

DAFTAR PUSTAKA

- Adistia, N. A., Nurdiansyah, R. A., Fariko, J., Vincent, V., & Simatupang, J. W. (2020). Potensi Energi Panas Bumi, Angin, Dan Biomassa Menjadi Energi Listrik Di Indonesia. *TESLA: Jurnal Teknik Elektro*, 22(2), 105.
- Bakeer, B., Taha, I., El-Mously, H., & Shehata, S. A. (2013). On the characterisation of structure and properties of sorghum stalks. *Ain Shams Engineering Journal*, 4(2), 265–271.
- Fadilla, Z., Ketut Ngurah Ardiawan, M., Eka Sari Karimuddin Abdullah, M., Jannah Ummul Aiman, M., & Hasda, S. (2021). *Metodologi Penelitian Kuantitatif*. Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Fathurrahmaniah. (2022). Potensi sorgum sebagai bahan baku pembuatan bioetanol. *Jurnal PIPA*, 3(2), 42–45.
- Goembira, F., Aristi, D. M., Nofriadi, D., & Putri, N. T. (2021). Analisis Konsentrasi PM_{2,5}, CO, dan CO₂, serta Laju Konsumsi Bahan Bakar Biopellet Sekam Padi dan Jerami pada Kompor Biomassa. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2), 201–210.
- Gufron, M., Hairul Bahri, M., & Fathonisyam, A. P. (2023). Analisis Kadar Air, Densitas Bulk dan Pembakaran pada Pelet Biomassa Ampas Tebu Variasi Ukuran Partikel dan Penambahan Bahan Aditif (Zeolit, Karbon Aktif). *Jurnal Smart Teknologi*, 4(2), 2774–1702.
- Hairul Bahri, M., & Rizal, N. S. (2023). Pemanfaatan Serbuk Gergaji Untuk Pelet Biomasa. *Universitas Muhammadiyah Jember*, 2(1), 46–49.
- Hasan, S., Aladin, A., Syarif, T., & Arman, M. (2020). Pengaruh Penambahan Gas Nitrogen Terhadap Kualitas Charcoal Yang Diproduksi Secara Pirolisis Dari Limbah Biomassa Serbuk Gergaji Kayu Ulin (Euxideroxylon Zwageri). *Journal of Chemical Process Emgineering*, 5(1).
- Hasna, A. H., Sutapa, J. P. G., & Irawati, D. (2019). Pengaruh Ukuran Serbuk dan Penambahan Tempurung Kelapa Terhadap Kualitas Pelet Kayu Sengon Effect of Particle Size and Addition of Coconut Cell on the Quality of Sengon Wood Pellet. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 13, 170–180.
- 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.
- Kasmaniar, Yana, S., Nelly, Fitriliana, Susanti, Hanum, F., & Rahmatullah, A. (2023). Pengembangan Energi Terbarukan Biomassa dari Sumber Pertanian, Perkebunan dan Hasil Hutan: Kajian Pengembangan dan Kendalanya. *JSE: Jurnal Serambi Engineering*, 8(1), 4957–4964.

