (Kosap Plus) Sebagai Bahan Bakar Alternatif. <http://esearch-report.umm.ac.id/index.php/research-report/article/view/43/44> umm research report fulltext.pdf (diakses tanggl 18 Mei 2020)
- Potensi Biomassa dari Sampah Organik sebagai Bahan Bakar Alternatif (Briket) dalam Mendukung Program Eco-Campus di ITS Surabaya. *Jurnal Teknik Pomits*, 1(1), 1–6.
- Purnama, R.R., Churnaidi, A dan Saleh. A. (2012). Pemanfaatan Limbah Cair CPO Sebagai Bahan Perekat Pada Pembuatan Briket dari Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Kimia*, 18(3) : 43-53
- Puspitasari, D., Suryadi, H., dan Wulandari, R. (2021). Pengaruh suhu pengeringan terhadap kadar air briket dari kotoran sapi. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 15(3), 120–128. <https://doi.org/10.5678/jtp.v15i3.5678>
- Putri N. H., 2021 : Mengenal Gas Rumah Kaca dan Dampaknya untuk Kesehatan. URL : <https://www.sehatq.com/artikel/mengenal-gas-rumah-kaca-dan-dampaknya-untuk-kesehatan>.
- Qistina, I., D. Sukandar, dan Trilaksono. (2016). Kajian kualitas briket biomassa dari sekam padi dan tempurung kelapa. *Jurnal Kimia Valensi*, 2(2):136–142.
- Rafsanjani, K. A., Sarwono, M. M., dan Noriyanti, R. D. (2012). Studi Pemanfaatan
- Rahmadani., F. Hamzah dan F. H. Hamzah. 2017. Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Dengan Perekat Pati Sagu (*Metroxylon Sago* Rott.). *Jom Faperta Ur*, 4(1): 1-11.

- Ridhuan, K., Irawan, D., Zanaria, Y., & Adi, N. (2018). Pengaruh Cara Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik Dan Efisiensi Arang Dan Asap Cair Yang Dihasilkan. In Forum Grup Diskusi Teknologi Perguruan Tinggi Muhammadiyah (FGDT XI-PTM) 141 (pp. 141–150).
- Rumiyanti, L. et al. (2018) 'Analisis Proksimat Pada Briket Arang Limbah Pertanian', *Jurnal Fisika*, 3(1)pp.15–22.doi:org/10.21009/ SPEKTRA.031.03.
- Sakkampang, C., dan Wongwuttanasatian, T. (2014). Study of ratio of energy consumption and gained energy during briquetting process for glycerin - biomass briquette fuel. *Fuel*, 115, 186 –189. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2013.07.023>.
- Sarjono dan Ridlo.M. (2013). Studi Eksperimental Penggunaan Kotoran Sapi Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Majalah Ilmiah STTR Cepu Nomor 16 Tahun 11* : 12-21.
- Satmoko, M. E., Saputro, D. D., & Budiyo, A. (2013). Karakteristik Briket dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon dengan Metode Cetak Panas. *Journal of Mechanical Engineering Learning*, 2(1), 1408–1412.
- Setiawan, B. dan Syahrizal, I. (2018) 'Unjuk Kerja Campuran Briket Arang Ampas Tebu Dan Tempurung Kelapa', *Jurnal Teknik Mesin Univ. Muhammadiyah Metro*, 7(1), pp.57–64.Availableat: <http://ojs.ummetro.ac.id/index.php/turbo>.
- Setyorini, D., Syafaatullah, A. Q., Sukardin, M. S., Sulfiana, E., Assagaf, I. P. A., & Prasetyo, A. B. (2023). Sosialisasi pengolahan limbah sekam padi menjadi bahan bakar alternatif pada IKM penggilingan padi. <https://doi.org/10.37850/taawun.v3i02.505> *Taawun*, 3(02), 202–208.
