

## DAFTAR PUSTAKA

- Aljarwi, M. A., Pangga, D., & Ahzan, S. (2020). Uji Laju Pembakaran Dan Nilai Kalor Briket Wafer Sekam Padi Dengan Variasi Tekanan. *ORBITA: Jurnal Kajian, Inovasi Dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, 6(2), 200. <https://doi.org/10.31764/orbita.v6i2.2645>
- Amin, A. Z., Pramono, & Sunyoto. (2017). Pengaruh Variasi Jumlah Perekat Tepung Tapioka Terhadap Karakteristik Briket Arang Tempurung Kelapa. *Saintekno: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 15(2), 111–118.
- Arbi, Y., Aidha, E. R., & Deflianti, L. (2018). Analisis Nilai Kalori Briket Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Bakar Alternatif Di Kecamatan Sipora Utara Kabupaten Mentawai. *Jurnal Pendidikan Teknologi Kejuruan*, 1(3), 119–123. <https://doi.org/10.24036/jptk.v1i3.2123>
- Arifin, M., Dwityaningsih, R., & Ratri Harjanto, T. (2023). Pengaruh Penambahan Arang Tempurung Kelapa Terhadap Kualitas Briket dari Arang Pelepah Nipah Menggunakan Tepung Tapioka Sebagai Perekat. *Infotekmesin*, 14(2), 418–423. <https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v14i2.1938>
- Aryani, F., Mardiana, F., & Wartomo. (2019). Aplikasi Metode Aktivasi Fisika dan Aktivasi Kimia pada Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera* L). *Indonesian Journal of Laboratory*, 1(2), 16. <https://doi.org/10.22146/ijl.v1i2.44743>
- Ashar, M., Sahara, & Hernawati. (2020). Pengaruh Komposisi Dan Ukuran Partikel Terhadap Kualitas Briket Kulit Durian Dan Tempurung Kelapa. *JFT: Jurnal Fisika Dan Terapannya*, 7(1), 33. <https://doi.org/10.24252/jft.v7i1.13964>
- Aziz, M. R., Siregar, A. L., Rantawi, A. B., & Rahardja, I. B. (2019). Pengaruh Jenis Perekat pada Briket Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Waktu Bakar. *Prosiding SEMNASTEK Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta*, 141–152. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/5256>
- B.R. Purba, K. P. S., & Sirajuddin, S. (2021). Pengaruh Waktu Dan Kecepatan Udara Pada Proses Oksidasi Parsial Dalam Pembuatan Biobriket Dari Cangkang Kelapa

- Sawit. *Jurnal Chemurgy*, 5(2), 61. <https://doi.org/10.30872/cmug.v5i2.6033>
- Cholilie, I. A., & Zuari, L. (2021). Pengaruh Variasi Jenis Perekat terhadap Kualitas Biobriket Berbahan Serabut dan Tandan Buah Lontar (*Borassus flabellifer* L.). *Agro Bali : Agricultural Journal*, 4(3), 391–402. <https://doi.org/10.37637/ab.v4i3.774>
- Desi, Suharman, A., & Vinsiah, R. (2015). Pengaruh Variasi Suhu Karbonisasi terhadap Daya Serap Karbon Aktif Cangkang Kulit Buah Karet (*Hevea brasiliensis*). *Prosiding SEMIRATA*, 294–303.
- Dewi, R. P., Saputra, T. J., & Purnomo, S. J. (2020). Uji Kandungan Fixed Carbon dan Volatile Matter Briket Arang Dengan Variasi Ukuran Partikel Serbuk Arang. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan Dan Infrastruktur (SENTIKUIN)*, 3, 2–5. <https://pro.unitri.ac.id/index.php/sentikuin>
- Dewi, R. P., Saputra, T. J., & Purnomo, S. J. (2022). Analisis Karakteristik Briket Arang Dengan Variasi Tekanan Kempa Pembriketan. *Jurnal Media Mesin*, 23(1), 13–19. <https://doi.org/10.23917/mesin.v23i1.15913>
- Fachrurozi, R., Widayah, F. A., Adifa, F., & Widiarti, I. W. (2019). Studi Penambahan Polietilen untuk Meningkatkan Kualitas Biobriket Ketapang. *Jurnal Mineral, Energi, Dan Lingkungan*, 3(2), 83. <https://doi.org/10.31315/jmel.v3i2.2920>
- Ganing, M., Suryanto, A., Sabara, Z., & Arman, M. (2021). Pemanfaatan Daun Ketapang Kering dan Kulit Kakao menjadi Briket sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Journal of Chemical Process Engineering*, 6(2), 74–82. <https://doi.org/10.33536/jcpe.v6i2.757>
- Gobel, A. P., & Arief, A. T. (2022). Pengaruh Karbonisasi Terhadap Karakteristik Tempurung Kelapa Berdasarkan Uji Proksimat Dan Nilai Kalor. *Jurnal Mineral, Energi, Dan Lingkungan*, 5(1), 48. <https://doi.org/10.31315/jmel.v5i1.5370>
- Haikal, D. S., Rahmawati, D. S., Handayani, I., Maharani, M., & Setyowati, A. D. (2023). Perbandingan Aplikasi Tepung Sagu dan Tepung Tapioka Sebagai Bahan Perekat Briket dari Arang Serbuk Kayu. *Jurnal Inovasi*, 5(2), 105–123.
- Harianja, J. W., Idiawati, N., & Rudiyansyah. (2015). Optimasi Jenis dan Konsentrasi

