

DAFTAR PUSTAKA

- Ab Jalil, N. A., Basri, H., Basri, N. E., & Abushammala, M. F. (2016). Biodrying Of Municipal Solid Waste Under Different Ventilation Periods. *Environmental Engineering Research*, 21(2), 145-151.
- Afifah, N. H., Juwana, I., & Satori, M. (2020). Studi Komparasi Komposter Berbasis Masyarakat. *Jurnal Reka Lingkungan*, 9(1), 34-44. DOI: 10.26760/rekalingkungan.v9i1.34-44.
- Akbari, A. N., & Jatmiko, R. H. (2016). Pemanfaatan Citra Landsat 8 Oli dan Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Kandungan Bahan Organik Tanah di Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(1).
- Akbari, T., Rosyidah, E., Haryanta, D., & Javandra, A. C. (2018). Determination of calorific value and firmness of water hyacinth (*Eichornia crassipes*)-rice husk briquette. *Article in Asian Journal of Microbiology Biotechnology and Environmental Sciences*, 20(4), 1089-1092. Diakses dari <https://www.researchgate.net/publication/332266673>.
- Allo, J. S. T., Setiawan, A., & Sanjaya, A. S. (2018). Pemanfaatan Sekam Padi untuk Pembuatan Biobriket Menggunakan Metode Pirolisis. Dalam *Jurnal Chemurgy*, 2(1), 17-23.
- Almu, M. A., Syahrul, & Padang, Y. A. (2014). Analisa Nilai Kalor dan Laju Pembakaran Pada Briket Campuran Biji Nyamplung (*Calophyllum Inophyllum*) dan Abu Sekam Padi. *Dinamika Teknik Mesin*, 4(2), 117-122.
- Andraskar, J., Yadav, S., & Kapley, A. (2021). Challenges and Control Strategies of Odor Emission from Composting Operation. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 193(7), 2331-2356. DOI:10.1007/s12010-021-03490-3.
- Asri, D., Ratna, P., Samudro, G., & Sumiyati, S. (2017). Pengaruh Kadar Air Terhadap Proses Pengomposan Sampah Organik Dengan Metode Takakura. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(2), 124-128.
- Badan Standardisasi Nasional. (1989). *SNI 01-1506-1989 tentang Arang Kayu Peleburan Logam*.
- Badan Standardisasi Nasional. (1995). *SNI 06-3730-1995 tentang Arang Aktif Teknis*.

- Badan Standardisasi Nasional. (2000). *SNI 01-6235-2000 tentang Briket Arang Kayu*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2021). *SNI 01-8966-2021 tentang Bahan Bakar Jemputan Padat untuk Pembangkit Listrik*.
- BPS. (2021). Provinsi Nusa Tenggara Barat Dalam Angka 2021. *Naskah Data Statistik NTB 2021*, 1(Katalog: 1102001.52), 1–511.
- Bilgin, M., & Tulun, Ş. (2015). Biodrying for municipal solid waste: Volume and weight reduction. *Environmental Technology (United Kingdom)*, 36(13), 1691–1697. DOI: 10.1080/09593330.2015.1006262.
- Brand, M. A., Rodrigues, T. M., da Silva, J. P., & de Oliveira, J. (2021). Recovery of agricultural and wood wastes: the effect of biomass blends on the quality of pellets. *Fuel*, 284, 118881.
- Brunner, I. M. I. M., Noerhidayat, A., & Muttaqin, A. R. (2021). *Panduan Pelaksanaan Pengelolaan Sampah dengan Teknologi Olah Sampah di Sumbernya (TOSS)*. Jakarta, PT Comestoarra Bentarra Noesantarra.
- Brunner, I. M. I. M., Norhidayat, A., & Brunner, S. M. (2021). Pengolahan Sampah Organik dan Limbah Biomassa dengan Teknologi Olah Sampah di Sumbernya. *Serambi Engineering*, 6(3), 2085- 2095.
- Dahlan, M., & Hariyanto. (2022). Pengaruh Kadar Air Sekam Padi Terhadap Efisiensi Pembakaran Kompor Gasifikasi. *Journal of Energy, Materials, & Manufacturing Technology (JEMMTEC)*, 1(1), 7-11.
- Dahlianah, I. (2015). Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Bahan Baku Pupuk Kompos dan Pengaruhnya Terhadap Tanaman dan Tanah. *Klorofil*, 10(1), 10–13.
- Damanhuri, E., & Padi, T. (2019). *Pengelolaan Sampah Terpadu*. Jakarta, ITB Press.
- Darmawati. (2015). Efektivitas Berbagai Bioaktivator Terhadap Pembentukan Kompos dari Limbah Sayur dan Daun. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 30(2), 93–100.
- DS, M. S. (2015). SIG Untuk Memetakan Daerah Banjir Dengan Metode Skoring Dan Pembobotan (Studi Kasus Kabupaten Jepara). Tugas Akhir. Sarjana. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

