

DAFTAR PUSKATA

- Abdul Ajis, A., Widiharsa, F. A., & Ma, M. (2015). ANALISA EFISIENSI TERMAL TUNGKU BIOMASSA MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR KAYU BAKAR. In *TRANSMISI*.
- Adja, H. B., & Anam, A. (2021). Study Komparasi Sekam Padi Sebagai Bahan Bakar Alternatif Berbasis Proximate And Ultimate Analysis. *JURNAL MESIN MATERIAL MANUFAKTUR DAN ENERGI*, 2(1), 8–17.
- ADRIEQ, A. (2016). *STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH AIR FUEL RATIO PROSES GASIFIKASI BRIKET MUNICIPAL SOLID WASTE TERHADAP UNJUK KERJA GASIFIER TIPE DOWNDRAFT*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Akbar, M. F. A., Marlina, E., & Robbi, N. (2023). KARAKTERISTIK PEMBAKARAN WOOD PELLET KAYU MAHONI DAN SEKAM PADI DENGAN METODE SINGLE WOOD PELLET. *Jurnal Teknik Mesin*, 44–48.
- Arhamsyah. (2010). PEMANFAATAN BIOMASSA KAYU SEBAGAI SUMBER ENERGI TERBARUKAN . *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 2(1), 42–48.
- Ayuningtyas, E., & Aridito, M. N. (2019). STUDI KARAKTERISTIK PROSES PIROLISIS DAN ARANG DARI BRIKET SERBUK KAYU DENGAN VARIASI LAJU PEMANASAN MENGGUNAKAN METODE PIROLISIS SINGLE ROCKET STOVE. *JURNAL REKAYASA LINGKUNGAN* , 19(1), 1–14.
- Bahtiar, E. T., Nugroho, N., & Surjokusumo, S. (2016). Pengaruh Komponen Kimia dan Ikatan Pembuluh terhadap Kekuatan Tarik Bambu. *Jurnal Teknik Sipil*, 23(1), 31–39.
- Bestari Reza. (2021). *PENGARUH PENAMBAHAN FLAME CONNECTOR BERBAHAN KATALIS DENGAN VARIASI JUMLAH LAYER TERHADAP PERFORMANSI KOMPOR BIOMASSA* . UNIVERSITAS BRAWIJAYA .
- Budi, E. (2011). Tinjauan Proses Pembentukan dan Penggunaan Arang Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Bakar. *Jurnal Penelitian Sains*, 14(4(B)).

awan, M. A. B., Umar, St. A. U., & Fuadah, N. (2023). Pengujian Papan Komposit Limbah Serbuk Gergaji Kayu Jati Putih (*Gmelina arborea* Roxb)



dan Serat Pelepeh Pisang. *Jurnal Ilmiah Teknik Dan Ilmu Komputer*, 2(2), 39–42.

Djafar, R., & Darise, F. (2018). PENGARUH JUMLAH ALIRAN UDARA TERHADAP NYALA API EFEKTIF DARI REAKTOR GASIFIKASI BIOMASSA TIPE FIXED BED DOWNDRAFT MENGGUNAKAN BAHAN BAKAR TONGKOL JAGUNG. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, 6(2), 94–100. <https://doi.org/10.30869/jtech.v6i2.211>

Effendi, S., Azharuddin, & Pramedian, G. (2013). RANCANG BANGUN ALAT GASIFIKASI SISTEM UPDRAFT DOUBLE GAS OUTLET BERBAHAN BAKAR BIOMASSA (TEMPURUNG KELAPA) DENGAN PENGARUH LAJU ALIR UDARA PEMBAKARAN TERHADAP PRODUK SYNGAS . *JURNAL AUSTENIT*, 5(2).

Faisal, M. I. Mohd. Isa. T. (2020). Uji Pembakaran Biomassa Padat Pada Tungku Rocket Tipe Silinder Dengan Asupan Excess Air. *Jurnal Ristech (Jurnal Riset, Sains Dan Teknologi)*, 2(2), 10–15.

