

## DAFTAR PUSTAKA

- Almu, M. A., Padang, Y. A., Teknik, J., Fakultas, M., dan Universitas, T. (2014). Analisa Nilai Kalor Dan Laju Pembakaran Pada Briket Campuran Biji Nyamplung ( *Calophyllum Inophyllum* ) Dan Abu. *4*(2), 117–122.
- Amirta Rudianto. (2018). Pellet kayu Energi Hijau Masa Depan. *Mulawarman University PRESS*, 81.
- Biantoro, A. B., dan Widayat, W. (2021). Pengaruh Tekanan Kompaksi dan Perekat terhadap Karakteristik Briket Limbah Daun Cengkeh. *Jurnal Inovasi Mesin*, *3*(2), 18–28.
- Choms, G., Tua, G., Silalahi, S. A., Armayanti, N., dan Sriwedari, T. (2021). Pemanfaatan Limbah Tempurung Dan Kulit Kelapa Muda Sebagai Alternatif Pengganti Polybag Dan Sumber Bahan Bakar Bagi Rumah Makan Di Kecamatan Medan Helvetia Kota Medan. *September*, 260–263.
- Damayanti, R., Lusiana, N., dan Prasetyo, J. (2017). Studi Pengaruh Ukuran Partikel dan Penambahan Perekat Tapioka terhadap Karakteristik Biopellet dari Kulit Coklat (*Theobroma Cacao L.*) Sebagai Bahan Bakar Alternatif Terbarukan. *Jurnal Teknotan*, *11*(1).
- Falah, M., dan Nelza, N. (2019). Pembuatan Biopellet Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Sebagai Bahan Bakar Terbarukan. *Ready Star*, *2*(1), 90–95.
- Fatriani, F., Sunardi, S., dan Arfianti, A. (2018). Kadar air, kerapatan, dan kadar abu wood pellet serbuk gergaji kayu galam (*Melaleuca cajuputi Roxb*) dan kayu akasia (*Acacia mangium Wild*). *EnviroScientiae*, *14*(1), 77–81.
- Frida, E., Darnianti, D., dan Pandia, J. (2019). Preparasi Dan Karakterisasi Biomassa Kulit Pinang Dan Tempurung Kelapa Menjadi Briket Dengan Menggunakan Tepung Tapioka Sebagai Perekat. *JUITECH (Jurnal Ilmiah Fakultas Teknik Universitas Quality)*, *3*(2).

- Hakim, M. H. (2019). Pengaruh Komposisi Bahan dan Tekanan Pengepresan pada Pembuatan Biopellet Terhadap Nilai Kalor Hasil Pembakaran. 4(November), 559–566.
- Hendra, D., dan Pari, G. (2000). Penyempurnaan Teknologi Pengolahan Arang. Laporan Hasil Penelitian. *Pusat Penelitian Hasil Hutan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Bogor*.
- Hendriyana, H., Nurdini, L., Ash-shiddiq, N. G., dan Widana, Y. D. (2018). Pembuatan Pellet Jerami Padi untuk Bahan Bakar Rumah Tangga: Pengaruh Ukuran Partikel, Kadar Air dan Konsentrasi Perekat Dalam Umpan Terhadap Kualitas Pellet. *Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*, 4.
- Huseini, F., Solihin, dan Pramusanto. (2018). Kajian Kualitas Batubara Berdasarkan Analisis Proksimat, Total Sulfur dan Nilai Kalor Untuk Pembakaran Bahan Baku Semen di PT Semen Padang Kelurahan Batu Gadang, Kecamatan Lubuk Kilangan, Kota Padang Provinsi Sumatera Barat. *Prosiding Teknik Pertambangan*, 4(2), 668–677.
- Iskandar, R., (2023). Pengaruh Proses Pretreatment Sekam Padi. *Universitas Malikussaleh*
- Jufri, M., Farosadid, I., Mulyono, dan Mokhtar, A. (2018). Analisis variasi temperatur pengeringan dan persentase perekat terhadap lama waktu pembakaran biopellet sekam padi. *Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa (SENTRA) 2018*, 96–99.
- Kasrun, A. W., Anggono, W., dan Sutrisno, T. (2016). Karakteristik Pembakaran Briket dari Limbah Daun Pohon Bintaro. *Jurnal Teknik Mesin*, 16(2), 64–70. <https://doi.org/10.9744/jtm.16.2.64-70>
- Krisnayana, R. (2017). Perpindahan Panas pada Proses Pembuatan *Drum Kiln*. *Jurnal Teknologi Industri UNUGHA*, 2(1), 1–17.
- Kusumaningrum, W. B., dan Munawar, S. S. (2014). Prospect of biopellet as an alternative energy to substitute solid fuel based. *Energy Procedia*.