- Fatriani, Sunardi, & Arfianti. (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.
- Fiki, A. C., Hadiwidodo, M., & Zaman, B. (2022). Teknologi Biodrying untuk Meningkatkan Nilai Kalor Sampah dan Proyeksinya sebagai Bahan Bakar Alternatif pada Tahun 2028. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 139–146. DOI: 10.14710/jil.20.1.139-146.
- Gobai, K. R. M., Surya, B., & Syafri. (2021). *Pengelolaan Sampah Perkotaan. Sulawesi Selatan, Pusaka Almaida.*
- Hadi, R. A. (2019). Pemanfaatan MOL (Mikroorganisme Lokal) dari Materi yang Tersedia di Sekitar Lingkungan. *Agroscience*, 9(1), 93-104.
- Handayani, K., Royanti, V., & Ekowati, C. N. (2023). Indeks Keanekaragaman Bakteri *Bacillus* Sp. Dari Tanah Kebun Raya Liwa. *Gunung Djati Conference Series*. pp. 46-52.
- Haryanto, A., Waluyo, S., Utami, A. P., & Triyono, S. (2023). Pengaruh Gaya Tekan Dan Waktu Penekanan Terhadap Karakteristik Pelet Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 11(1), 89-101.
- Herlambang, S., Rina, S., Purwono, A., & Sutiono, H. T. (2017). *Biomassa Sebagai Sumber Energi Masa Depan*. Yogyakarta, Gerbang Media Aksara.
- Junary, E., Prasetya P. J., & Herlina, N. (2015). Pengaruh Suhu dan Waktu Karbonisasi terhadap Nilai Kalor dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepeh Aren (*Arenga Pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 46-52.
- Kementerian ESDM RI. (2021). *PLTU di 35 Lokasi di Indonesia Siap Implementasikan Cofiring Biomassa*. Diperoleh 05 Mei 2023 dari <https://www.esdm.go.id/en/berita-unit/directorate-general-ebtke/pltu-di-35-lokasi-di-indonesia-siap-implementasikan-cofiring-biomassa>.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2022). *Timbulan Sampah*. Diperoleh 05 Mei 2023 dari <https://sipsn.menlhk.go.id/>.
- Kusdarini, E., Budianto, A., & Ghafarunnisa, D. (2017). Produksi Karbon Aktif dari Batubara Bituminus Dengan Aktivasi Tunggal H_3PO_4 , Kombinasi H_3PO_4 -

NH₄HCO₃, dan Termal. *Reaktor*, 17(2), 74–80. DOI: 10.14710/reaktor.17.2.74-80.