- Asam Pada hidrolisis Selulosa dalam Tongkol Jagung. *Jurnal Kovalen*, 4(4), 66–71.
- Hilmi, A., Ulfa, A. M., & Sulaimansyah. (2021). Analisis Proksimat , Kandungan Sulfur dan Nilai Kalor dalam Penentuan Kualitas Batubara. *Indonesian Journal of Engineering*, 1(2), 85–94.
- Hutagalung, S. C., Erwin, & Panggabean, A. S. (2017). Pembuatan Briket Arang dengan Memanfaatkan Limbah dari Tempurung Biji Ketapang (*Terminalia catappa*) dan Tempurung Biji Kemiri (*Aleurites molucana* L. Willd.). *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 164–169.
- Irawati, N. (2022). Pengaruh Konsentrasi Perekat Tapioka Terhadap Karakteristik Briket Kulit Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.). In *Skripsi*. Universitas Jambi.
- Iriany, Hasibuan, R., Novita, D., & Ummah, N. M. (2023). Pengaruh Komposisi Bahan Baku dan Ukuran Partikel Terhadap Kualitas Biobriket dari Cangkang Buah Karet dan Ranting Kayu. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 12(1), 1–8. <https://doi.org/10.32734/jtk.v12i1.9818>
- Jaswella, R. W. A., Sudding, S., & Ramdani, R. (2022). Pengaruh Ukuran Partikel terhadap Kualitas Briket Arang Tempurung Kelapa. *Chemica: Jurnal Ilmiah Kimia Dan Pendidikan Kimia*, 23(1), 7. <https://doi.org/10.35580/chemica.v23i1.33903>
- Listiowati, R. D., & Ritonga, A. M. (2022). Karakterisasi Kualitas Biobriket Campuran Tempurung Kelapa dan Sekam Padi dengan Variasi Perekat dan Ukuran Serbuk. *Journal of Agricultural and Biosystem Engineering Research*, 3(2), 13–26.
- Makaruku, M. H., Tanasale, V. L., & Goo, N. (2022). Pemanfaatan Limbah Tempurung Kelapa Menjadi Briket Arang Sebagai Bahan Bakar Alternatif di Desa Kamarian Kecamatan Kairatu Kabupaten Seram Bagian Barat. *HIRPONO : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2), 148–157.
- Marchel, I. W., Freeke, P., & Dedie, T. (2019). Analisis Perbedaan Jenis Bahan Dan Massa Pencetakan Briket Terhadap Karakteristik Pembakaran Briket Pada Kompor Biomassa. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 1(5), 1–14.