- Lamanda. (2015). *Characteristic Biopellets Based On Composition Of Oilpalm Trunk And Laban Wood Charcoal With Different Adhesive Type As A New Renewable Energy*. 3(2), 313–321.
- Londerville, S., Colannino, J., dan Baukal Jr, C. E. (2013). Combustion fundamentals. *The John Zink Hamworthy Combustion Handbook, 1*.
- Mahdie, M. F., Subari, D., Sunardi, dan Ulfah, D. (2016). Pengaruh Campuran Limbah Kayu Rambai Dan Api-Api Terhadap Kualitas Biopellet Sebagai Energi Alternatif Dari Lahan Basah. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(3), 246–253.
- Mardiatmoko, G., dan Ariyanti, M. (2018). Produksi tanaman kelapa (*Cocos nucifera L.*). *Ambon: Badan Penerbit Fakultas Pertanian Universitas Pattimura*.
- Asri, M., Eddy Kurniawan, N. S. (2022). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Sebagai Bahan Alternatif Dalam Pembuatan Biopellet. *Kimia, Jurusan Teknik Teknik, Fakultas Malikussaleh, Universitas Utama, Kampus Teungku, Cot Reuleut, Nie Batu, Muara*, 2(Juni), 57–65.
- Muchammad. (2010). Analisa Energi Campuran Bioetanaol Premium. 31–33.
- Mustamu, S., Hermawan, dan Pari, G. (2018). Karakteristik Biopellet dari Limbah Padat Kayu Putih dan Gondorukem (*Characteristic of Biopellet Made of Solid Waste of Cajuput and Pine Resin*). *Penelitian Hasil Hutan*, 36(3), 191–204.
- Nawawi, D. S., Carolina, A., Saskia, T., Darmawan, D., Gusvina, S. L., Wistara, N. J., Sari, R. K., dan Syafii, W. (2018). Karakteristik kimia biomassa untuk energi. *Ilmu Teknologi Kayu Tropis*, 16(1), 45–51.
- Nuriana, W., dan Rokhayat, T. (2022). Pengaruh Variasi Ukuran Partikel Bahan Biopellet Terhadap Laju Pembakaran Dan Kerapatan Massa Pada Limbah Kayu Mahoni. 23, 11–15.
- Parinduri, L., (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2), 88–92.

- Permanadewi, E. K. A. F., dan Inggriani, P. I. A. (2020) : Pengaruh Jumlah Bahan Perekat, Suhu, Dan Waktu Operasi Pada Pembuatan Bahan Bakar Padat Dari Limbah Budidaya Jamur (Log) Dengan Proses Torefaksi. *Institut Teknologi Nasional Bandung*.
- Prabir, B. (2012). Biomass gasification and pyrolysis. In *Comprehensive Renewable Energy* (Vol. 5).
- Pratiwi, V. D., dan Mukhaimin, I. (2021). Pengaruh Suhu dan Jenis Perekat Terhadap Kualitas Biobriket dari Ampas Kopi dengan Metode Torefaksi. *CHEESA: Chemical Engineering Research Articles*, 4(1), 39.
- Pugersari, D., Syarief, A., dan Larasati, D. (2013). Eksperimen Pengembangan Produk Fungsional Bernilai Komersial Berbahan Baku Tempurung Kelapa Berusia Muda dengan Teknik Pelunakan. *ITB Journal of Visual Art and Design*, 5(1), 74–91.
- Rama Fadhilla Walanda, dan Pohan, G. A. (2022). Analisa Peningkatan Karakteristik Nilai Kalor dan Laju Pembakaran pada Pellet Biomassa Limbah Serbuk Kayu dengan Menggunakan Perekat Tepung Tapioka Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Prosiding SENIATI*, 6(3), 659–664.
- Ridhuan, K., Irawan, D., dan Inthifawzi, R. (2019). Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. *Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. (2019). Proses Pembakaran Pirolisis dengan Jenis Biomassa dan Karakteristik Asap Cair yang Dihasilkan. Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1), 69–78.
- Ridhuan, K., dan 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.
- Setiawan, A., Hayat, F., Faisal, dan Nur, T. B. (2019). Combustion characteristics of densified bio-char produced from Gayo Arabica coffee-pulp: Effect of binder. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 364(1).