- Kusniawati, O. E., Pratiwi, I., & Yonika, S. N. (2023). Analisis Pengaruh Nilai Total Moisture Terhadap Gross Calorific Value Pada Batubara Jenis X Di Pt Bukit Asam Tbk Unit Pelabuhan Tarahan. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 2(8), 3211-3222.
- Kusumaningtyas, R. D., Prajanti, S. D. W., & Triwibowo, B. (2022). *Studi Kelayakan Pilot Plant Biopellet Eceng Gondok Semarang*, LPPM Universitas Negeri Semarang.
- Listiana, I., Bursan, R., Widyastuti, R., Rahmat, A., & Jimad, H. (2021). Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Dalam Pembuatan Arang Sekam di Pekon Bulurejo Kecamatan Gadingrejo Kabupaten Pringsewu. *Intervensi Komunitas Pengabdian Masyarakat*, 3(1).
- Malik, W. A., & Javed, S. (2021). Biochemical Characterization of Cellulase From *Bacillus subtilis* Strain and its Effect on Digestibility and Structural Modifications of Lignocellulose Rich Biomass. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 9. DOI:10.3389/fbioe.2021.800265.
- Manullang, R. R., Rusmini, & Daryono. (2017). Kombinasi Mikroorganisme Lokal Sebagai Bioaktivator. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(3), 259-266.
- Milawarni, M., Fahmi, F., Zulfadli, T., Hayati, R., & Fauziah, A. (2024). Karakteristik Fisis dan Mekanis Komposit Hybrid Serat Jerami Padi/Gelas dengan Matrik Epoxy. *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Negeri Lhokseumawe*, 7(1), 62-67.
- Mohammed, M., Ozbay, I., & Durmusoglu, E. (2017). Bio-drying of green waste with high moisture content. *Process Safety and Environmental Protection*, 111, 420–427. DOI:10.1016/j.psep.2017.08.002.
- Mustamu, S., & Pattiruhu, G. (2018). Pembuatan Biopellet Dari Kayu Putih Dengan Penambahan Gondorukem Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 2(1), 91–100. DOI: 10.30598/jhppk.2018.2.1.91.
- Mutajaridah, B. S., Uzlifatul, A., & Rancak, G. T. (2020). Analisis Timbulan Dan Karakteristik Sampah Kegiatan Akademik Di Universitas Nahdlatul

- Ulama Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Ilmu Sosial dan Pendidikan*, 4(3),
Diakses dari <http://ejournal.mandalanursa.org/index.php/JISIP/index>.
- Parinduri, L., & Parinduri, T. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2), 88-92. Diakses dari <https://www.dosenpendidikan.com>.
- Paris, E., Carnevale, M., Vincenti, B., Palma, A., Guerriero, E., Borello, D., & Gallucci, F. (2022). Evaluation of VOCs Emitted from Biomass Combustion in a Small CHP Plant: Difference between Dry and Wet Poplar Woodchips. *Molecules*, 27(3). DOI:10.3390/molecules27030955
- Pemerintah Republik Indonesia. (2008). *Undang - Undang No. 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah*.
- Prasetyo, T. F., Isdiana, A. F., & Sujadi, H. (2019). Implementasi Alat Pendeteksi Kadar Air pada Bahan Pangan Berbasis Internet Of Things. *SMARTICS Journal*, 5(2), 81–96. DOI: 10.21067/smartics.v5i2.3700.
- Putri, R. (2023). *Pemanfaatan Mikroorganisme Lokal (MOL) dari Keong Mas dan Kulit Nanas Pada Pengolahan Sampah Daun dan Ranting dengan Teknologi Olah Sampah di Sumbernya (TOSS)*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Samsudin, A., & Husnussalam, H. (2017). IBM Pemanfaatan Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) untuk Kerajinan Tas (IBM of Water Hyacinth (*Eichornia crassipes*) Used for Bag Craft). *Agrokreatif Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 34-39.
- Santiyo, W., Gunawan, I., & Pari, G. (2022). Pengaruh Penambahan Tepung Tapioka Pada Karakteristik Pelet Kayu dari Limbah Cabang Kayu Jati Perhutani Plus (JPP). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 16(1), 50–63. DOI:10.22146/jik.v16i1.1807.
- Sartono, P., Musabbikhah, & Suranto. (2015). Variasi Temperatur Dan Waktu Karbonisasi Untuk Meningkatkan Nilai Kalor dan Memperbaiki Sifat Proximate Biomassa Sebagai Bahan Pembuat Briket yang Berkualitas. *Simposium Nasional RAPI XIV*.
- Schilling, C., Lee, J. S., Ghiasi, B., Tajilrou, M., Wöhler, M., Lim, C. J., Bi, X. T., Lau, A., Pelz, S., Tabil, L., & Sokhansanj, S. (2015). *The Canadian Society*

for Bioengineering La Société Canadienne de Génie Agroalimentaire et de Bioingénierie Towards manufacturing the “ideal pellet” Written for presentation at the CSBE.

