

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, D. A. Y., Sudarti, S., & Yushardi, Y. 2023. Analisis potensi biogas dari limbah tinja sebagai bahan bakar alternatif. *Jurnal Kajian Ilmu Pendidikan*, 9(2), 272-278.
- Ahsan, M. R. 2025. Karakteristik briket arang berbahan tandan kosong kelapa sawit dan tempurung kelapa menggunakan perekat tepung tapioka dengan metode oil coating mikropartikel. Skripsi. Univesitas Tidar.
- Al Ghifari, F. G., & Harsono, S. S. 2021. Analisis Pemberian Variasi Konsentrasi Molases Terhadap Kualitas Biopellet Arang Tempurung Kelapa. *Agrotechnology Innovation (Agrinova)*, 4(1), 22-29.
- Al Qadry, M. G., Saputro, D. D., & Widodo, R. D. 2018. Karekteristik dan uji pembakaran biopellet campuran cangkang kelapa sawit dan serbuk kayu sebagai bahan bakar alternatif terbarukan. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 16(2), 177-188.
- Anatalia, R. M. 2021. Pengaruh Variasi Jumlah Campuran Bahan Perekat Terhadap Karakteristik Briket Arang Tongkol Jagung. *Doctoral Dissertation*, Universitas Muhammadiyah Mataram.
- 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.
- Arni, Labania, H. M., & Nismayanti, A. 2014. Studi uji karakteristik fisis briket bioarang sebagai sumber energi alternatif. *Online Jurnal of Natural Science*, 3(3), 89-98.
- Badan Standarisasi Nasional. 2014. *Pelet Kayu. SNI 8021:2014*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Bambang. 2021. Pembuatan biopellet dari tempurung kelapa (*cocos nucifera*) dengan menggunakan perekat tepung tapioka. *Jurnal Teknik Mesin dan Aplikasinya*, 3(1).
- Bestari, W. G. 2016. Karakteristik briket dari sekam padi dan ketaman kayu berperekat daun jambu mete. *Jurnal Teknik Kimia*. 5(2), 49-52.
- Cahyono., S. 2017. *Penyehatan Udara*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Chandra, F. 2018. Peningkatan nilai kalor briket limbah padat sawit menggunakan metode oil coating mikropartikel. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Dwisari, V., Sudarti, S., & Yushardi, Y. 2023. Pemanfaatan energi matahari: masa depan energi terbarukan. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(2), 376-384.

- Efelina, V., Naubnome, V., & Sari, D. A. 2018. Biobriket limbah kulit durian dengan pencelupan pada minyak jelantah. *Journal of Chemical Engineering Research Article*, 1(1), 21-25.
- Ekayuliana, A., & Hidayati, N. 2020. Analisis nilai kalor dan nilai ultimate briket sampah organik dengan bubur kertas. *Jurnal Mekanik Terapan*, 1(2), 107-115.
- Falah, M., & Nelza, N. 2019. Pembuatan biopellet dari limbah tandan kosong kelapa sawit (TKKS) sebagai bahan bakar terbarukan. *Journal of Regional Development Industry & Health Science, Technology and Art of Life*, 2(1), 90-95.
- Fatriani, F., Sunardi, S., & Arfianti, A. 2018. Kadar Air, Kerapatan, Dan Kadar Abu Wood Pellet Serbuk Gergaji Kayu Galam (*Melaleuca Cajuputi Roxb*) Dan Kayu Akasia (*Acacia Mangium Wild*). *Journal of Enviro Scienteae*, 14(1), 77-81.
- Fitriana, W., & Febrina, D. W. 2021. Analisis potensi briket bio-arang sebagai sumber energi terbarukan analysis of potency of biocharcoal briquettes as a renewable energy source. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 10(2), 147-154.
- Gusti Ramazil, A. 2019. Kualitas Biopellet Tempurung Kelapa (*Coco nucifera L.*) Dan Bambu Buluh (*Schizotachyum brachycladum*) Sebagai Sumber Energi Terbaharukan. *Doctoral dissertation*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.
- Hadrah, H., Kasman, M., & Sari, F. M. 2018. Analisis minyak jelantah sebagai bahan bakar biodiesel dengan proses transesterifikasi. *Jurnal Daur Lingkungan*, 1(1), 16-21.
- Hakim, M. H. 2019. Pengaruh komposisi bahan dan tekanan pengepresan pada pembuatan biopellet terhadap nilai kalor hasil pembakaran. *Briliant: Jurnal Riset dan Konseptual*, 4(4), 559-566.
- Halawa, J., & Harjanti, R. S. 2021. Pemanfaatan limbah pelepah kelapa sawit dan ampas tebu sebagai sumber energi biopellet dengan perekat tepung tapioka. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan*, 1(1), 1-8.
- Hendriyana, H., Nurdini, L., Ash-shiddiq, N. G., & 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. In *Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan"*.
- Hidayati, N., & Ekayuliana, A. 2022. Studi potensial energi biomassa dari limbah pertanian dan perkebunan di indonesia. In *Seminar Nasional Inovasi Vokasi*. 1, 130-135.