Faisal, M., Rahmadi, A., Indrayatie, R., Sari, M., & Arsyah, H. (2023). Characteristics and Combustion Rate of Coconut Shell Charcoal Briquettes with the Addition of Aromatherapy of Akar Wangi (*Vetiveria zizanoides*) and Gaharu (*Aquilaria malaccensis*). In *Jurnal Hutan Tropis* (Vol. 11, Issue 1). Cetak.

Fariadhie, J. (2009). *PERBANDINGAN BRIKET TEMPURUNG KELAPA DENGAN AMPAS TEBU, JERAMI DAN BATU BARA* (Vol. 5, Issue 1).

Farras Ilham, M., & Christwardana, M. (2023). Mapping Research on Cofiring from 1979-2022: Bibliometric Analysis. *Rekayasa Energi Manufaktur) Jurnal |*, 8(1), 2528–3723. <https://doi.org/10.21070/rem.v8i1.1664>

Farras Ilham, M., & Sinaga, N. (2022). Pengaruh Cofiring Menggunakan Serbuk Gergaji Terhadap Emisi Gas Buang di Pembangkit Listrik Tenaga Uap Batubara. *Rekayasa Energi Manufaktur) Jurnal |*, 7(2), 2528–3723. <https://doi.org/10.21070/rem.v7i2.1644>

Fitriani Tumba Danun, N., Priajidno Pasak, G., Megi Simak, B., & Andi Lolo, J. (n.d.). *POTENSI PENGEMBANGAN BIOMASSA SEBAGAI ALTERNATIF ENERGI TERBARUKAN*.

ay, Firman Abednego Sarwedi Sibarani, & Meliza. (2016). PENGARUH PERBANDINGAN TEMPURUNG KELAPA DAN ECENG GONDOK SERTA VARIASI UKURAN PARTIKEL TERHADAP



KARAKTERISTIK BRIKET. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(3), 56–61.
<https://doi.org/10.32734/jtk.v5i3.1546>

Kasmaniar, Yana, S., Nelly, Fitriliana, Susanti, Hanum, F., & Rahmatullah, A. (20223). Pengembangan Energi Terbarukan Biomassa dari Sumber Pertanian, Perkebunan dan Hasil Hutan: Kajian Pengembangan dan Kendalanya. *Jurnal Serambi Engineering*, VIII(1), 4957–4964.

Mu'izzuddin, M., Hunainah, & Sulaiman. (2020). *Peningkatan Kualitas Sumber Daya Manusia pada Generasi Muda Desa Pesisir Pantai Carita, Melalui Pelatihan Pembuatan Arang Batok Berkualitas dan Bermutu (Pertama)*. Media Edukasi Indonesia.

Muthmainnah, Daud, M., Hikmah, Tahnur, M., Mukti, J., Baharuddin, & Irfah. (2023). KARAKTERISTIK BIOBRIKET CANGKANG PANGI (*Pangium edule* ReiwN) DENGAN MENGGUNAKAN PEREKAT TEPUNG DARI LIMBAH AMPAS SAGU DAN PENAMBAHAN GETAH PINUS. *Forest Services (FORCES) Journal*, 1(1), 9–23.

MUTMAINNAH. (2019). *KARAKTERISTIK BRIKET ARANG CANGKANG PANGI (Pangium edule ReiwN) DENGAN MENGGUNAKAN PEREKAT TEPUNG DARI LIMBAH AMPAS SAGU DAN PENAMBAHAN GETAH PINUS*. Universitas Muhammadiyah Makassar.

Nayan, A., Setiawan, A., Farhan, M., & Arieandi, Y. (2022). PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA KOMPOR ROKET BIOMASSA SEBAGAI SOLUSI UNTUK PENGHEMATAN PENGGUNAAN KAYU BAKAR . *Jurnal Abdi*, 8(1), 22–28.

Nayan, A., Setiawan, A., Siska, D., Ridara, R., & Ayu Pertiwi, I. (2021). Pemanfaatan Teknologi Kompor Roket Biomassa untuk Mengurangi Ketergantungan Terhadap Bahan Bakar Fosil di Desa Keude Krueng Kecamatan Kuta Makmur Aceh Utara. In *Jurnal Solusi Masyarakat Dikara* (Vol. 1, Issue 1).

