

DAFTAR PUSTAKA

- BAHAN BAKAR ALTERNATIF. *Jurnal Sylva Scientae*, 4(4), 701.
<https://doi.org/10.20527/jss.v4i4.3948>
- Basu, P. 2013. *Biomass gasification, pyrolysis and torrefaction: practical design and theory*. Second Edition. Hal 123-126.
- BPPT. (2020). Indonesia Energy Outlook 2020 Special Edition Dampak Pandemi COVID-19 terhadap Sektor Energi di Indonesia. In PPIPE dan BPPT
- Damayanti, R., Lusiana, N., & Prasetyo, J. (2019). 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). <https://doi.org/10.24198/jt.vol11n1.6>
- Dewanatan. W. W., Adiputra, M. K., Hakim, I. P., Zainuddin, A. P., Putro, I. K., & Cahyono. R. B. (2020). Peningkatan Efisiensi Energi Melalui Optimasi Cycle Steam Boiler pada Operasi Boiler: Studi Kasus di PT. Kaltim Methanol Industri (KMI). *Jurnal Rekayasa Proses*, 14(2), 182.
<https://doi.org/10.22146/jrekpros.59172>
- Fernando, A. Q., & Z. Helwani. 2020. *Torefaksi Tandan Kosong Sawit: Pengaruh Kondisi Proses terhadap Nilai Kalor Produk Torefaksi*. Tesis. Riau University.
- Hasna, A. H., Sutapa, J. P. G., & Irawati, D. (2019). Pengaruh Ukuran Serbuk dan Penambahan Tempurung Kelapa Terhadap Kualitas Pelet Kayu Sengon. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 13(2), 170. <https://doi.org/10.22146/jik.52428>
- Herizal, Idris H. (2020). Sintesis Katalis Zeolit H-ZSM-5 dari Zeolit Alam Wonosari untuk Konversi Etanol Menjadi Olefin. *Lembaran Publikasi Minyak Dan Gas Bumi*, 54(3), 159–167.
<https://doi.org/10.29017/lpmgb.54.3.569>
- Herman, S., Studi, P., Mesin, T., Mesin, J. T., Teknik, F., Sriwijaya, U., Saputra,
https://www.researchgate.net/publication/343903321_Outlook_Energi_Indonesia_2020_Dampak_Pandemi_Covid_19_Terhadap_Sektor_Energi_Di_Indonesia

- Lestari, S. D., & Mutmainah, S. (2023). *Sosiohumaniora : Jurnal Ilmiah Ilmu Sosial Dan Humaniora Determinan Intensi Whistleblowing : Persepsi Dukungan Organisasi Sebagai Variabel Moderasi*. 9(2), 203–221.
- Mustiadi. L., Astuti. S., & Purkuncoro, A. E. (2019). Pengaruh (Ch2) N Terhadap karakteristik Pembakaran Bahan Bakar Pelet Partikel Arang Sampah Organik. Prosiding Sentikuin (Seminar <https://Pro.Unitri.Ac.Id/Index.Php/Sentikuin/Article/Download/146/113>)
- Nasution, Z. A., & H. Limbong. 2019. *Pembuatan Arang Cangkang Kelapa Sawit Dengan Proses Torefaksi.(Preparation Of Palm Kernel Shell Charcoal Using Torrefaction Method)*. Jurnal Industri Hasil Perkebunan. Vol. 12(1). Hal. 14-20.
- Nuriana, W. (2022). Pengaruh Variasi Ukuran Partikel Bahan Biopellet Terhadap Laju Pembakaran Dan Kerapatan Massa Pada Limbah Kayu Mahoni. *Jurnal Agri-Tek : Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*, 23(1), 11–15. <https://doi.org/10.33319/agtek.v23i1.106>
- Parinduri, L., & Parinduri, T. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal Of Electrical Technology*, 5(2), 88–92. <https://www.dosenpendidikan.com>
- Bps Situbondo. (2024). Data Statistik Pertanian Kabupaten Situbondo 2023–2024. Badan Pusat Statistik Situbondo. <https://situbondokab.bps.go.id>
- Antara News. (2024). Situbondo Targetkan Produksi Padi Naik Pada 2025. [Antaranews.Com](https://www.antaranews.com). <https://www.antaranews.com>
- Putro, S., & Hartati, S. (2019). Setting Parameter Yang Optimal Pada Proses Pembriketan Limbah Biomassa Guna Mendapatkan Kadar Air Briket Minimal Dalam Menciptakan Energi Alternatif Yang Ekonomis Oleh : M-70 M-71. *Simposium Nasional Rapi Xiii - 2014 Ft Ums*, 70–76.
- R. A., Irlane Maia De Oliveira, Rahmat, A. Y., Syahbanu, I., Rudiyanasyah, R., Sri Aprilia And Nasrul Arahman, Aprilia, S., Rosnelly, C. M., Ramadhani, S., Novarina, L., Arahman, N., Aprilia, S., Maimun, T., ... Jihannisa, R. (2019). Pengaruh Ukuran Partikel Jerami Padi Dan Penambahan Bekatul Terhadap