- Maryono, Sudding, & Rahmawati. (2013). Pembuatan dan Analisis Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Ditinjau dari Kadar Kanji. *Jurnal Chemica*, 14(1), 74–83.
- Maulidya, R. D., Setiawan, A., & Setiani, V. (2019). Analisis Nilai Kalor dari Briket Ampas Tebu dan Tempurung Kelapa. *National Conference Proceeding on Waste Treatment Technology*, 2623, 73–76. Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya
- Milya, C. R., Kurniawan, E., Hakim, L., & Dewi, R. (2023). Pembuatan Briket Cangkang Kelapa Sawit Menggunakan Variasi jenis dan Persentase Perekat Tepung Tapioka dan Tepung Beras. *Chemical Engineering Journal Storage*, 4(3), 505–516.
- Mulyanto, A., Mawarsih, E., & Puspita Dewi, R. (2023). Pengaruh Variasi Konsentrasi Perekat Terhadap Analisis Uji Nilai Kalor, Laju Pembakaran, Kadar Air, dan Kadar Abu Pada Briket Cangkang Biji Melinjo Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Prosiding Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan*, 1–6.
- Musafah, R., & Hamzah, F. H. (2018). Karakteristik Briket Arang Sekam Padi dengan Variasi Konsentrasi Perekat Tapioka dan Sagu. *JOM FAPERTA*, 5(1), 1–12.
- Musrini, E., Muin, A., & Burhanuddin, B. (2020). Pertumbuhan Tanaman Ketapang (*Terminalia catappa* L) dengan Penambahan Pupuk Organik dan NPK pada Tailing di Persemaian. *Jurnal Hutan Lestari*, 8(1), 198–210. <https://doi.org/10.26418/jhl.v8i1.39395>
- Nasution, S. (2017). Variabel penelitian. *Raudhah*, 05(02), 1–9. <http://jurnaltarbiyah.uinsu.ac.id/index.php/raudhah/article/view/182>
- Nurdianto, P., Nugraheni, I. K., & Ivana, R. T. (2016). Pengujian Bahan Bakar Biofuel Hasil Pirolisis Botol Plastik pada Sepeda Motor. *Jurnal Elemen*, 3(1), 1–6.
- 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. *Asian Journal of Innopation and Entrepreneurship*, 4(3), 217–226.
- Pane, J. P., Junary, E., & Herlina, N. (2015). Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka dan Penambahan Kapur dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku

- Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 32–38.  
<https://doi.org/10.32734/jtk.v4i2.1468>
- Parinduri, L., & Parinduri, T. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2), 88–92.  
<https://www.dosenpendidikan>.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia. (2022). Peraturan Presiden Nomor 112 Tahun 2022 Tentang Percepatan Pengembangan Energi Terbarukan untuk Penyediaan Tenaga Listrik. *Presiden Republik Indonesia*, 135413, 37.  
<https://peraturan.bpk.go.id/Details/225308/perpres-no-112-tahun-2022>
- Pratama, U. R., Suwandi, & Qurthobi, A. (2021). Pengaruh Suhu Sintesis Terhadap Nilai Kalor Briket Ampas Kopi. *E-Proceeding of Engineering*, 8(2), 1861–1869.
- Qistina, I., Sukandar, D., & Trilaksono. (2016). Kajian Kualitas Briket Biomassa dari Sekam Padi dan Tempurung Kelapa. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 2(2), 136–142.
- Radhiana, Yana, S., Muzailin, Zainuddin, Susanti, Kasmaniar, & Hanum, F. (2023). Strategi Keberlanjutan Pembangunan Energi Terbarukan Jangka Panjang Indonesia : Kasus Biomassa Energi Terbarukan di Sektor Pertanian , Perkebunan dan Kehutanan Indonesia. *Jurnal Serambi Engineering*, VIII(1), 4978–4990.
- Rahmadani, Hamzah, F., & Hamzah, F. H. (2017). Pembuatan Briket Arang Daun Kelapa Sawit T (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Perekat Pati Sagu (Metroxylon sago Rott.). *JOM FAPERTA UR*, 5(12 (152)), 10–27.
- Rahmawati, R., Agung, A. A. G., & Sukmawati, F. (2016). Aplikasi Perhitungan Persediaan Bahan Baku dengan Metode Economic Order Quantity Berdasarkan Varian Produk. *Jurnal Nasional Pendidikan Teknik Informatika (JANAPATI)*, 5(1), 34. <https://doi.org/10.23887/janapati.v5i1.9915>
- Raju, .Ch. A. I., Jyothi, K. R., Satya, M., & Praveena, U. (2014). Studies on Development of Fuel Briquettes for Household and Industrial Purpose. *International Journal of Research in Engineering and Technology*, 03(02), 54–63. <https://doi.org/10.15623/ijret.2014.0302011>