- Iskandar, N., Nugroho, S., & Feliyana, M. F. 2019. Uji kualitas produk briket arang tempurung kelapa berdasarkan standar mutu SNI. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 15(2).
- Istiani, W., Sribudiani, E., & Somadona, S. 2021. Biopellet dari limbah cangkang kemiri (*aleurites moluccana*) dengan campuran biomassa limbah batang sagu (*metroxylon sagu*) dan serbuk gergaji sebagai sumber energi alternatif. *Jurnal Kehutanan*, 16(2), 170-180.
- Junary, E., Pane, J. P., & Herlina, N. 2015. Pengaruh suhu dan waktu karbonisasi terhadap nilai kalor dan karakteristik pada pembuatan bioarang berbahan baku pelepah aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 46-52.
- Kamal, D. M. 2022. Penambahan serbuk ampas kopi sebagai upaya meningkatkan nilai kalor briket limbah kertas. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(12), 3913-3920.
- Lukmanto, A., & Banowati, G. 2024. Karakteristik biopellet dari limbah biomassa tanaman dengan perekat tepung. In *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian* 5(1), 713-727.
- Mahdie, M. F. 2018. Sifat-sifat penyalaan dari pembakaran biopellet dari limbah serbuk kayu ulin dan limbah serbuk kayu campuran (balsa dan meranti) sebagai energi terbarukan. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* 3(2).
- Mangalla, L. K., Kadir, A., & Kadir, K. 2019. Biobriket karbonisasi dari cangkang mete dan sekam padi untuk energi berkelanjutan. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 10(2), 1-6.
- Mukhlis, T., Amri, I., & Helwani, Z. 2021. Upgrading karakteristik biopellet tandan kosong sawit dengan penambahan oil sludge sebagai co-firing. *Journal Of Bioprocess, Chemical And Environmental Engineering Science*, 2(1), 45-55.
- Munawar, A. F., Mujiarto, S., & Purnomo, S. J. 2024. Pengaruh variasi proses pirolisis terhadap nilai kalor biopellet berbahan baku sabut kelapa. *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika*, 3(2), 247-262.
- 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.
- Mustamu, S., Hermawan, D., & Pari, G. 2018. Karakteristik biopellet dari limbah padat kayu putih dan gondorukem. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 36(3), 191-204.