- Kurniasari. (2023). *Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sorgum (Sorghum bicolor (L.) Moench) Varietas Numbu dengan Pemupukan Organik yang Berbeda*. 11(1), 69–78.
- Nurhasanah, A. (2023). A Identifikasi Karakteristik Fisik Tanaman Sorgum Bioguma untuk Perancangan Mesin Perontok Sorgum. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 11(1), 76–87.
- Ogara, E. R., Fadhillah, A., & Ilham, A. (2023). Penentuan Peringkat dan Pengaruh Karakteristik Batubara terhadap Nilai Kalori. *JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)*, 9(2), 122–130.
- Poulsen, T. G., Adelard, L., & Wells, M. (2017). Improvement in CH₄/CO₂ ratio and CH₄ yield as related to biomass mix composition during anaerobic co-digestion. *Waste Management*, 61, 179–187.
- Prabawa, I. D. G. P., & Miyono. (2017). Mutu biopelet dari campuran cangkang buah karet dan Bambu Ater (*Gigantochloa atter*). *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 9(2), 99–110.
- Pramudiyanto, A. S., & Suedy, S. W. A. (2020). Energi Bersih dan Ramah Lingkungan dari Biomassa untuk Mengurangi Efek Gas Rumah Kaca dan Perubahan Iklim yang Ekstrem. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 1(3), 86–99.
- Prasetyo, D. M., Wulandari, F. T., & Webliana, K. (2022). Karakteristik Biopelet Dari Bahan Sekam Padi Dan Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandis* Linn.F). *Journal of Forest Science Avicennia*, 5(2), 137–150.
- Pratiwi Istomo, F., Tristiasti, A., Studi Kimia, P., Nusa Bangsa KH Sholeh Iskandar Km, U. J., Sareal, T., Batubara QARD Indocement Tunggal Prakarsa, L., Mayor Oking, J., & Bogor, K. (2017). Penetapan Nilai Kalori Dalam Batubara Dengan Kalorimeter PARR 6200. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 7(2), 83–90.
- Prihatin, T., & Elfani, S. (2023). Perbandingan Hasil Pengujian Kadar Karbon Pada Sampel Standar Soil Menggunakan CHN Analyzer 628 dan UV/VIS Spectrophotometer. *JITS Jurnal Ilmiah Teknik Dan Sains*, 1(1), 45–48.
- Purwono, A. H., Suhartoyo, Kristiono, R., & Putra Pradhana, D. H. (2024). Pemanfaatan Limbah Biomassa Sebagai Bahan Bakar Ramah Lingkungan. *V-MAC (Virtual of Mechanical Engineering Article)*, 9(1), 42–46.
- Rahmawati, A. (2019). Pengaruh jumlah penduduk, jumlah kendaraan bermotor, PDRB per kapita dan kebijakan fiskal terhadap konsumsi energi minyak di Indonesia. *Jurnal Pembangunan Dan Pemerataan (JPP)*, 10(1), 1–28.
- Rusnadi, I., Junaidi, R., Hidayat, S., Yuanda, R., & Bayu, S. (2023). Biopelet Beraromaterapi Sebagai Alternatif Energi Panas Pengganti Bahan Bakar. 1(3), 199–206.

- Setyono, A. E., & Kiono, B. F. T. (2021). Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan: Potret Kondisi Minyak dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020 – 2050. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 2(3), 154–162.
- Sukarta, I. N., & Oka, L. P. A. L. (2017). Analisis Proksimat pada Pelet Bahan Bakar dari Kotoran Babi yang Dikombinasikan Dengan Limbah Kayu. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 6(2), 220–227.
- Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke*. (2013). ASTM International.
- Test Method for Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke*. (2011). ASTM International.
- Tumuluru, J. S., Sokhansanj, S., Wright, C. T., Boardman, R. D., & Yancey, N. A. (2011). A review on biomass classification and composition, co-firing issues and pretreatment methods. *American Society of Agricultural and Biological Engineers Annual International Meeting 2011, ASABE 2011*, 3, 2053–2083.
- Tursi, A. (2019). A review on biomass: Importance, chemistry, classification, and conversion. *Biofuel Research Journal*, 6(2), 962–979.
- Utomo, Y., & Fadila, E. N. (2020). Isolasi Lignin dari Sekam Padi (*Oriza Sativa* L) Serta Pemanfaatannya Sebagai Adsorben Ion Cd(II). *Journal Cis-Trans*, 4(2), 19–26.
- Wibowo, D. S., Nurtaati, M., Alisa, Y., Abadi, I. A., & Ramadhani, I. S. (2024). Perbandingan Efektivitas Pupuk Walne dan NPK dalam Kultur *Spirulina* sp. untuk Peningkatan Biomassa pada Skala Laboratorium. *MAIYAH*, 3(4), 227.
- Wibowo, S. (2022). Pengaruh Penambahan Tepung Tapioka Pada Karakteristik Pelet Kayu dari Limbah Cabang Kayu Jati Perhutani Plus (JPP). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 16(1), 50–63.