- Sudiro dan S. Suroto. 2014. Pengaruh Komposisi dan Ukuran Serbuk Briket yang terbuat dari Batubara dan Jerami Padi terhadap Karakteristik Pembakaran. *Jurnal Sainstech Politeknik Indonusa Sukarta*
- Sulmiyati, S. N. (2017). Pengolahan Briket Bio-Arang Berbahan Dasar Kotoran Kambing dan Cangkang Kemiri di Desa Galung Lombok, Kecamatan Tinambung, Polewali Mandar. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 108–117.
- Suryana, I. G. N. B., Kasam, H., & Sutapa, J. P. G. (2007). Pengaruh Tekanan Kempa Terhadap Rendemen, Sifat Fisik Dan Kimia Arang Briket Dengan Bahan Campuran Sekam Padi Dan Ampas Tebu (Universitas Islam Indonesia). <https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>.
- Suryaningsih, S. et al. (2018) 'Fabrication and characterization of rice husk charcoal bio briquettes',in *AIP Conference proceedings*, pp.1–6.doi: 10.1063/1.5021237.
- Suryaningsih, S., Resitasari, R., & Nurhilal, O. (2019). Analysis of Biomass Briquettes Based on Carbonized Rice Husk and Jatropha Seed Waste by Using Newspaper Waste Pulp as an Adhesive Material. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1280, p. 022072). OIP Publishing.

- Tani, S.A.A., Hoesni, F., Purnomo, A., Saitul, Jayanegara, A., 2024. Mitigation N₂O Emission Through Beef Cattle Waste Fertilisation Application In Corn Field. *J Sustain Sci Manag* 19, 151–160. <https://doi.org/10.46754/jssm.2024.10.012>.
- Triono, A. (2006). Karakteristik Briket Arang dari Campuran Serbuk gergajian Kayu Afrika. (*Maesopsis Eminii Engl*) dari Sengon (*Paraserianthes Falcataria L*). Skripsi . Bogor. Dapertemen Hasil Hutan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Utomo, A. F dan N, Primastuti. (2013). Pemanfaatan Limbah Furniture Enceng Gondak (*Eichornia Crassipes*) di *Keon Gallery* Sebagai Bahan Dasar pembuatan Briket Bioarang. *Jurnal Teknik Kimia dan Industri*, 2 (2) : 220-225
- Utomo, T. A. (2019). Karakteristik Briket Arang Serbuk Gergaji Dengan Perekat CPO. *Jurnal Teknik Kimia dan Industri*
- Widjaja, R., dan Hartono, D. (2015). Optimization Pof drying process for rice husk briquette production to improve calorific value. *Journal of Agricultural Engineering*, 8(2), 101-107.
- Widodo, I.G., sutriyatna dan E. Ignatius. (2010). Upaya Penerapan Teknologi Pengolahan Arang Tempurung Kelapa untuk Meningkatkan Nilai Tambah Petani Di Kecamatan sei Raya Kabupaten Bengkayang. *Jurnal IPREKAS – Ilmu Pengetahuan dan Rekayasa*, Mei 2010.
- Wijayanti, W dan Sasongko, M.N. 2012. Reduksi Volume dan Pengurangan Kotoran Sapi dengan Metode Pirolisis. *Jurnal Rekayasa Mesin* Vol 3. No. 3 Tahun 2012:404-410. UB. Malang.
- Wilasita, R., Purwaningsih, 2011. Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung Dan Tempurung Kelapa Menjadi Briket Sebagai Sumber Energi Alternatif Dengan Proses Karbonisasi Dan Non Karbonisasi. *Jurnal Penelitian Sains*, ITS, Surabaya.
- Yuliah, Y., Suryaningsih, S., & Ulfi, K. (2017). Penentuan Kadar Air Hilang Dan Volatile Matter Pada Bio-Briket Dari Campuran ArangSekam Padi Dan Batok Kelapa. *Jurnal Ilmu Dan Inovasi Fisika*, 1(1), 51–57.