- Nadjib, N. A. 2016. Optimasi proses pembuatan biopelet dari ampas kopi instan dan arang tempurung kelapa dengan response surface method. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Nuriana, W. 2022. Pengaruh variasi ukuran partikel bahan biopelet terhadap laju pembakaran dan kerapatan massa pada limbah kayu mahoni. *Jurnal Agri-Tek: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*, 23(1), 11-15.
- Paga, B. O., Reniana, R., & Renjaa, J. C. 2024. Pengaruh variasi ukuran partikel terhadap laju pembakaran dan kerapatan massa pada biopelet biji buah merah. *Journal of Agritechnology*, 7(1), 26-33.
- Prabawa, I. D. G. P. 2018. Effects of biomass moisture content and process temperature on biopellet quality derived from rubber seed shell and ater bamboo (*gigantochloa atter*). *Indonesian Journal of Industrial Research*, 10(2), 63-74.
- Prabawa, I. D. G. P., & Miyono, M. 2017. Mutu biopelet dari campuran cangkang buah karet dan bambu ater (*gigantochloa atter*)(the quality of biopellet from rubber seed shell and ater bamboo (*gigantochloa atter*)). *Indonesian Journal of Industrial Research*, 9(2), 99-110.
- Prasojo, B. 2019. Pembuatan biopelet dari kotoran sapi kering sebagai bahan bakar alternatif. Tugas Akhir. Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Prasojo, S. W., Iskandar, N., & Muchammad, M. 2022. Analisis komposisi material berbahan eceng gondok terhadap karakteristik biopelet. *Jurnal Teknik Mesin*, 10(4), 559-566.
- Prayuda, D. A. 2020. Analisa Kualitas Pembakaran Biopelet Kulit Buah Kapuk Dengan Perekat Tepung Kanji. Doctoral Dissertation, Institut Teknologi Nasional Malang.
- Putri, A. D. 2019. Pemanfaatan Biji Karet Menjadi Biopelet (Pengaruh Rasio Cangkang Dan Daging Biji Karet Dan Variasi Putaran Motor Terhadap Intensitas Energi Menggunakan Metode Screw Pressing). Doctoral Dissertation, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Putri, R. E., & Andasuryani, A. 2017. Studi mutu briket arang dengan bahan baku limbah biomassa. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 21(2), 143-151.
- Qistina, I., & Dede Sukandar, T. 2016. Kajian kualitas briket biomassa dari sekam padi dan tempurung kelapa. *Jurnal Kimia Valensi*. 2(2).
- Rozi, M. F., & Bahri, M. H. 2023. Analisa karakteristik pembakaran biopelet berbahan limbah kelapa muda dengan penambahan variasi zeolit alam. *Journal Of Engineering Science And Technology*, 1(3), 120-128.

- Rumiyanti, L., Irnanda, A., & Hendronursito, Y. 2018. Analisis proksimat pada briket arang limbah pertanian. *Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 3(1), 15-22.
- Rusdianto, A. S., Septyatha, F., & Choiron, M. 2018. Analisis kelayakan finansial industri bio-pellet kulit kopi di Kabupaten Jember. *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 7(2), 89-94.
- Rusnadi, I., Junaidi, R., Hidayat, S., & Yuanda, R. 2023. Biopellet beraromaterapi sebagai alternatif energi panas pengganti bahan bakar. *In Prosiding Semnas First* 1(3), 199-206.
- Salsabila, W. N. 2023. Analisis perkembangan penanggulangan pencemaran udara yang disebabkan oleh bahan bakar fosil. *Jurnal Pendidikan, Sains Dan Teknologi*, 2(2), 1010-1014.
- Sunardi, S., Djuanda, D., & Mandra, M. A. S. 2019. Characteristics of charcoal briquettes from agricultural waste with compaction pressure and particle size variation as alternative fuel. *International Energy Journal*, 19(3), 139-148.
- Supriatna, A., Kuswandi, S., & Sopyan, Y. 2021. Upaya meningkatkan hasil belajar ipa materi energi alternatif melalui penerapan model project based learning. *Jurnal Tahsinia*, 2(1), 12-25.
- Syamsiro, M. 2016. Peningkatan kualitas bahan bakar padat biomassa dengan proses densifikasi dan torrefaksi. *Jurnal Mekanika dan Sistem Termal*, 1(1), 7-13.
- Utama, R. A., Yunianto, B., & Muchammad, M. 2023. Analisa karakteristik bahan bakar pelet biomassa dengan variasi bahan baku limbah jagung dengan unsur pengikat oli kendaraan bekas dan minyak goreng bekas. *Jurnal Teknik Mesin*, 11(1), 102-103.
- Yanti, R. N., Ratnaningsih, A. T., & Ikhsani, H. 2022. Pembuatan bio-briket dari produk pirolisis biochar cangkang kelapa sawit sebagai sumber energi alternatif. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1), 11-18.
- Zulfian, F. D., Setyawati, D., & Nurhaida, R. E. 2015. Kualitas biopellet dari limbah batang kelapa sawit pada berbagai ukuran serbuk dan jenis perekat. *Jurnal Hutan Lestari*, 3(2), 208-216.