- Simanjuntak, F. A., Wisnu, F. K., Telaumbanua, M., & Haryanto, A. (2022). Jurnal Agricultural Biosystem Engineering Pengaruh Durasi Penekanan dan Ukuran Partikel terhadap Kualitas Pelet Serbuk Gergaji Effect of Holding Time and Particle Size on the Quality of Sawdust Pellets. *Jurnal Agricultural Biosystem Engineering*, 1(3), 349–360. Diakses dari <https://jurnal.fp.unila.ac.id/index.php/ABE/index>.
- Sukarta, I. N., & Ayuni, P. S. (2016). Analisis Proksimat Dan Nilai Kalor Pada Pellet Biosolid yang Dikombinasikan dengan Biomassa Limbah Bambu. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 5(1), 728-735.
- Sukma, F. A. (2023). *Aplikasi Mikroorganisme Lokal dari Ampas Tebu dan Limbah Ikan Tongkol Pada Pengolahan Sampah dengan Teknologi Olah Sampah di Sumbernya (TOSS)*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Taufiqurrahman. (2016). *Optimalisasi Pengelolaan Sampah Berdasarkan Timbulan dan Karakteristik Sampah di Kecamatan Pujon Kabupaten Malang*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan Institut Teknologi Nasional Malang.
- Tchobanoglous, G., Theisen, H., & Vigil, S. A. (1993). *Intergrated Solid Waste Management*. McGraw-Hill Inc.
- Wahyudi, T. C., Handono, S. D., Yuono, L. D., & Rohyani. (2021). Pengaruh komposisi perekat dan diameter briket biopellet terhadap karakteristik dan temperatur pembakaran pada kompor gasifikasi. *Program Studi Teknik Mesin UM Metro*, 10(2), 279-287. Diakses dari <https://ojs.ummetro.ac.id/index.php/turbo>.
- Wahyullah, Putra, O. D., & Ismail. (2018). Pemanfaatan Biomassa Tumbuhan Menjadi Biopellet sebagai Alternatif Energi Terbarukan. *Hasanuddin Student Journal*, 2(1), 239–247.
- Wang, Y., Chen, Y., Gao, X., Wang, Q., Cui, M., Zhang, D., & Guo, P. (2024). Unveiling the driving role of pH on community stability and function

during lignocellulose degradation in paddy soil. *Frontiers in Microbiology*, 15. DOI: 10.3389/fmicb.2024.1338842.

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. DOI: 10.22146/jik.v16i1.1807.

Yuliyanto, E., Puji Astuti, A., & Agustin Rahmawati, A. (2016). Potensi Enceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Rawa Pening untuk Budidaya Jamur Campignon Perspektif Desa Ekowisata Asinan. *Prosiding Seminar Nasional & Internasional*, 1(1). Diakses dari <http://static.republika.co.id/>.

Yunilas, Y., Siregar, A. Z., Mirwhandhono, E., Purba, A., Fati, N., & Malvin, T. (2022). Potensi dan Karakteristik Larutan Mikroorganisme Lokal (MOL) Berbasis Limbah Sayur sebagai Bioaktivator dalam Fermentasi. *Journal of Livestock and Animal Health*, 5(2), 53–59. DOI: 10.32530/jlah.v5i2.540.

Zaman, B., Oktiawan, W., Hadiwidodo, M., & Sutrisno, E. (2017). Desentralisasi pengolahan limbah padat rumah tangga menggunakan teknologi biodrying. *JPLB*, 1(3), 18–24. Diakses dari <http://www.bkpsl.org/ojswp/index.php/jplb><http://www.bkpsl.org/ojswp/index.php/jplb>.

Zaman, B., Samadikun, B. P., Hardyanti, N., & Purwono, P. (2021). Waste to Energy Calorific Improvement of Municipal Solid Waste through Biodrying. *Environmental and Climate Technologies*, 25(1), 176–187.

Zikri, A., Fatria, Zulkarnain, A., & Syahputra, D. (2019). Analisa Unjuk Kerja Kompor Biomassa Terhadap Karakteristik Biopellet Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) dengan Getah Damar (*Agathis Loranthifolia*). *Jurnal Kinetika*, 10(03), 1–5.

Zulkifli, A. (2014). *Pengelolaan Limbah Berkelanjutan*. Yogyakarta, Graha Ilmu.