- Ridhuan, K., Irawan, D., Zanaria, Y., & Firmansyah, F. (2019). Pengaruh Jenis Biomassa Pada Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik Dan Efisiensi Bioarang - Asap Cair Yang Dihasilkan. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 20(1), 18–27. <https://doi.org/10.23917/mesin.v20i1.7976>
- Ridhuan, K., & Suranto, J. (2017). Perbandingan Pembakaran Pirolisis Dan Karbonisasi Pada Biomassa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(1), 50–56. <https://doi.org/10.24127/trb.v5i1.119>
- Rindayatno, & Lewar, D. O. (2017). Kualitas Briket Arang Berdasarkan Komposisi Campuran Arabg Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri* Teijsm & Binn) dan Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 1(1), 39–48. <https://doi.org/10.32522/ujht.v1i1.792>
- Rizaldi, M. S., Budiman, & Moonti, S. W. (2019). Efektivitas Briket Daun Ketapang *Terminalia Catappa* Dan Kulit Kakao *Theobroma Cacao L* Sebagai Bioarang. *Jurnal Kolaboratif Sains*, 2(1), 11–18. <https://www.jurnal.unismuhpalu.ac.id/index.php/jom/article/view/752>
- Romadhon, F. D., & Subekti, R. (2023). Analisis Pengaturan Energi Terbarukan dalam Kendaraan Berbasis Elektrik untuk Mendukung Perlindungan Lingkungan (Analisis Komparatif Antara Indonesia, Brasil dan Pakistan. *Jurnal Pacta Sunt Servanda*, 4(1), 177–190.
- Sabubu, T. A. W. (2020). Pengaturan Pembangkit Listrik Tenaga Uap Batubara Di Indonesia Prespektif Hak Atas Lingkungan Yang Baik Dan Sehat. *Jurnal Lex Renaissance*, 5(1), 72–90. <https://doi.org/10.20885/jlr.vol5.iss1.art5>
- Sagaf, M., & Alim, S. (2018). Analisa faktor-faktor penyebab perubahan efisiensi boiler jenis pulverized coal fired forced circulation sub-critical pressure menggunakan metode tak langsung. *Teknoin*, 24(2), 147–158. <https://doi.org/10.20885/teknoin.vol24.iss2.art5>
- Saleh, A. (2013). Efisiensi Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Terhadap Nilai Kalor Pembakaran pada Biobriket Batang Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Teknosains*, 7(1), 78–89.

- Samudro, P. A., Asmara, S., & Kuncoro, S. (2023). Pengaruh Perbedaan Komposisi dan Ukuran Partikel Batang Singkong dan Batubara Terhadap Kualitas Bahan Bakar Briket Biocoal. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 2(2), 270.
- Sari, R. G., Daud, S., & Yenie, E. (2019). Pengaruh Konsentrasi Perekat Tapioka Pada Pembuatan Biobriket Dari Lumpur IPAL Produksi Minyak Sawit Dan Cangkang Biji Karet. *Jom Fteknik*, 6(2), 1–8.
- Setyono, M. Y. P., & Purnomo, Y. S. (2022). INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi Analisis Kadar Air dan Kadar Abu Briket Lumpur IPAL dan Fly Ash dengan Penambahan Serbuk Gergaji Kayu. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(6), 696–703.
- Sihombing, L., Alpian, A., Mayawati, S., Jumri, J., & Supriyati, W. (2020). Karakteristik Briket Arang Dari Kayu Akasia (*Acacia Mangium Willd*) Sebagai Energi Terbarukan. *Sustainable Technology Journal*, 9(1), 31–38.
- Standar Nasional Indonesia. (2021). *SNI 8966: 2021 Bahan Bakar Jemputan Padat*.
- Surindra, M. D. (2014). Analisis Variasi Nilai Kalor Batubara Di PLTU Tanjung Jati B Terhadap Energi Input System. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 9(3), 93–100.
- Suryani, E., Farid, M., & Mayub, A. (2019). Implementasi Karakteristik Nilai Kalor Briket Campuran Limbah Kulit Durian dan Tempurung Kelapa pada Pembelajaran Suhu dan Kalor Di SMP N 15 Kota Bengkulu. *PENDIPA Journal of Science Education*, 3(3), 146–153.
- Syarief, A., Nugraha, A., & Ramadhan, M. N. (2021). Pengaruh Variasi Komposisi dan Jenis Perekat Terhadap Sifat Fisik dan Karakteristik Pembakaran Briket Limbah Arang Kayu Alaban. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 6(1), 1–12.
- Widodo, A. A. (2016). Pengaruh Tekanan Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Dari Sampah Kebun Campuran Dan Kulit Kacang Tanah Dengan Tambahan Minyak Jelantah. In *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia.
- Yogi, A. S. (2023). Pengaruh Variasi Ukuran Partikel pada Karakteristik Briket Berbahan Tempurung Kelapa Terhadap Nilai Kalor. In *Skripsi*. Universitas Islam Riau.