- Kualitas Bahan Bakar Pellet Yang Dihasilkan. *Jurusan Teknik Kimia USU*, 3(1), 18–23.
- Ridhuan, K., & J. Suranto. 2019. *Perbandingan Pembakaran Pirolisis Dan Karbonisasi Pada Biomassa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori*. Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin. Vol. 5(1).
- Ridhuan, K., D. Irawan., & R. Inthifawzi. 2019. *Proses Pembakaran Pirolisis Dengan Jenis Biomassa Dan Karakteristik Asap Cair Yang Dihasilkan*. Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin. Vol. 8(1). Hal. 69- 78.
- Ridhuan, K., Irawan, D., Zanaria, Y., & Firmansyah, F. (2019). Pengaruh Jenis Biomassa Pada Pembakaran Pirolisis Terhadap Karakteristik Dan Efisiensi Bioarang - Asap Cair Yang Dihasilkan. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 20(1), 18–27. <https://doi.org/10.23917/mesin.v20i1.7976>
- Siregar, A., Syam, A., & Mustafa, M. (2019). Rancangan Media Adsorpsi Zeolit Alam Sebagai Adsorben Emisi Gas Mesin Otomotif. *Journal of Mechanical Engineering Manufactures Materials and Energy*, 3(1), 64. <https://doi.org/10.31289/jmemme.v3i1.2499>
- Suganal, S., & G. K. Hudaya. 2019. *Bahan bakar co-firing dari batubara dan biomassa tertorefaksi dalam bentuk briket (Skala laboratorium)*. Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara. Vol. 15 No. 1. Hal 31-48
- Suwadji, S., & Pebriana, H. (2020). Charecteristic of Wood Pellet from Teakwood Waste. *Jurnal Wana Tropika*, 8(2), 47–58.
- Tari, I. S., Ulfah, D., & Satriadi, T. (2021). Pengaruh Komposisi Limbah Serbuk Kayu Flamboyan (*Delonix Regia*) Dan Kayu Trembesi (*Samanea Saman*) Terhadap Karakteristik Biopellet Sebagai
- Triyadi, D. 2019. *Simulasi Proses Torefaksi Sampah Sistem Kontinu Menggunakan Software Aspen Plus*. Skripsi. Universitas Lampung.
- Indah, P. 2016. Pengujian Analisis Proksimat, Nilai Kalor SEM (ScanningElectronMicroscope) Menggunakan Proses Torefaksi dan Non Torefaksi. *JTPA*, 7(2): 63-66.

- Retanubun, G., Mufarida, N. A., & Kosjoko, K. (2017). Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi Arabika (Arabica Coffee) Dijadikan Bioetanol. *J-Proteksion: Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin*, 2(1), 15-20.
- Mufarida, N. A., & Abidin, A. (2020). Quality Of Fuel Liquid Waste Biogas Tofu Using Starter Composition Variation. *Rekayasa Energi Manufaktur) Jurnal* |, 2(2), 2528–3723. <https://doi.org/10.21070/rem.v5i2.1001>
- Wahyu Pratama, D., Ana Mufarida, N., Abidin, A. S., Kunci, K., Limbah Cair Tahu, B., kuda, kotoran, & dan EM-, R. (2020). *The Effect Of Variation Of Horse Dung, Yeast And Em-4 On Quality Of Fuel Biogas Tofu Liquid Waste*. In *J-Proteksion* (Vol. 4, Issue 2).
- Zitni Ilma, R., Abidin, A., & Hairul Bahri, M. (2024). Produksi Briket Bioarang dari Limbah Serbuk Kayu Jati dengan Metode Pirolisis. *National Multidisciplinary Sciences*, 3(1), 423–432. Retrieved from <https://proceeding.unmuhjember.ac.id/index.php/nms/article/view/573>
- Putra, M. R. A., Mufarida, N. A., & Nurhalim, N. (2020). Pengaruh Variasi Komposisi Starter Kotoran Sapi, Kotoran Ayam Dan Campuran Kulit Pisang Terhadap Kualitas Bahan Bakar Biogas Limbah Cair Tahu. *J-Proteksion: Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin*, 4(2), 6-11.
- Syamsiro, M. 2020. *Peningkatan Kualitas Bahan Bakar Padat Biomassa Dengan Proses Densifikasi Dan Torrefaksi*. Jurnal Mekanika dan Sistem Termal. Vol. 1(1). Hal. 7-13
- Zaenuri, M., Kosjoko, K., & Mufarida, N. A. (2023). Pengaruh Variasi Komposisi Zeolit Alam Terhadap Hasil Pirolisis Plastik Campuran Polypropylene Dan Polyethylene Terephthalate. *Jurnal Teknik Mesin Sinergi*, 21(2), 227-233.
- Kurniawan, R., & Sari, D. A. (2021). *Pemanfaatan zeolit sebagai aditif dalam produksi pelet biomassa dari limbah pertanian*. Jurnal Energi Terbarukan, 10(2), 45–53.
- Rakhmawati, I., & Susanto, H. (2019). *Pengaruh zeolit terhadap penurunan kadar air dalam material organik*. Jurnal Teknologi Lingkungan, 7(1), 23–30.

Sutrisno, A., Wijayanti, A., & Hidayat, N. (2020). *Peran zeolit alam dalam pengendalian kelembaban dan pemurnian biomassa padat*. Jurnal Rekayasa Proses, 14(1), 1–8.

Sari, D. A., Kurniawan, R., & Wijayanti, A. (2023). *Pengaruh Penambahan Zeolit dan Perekat Tepung Tapioka terhadap Kualitas Pelet Biomassa*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi dan Sains, 1(1), 45–53. Retrieved from <https://proceeding.unmuhjember.ac.id/index.php/nms/article/view/537>