- Setter, C., Borges, F. A., Cardoso, C. R., Mendes, R. F., dan Oliveira, T. J. P. (2020). *Energy quality of pellets produced from coffee residue: Characterization of the products obtained via slow pyrolysis. Industrial Crops and Products, 154*(October 2019), 112731.
- Sidiq, A. N. (2022). Pengaruh *Co-Firing* Biomassa terhadap Efisiensi Boiler PLTU Batubara. *Kilat, 11*(1), 21–31.
- Studi, P., Mesin, T., Teknik, J., Fakultas, M., dan Universitas, T. (2022). *Bioarang Dengan Proses Karbonisasi*.
- Subroto, Tjahjono, T., dan MKR, A. (2016). *Pengaruh Variasi Komposisi Biobri. 17*(1), 34–43.
- Sukadarti, S., Kholisoh, S. D., dan Prasetyo, H. (2010). Produksi Gula Reduksi dari Sabut Kelapa Menggunakan Jamur *Trichoderma reesei*. *Pengembangan Tenologi imia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia, 1–7*.
- Sulistio, Y., Febryano, I. G., Yoo, J., Kim, S., Lee, S., Hasanudin, U., dan Hidayat, W. (2020). Pengaruh Torefaksi dengan Reaktor Counter-Flow Multi Baffle (COMB) dan Electric Furnace terhadap Pelet Kayu Jabon (*Anthocephalus cadamba*). *Jurnal Sylva Lestari, 8*(1), 65–76.
- Surono, U. B. (2010). Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Tongkol Jagung sebagai Bahan Bakar Alternatif dengan Proses Karbonisasi dan Pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses, 4*(1), 13–18.
- Tumbel, N., dan Makalalag, A. K. (2020). Proses pengolahan arang tempurung kelapa menggunakan tungku pembakaran termodifikasi. *Jurnal Penelitian Teknologi Industri, 11*(2), 83–92.
- Utomo, A. F., dan Primastuti, N. (2013). Pemanfaatan Limbah Enceng Gondok (*Eichornia crassipes*) di Koen Gallery sebagai Bahan Dasar Pembuatan Briket Bioarang. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri, 2*(2), 220–225.
- Uttamaprakrom, W., dan Vitidsant, T. (2012). Production of smokeless briquette

charcoals from wet cake waste of ethanol industry. *Engineering Journal*, 16(2), 5–17.

Virgiawan, G. A., Jaya, A., Hidayatullah, M., Aryanto, N., dan Topan, P. A. (2022). Analisa Kapasitas Kalor Boiler Dan Laju Pembakaran Tongkol Jagung Pada Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa. *Journal Altron; Journal of Electronics, Science & Energy systems*, 1(1), 9–17.

Wahyudi, T. C., Handono, S. D., Yuono, L. D., dan Rohyani, R. (2021). Pengaruh komposisi perekat dan diameter briket biopellet terhadap karakteristik dan temperatur pembakaran pada kompor gasifikasi. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 10(2), 279–287.

Yetti, F., Priyatno, P. D., Nasional, U. P., Jakarta, V., dan Yetti, F. (2021). *aplikasi biopellet berbahan dasar limbah*.