Nurhilal, O. (2017). KARAKTERISASI BIOBRIKET CAMPURAN SERBUK KAYU DAN TEMPURUNG KELAPA. In *Jurnal Material dan Energi Indonesia* (Vol. 07, Issue 02).

nduri, L., Parinduri, T., Kunci, K., Fosil, E., Biomassa, E., & Energi, K. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. In *Journal of Electrical Technology* (Vol. 5, Issue 2). <https://www.dosenpendidikan>.



- Qistina, I., Sukandar, D., & Trilaksono, T. (2016). Kajian Kualitas Briket Biomassa dari Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Kimia VALENSI*, 0(0). <https://doi.org/10.15408/jkv.v0i0.4054>
- Ramadhani, L. F., Nurjannah, I. M., Yulistiani, R., & Saputro, E. A. (2020). Review: teknologi aktivasi fisika pada pembuatan karbon aktif dari limbah tempurung kelapa. In *Jurnal Teknik Kimia* (Vol. 26, Issue 2).
- Ridhuan, K., & Irawan, D. (2019). Pengaruh Jenis Biomassa Terhadap Karakteristik Pembakaran dan Hasil Bioarang Asap Cair dari Proses Pirolisis . *Jurnal Mechanical*, 10(1).
- Rozi, M. F., Jalaluddin, J., Muarif, A., Suryati, S., & Masrullita, M. (2023). PENGARUH PERBANDINGAN KOMPOSISI BRIKET DARI ARANG SERBUK GERGAJI KAYU DAN CANGKANG SAWIT DENGAN PEREKAT MOLASE TERHADAP KADAR AIR, KADAR ABU, LAJU PEMBAKARAN DAN NILAI KALOR BRIKET. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 3(5), 629. <https://doi.org/10.29103/cejs.v3i5.12033>
- SARIN, P. R. M. (2018). *SIMULASI PENGARUH VARIASI DIAMETER BUNSEN BURNER TERHADAP KARAKTERISTIK NYALA API PREMIX GAS METANA*. UNIVERITAS BRAWIJAYA.
- Satriono, A. R., & Siregar, I. H. (2021). PENGARUH VARIASI AIR FUEL RATIO (AFR) PADA GASIFIER TIPE DOWNDRAFT TERHADAP KADAR SYNGAS DAN NYALA API PADA GASIFIKASI BIOMASSA TEMPURUNG KELAPA. *Journal UNESA*, 9(1), 57–64.
- Soebyakto, Hidayat, R., & Sidiq, M. F. (2020). PEMANFAATAN ENERGI DARI KOMPOR ROKET BERBAHAN BAKAR ALTERNATIF . *Jurnal Eengineering*, 11(2).
- Suganal, S., & Hudaya, G. K. (2019). Bahan bakar co-firing dari batubara dan biomassa tertorefaksi dalam bentuk briket (Skala laboratorium). *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 15(1), 31–48. <https://doi.org/10.30556/jtmb.Vol15.No1.2019.971>
- Yan, W., Li, K., Yu, T., Huang, X., Yu, L., Panahi, A., & Levendis, A. Y. (2021). Determination of Flame Temperatures and Soot Volume Fractions during Combustion of Biomass Pellets. *Energy & Fuel*, 35(3), 2313–2325.
- ie Suida Ilham, A., & Winarno, A. (n.d.). STUDI AIR FUEL RATIO (AFR) BATUBARA DENGAN METODE STOIKIOMETRI DI PT. YUFA



KALIMANTAN, KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA, PROVINSI KALIMANTAN TIMUR (Study of Coal Air Fuel Ratio (AFR) Using Stoikiometry Method in PT. Yufa Kalimantan Kutai Kartanegara District East Kalimantan Province). In *Jurnal Teknologi Mineral FT UNMUL* (Vol. 8, Issue 2).



Optimization Software:
www.balesio.com

LAMPIRAN



Optimization Software:
www.balesio.com

