

DAFTAR PUSTAKA

- Adhiksana, Arief, Cantika Nawang Wulan. 2022. Hidrolisis Ampas Tebu Menjadi Furfural Dengan Bantuan Katalisator Asam Sulfat Berbantuan Gelombang Mikro. Samarinda : Politeknik Negeri Samarinda.
- AEER. 2021. Batubara Kualitas Rendah Berpotensi Menghambat Pembangunan Rendah Karbon Sumatera Selatan. Jakarta : AEER.
- Ahmad, Fandi. 2017. Karakteristik unjuk kerja mesin diesel sistem dual fuel biodiesel-syngas hasil gasifikasi pelet municipal solid waste (MSW) dengan variasi mass flow rate udara menggunakan blower. Surabaya : Fakultas teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Agustria, Wijaya. 2015. Rancang Bangun Alat Gasifikasi Biomassa (Tongkol Jagung) Sistem Updraft Single Gas Outlet (Kajian Teknologi Filter jerami Untuk Gasifikasi dan Nilai Kalor dari Produk Gasifikasi). Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Angga, I Putu, Sukma Primantara, and I Nyoman Suprpta Winaya. 2014. Fluidized Bed Gasification Berbahan Bakar Biomassa Dan Batubara Dengan Variasi Komposisi Bahan Bakar. Denpasar Bali : Universitas Udayana.
- Ardiansyah, Irfan Maulana. 2017. Studi Eksperimental Pengaruh Air Fuel Ratio (AFR) Proses Gasifikasi Pelet Municipal Solid Waste (MSW) Terhadap Unjuk Kerja Gasifier Tipe Downdraft Sistem Kontinyu. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Aswan, Arizal, and Dwi Arnoldi. 2016. *The Test Performance Filter Straw As Syngas Cleaner Media On The Appliance Biomass Gasification Of Updraft Single Gas Electrical System*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Basu, Prabir. 2013. *Biomass Gasification, Pyrolysis and Torrefaction: Practical Design and Theory*. United Kingdom : Dalhousie University and Greenfield Research Incorporated.
- Billah, Mutasim. 2009. Bahan Bakar Alternatif Padat (BBAP) Serbuk Gergaji Kayu. Jawa timur : UPN Veteran.
- Dafiqurrohman, Hafif, M. Ismail Bagus Setyawan, Kunio Yoshikawa, and Adi Surjosatyo. 2020. Tar Reduction Using an Indirect Water Condenser and Rice Straw Filter after Biomass Gasification. Depok : Universitas Indonesia.
- Effendi, Ryan, and Indra Herlamba Siregar. 2021. Pengaruh Diameter lubang nozzle

Spray water pada Reactor Trapping Kuantitas Flammable Syngas. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.

- Hadjib, Nurwati, Mohammad Muslich, Ginuk Sumarni. Sifat Fisis dan mekanis Kayu Jati Super dan Jati Lokal dari Beberapa Daerah Penamaan . Bogor : Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil hutan.
- Hidayat, Rahmat, Seppy Fajriani, and Sutini Pujiastuti L. 2017. Co-Gasifikasi Sistem Downdraft Ditinjau Dari Pengaruh Laju Alir Udara Bahan Bakar Terhadap Produk Syngas. Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Indrawati, R, Susilo J. 2018. Purifikasi Biogas Menggunakan Pelet Sekam Padi Teraktivasi. Vol 11 (1): 39-46.
- Iswanto, Apri Heri. 2009. Papan Partikel Dari Ampas Tebu (Saccharum Officinarum).Sumatera Utara : Universitas Sumatera Utara.
- Iswanto, Toto, Muhammad Rifa 'i, Yeni Rahmawati, and Susianto. 2015. Desain Pabrik Synthetic Gas (Syngas) Dari Gasifikasi Batu Bara Kualitas Rendah Sebagai Pasokan Gas PT. Pupuk Sriwidjaja. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Jeklin, Andrew. 2016.Geometri Ruang. Yogyakarta : Departemen Pendidikan Nasional.
- Kementerian ESDM. 2021. *Road Map* Pengembangan dan Pemanfaatan Batubara 2021-2045. Direktorat jenderal Mineral dan Batubara.
- Kementerian ESDM, 2021. “Statistika Ketenagalistrikan Tahun 2020” Sekretariat Direktorat Jendral ketenagalistrikan, Edisi 34.
- Kementerian ESDM. (2021). Jumlah Cadangan dan Sumberdaya Batubara di Indonesia. Pers No 246.Pers/04/SJI/2021. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/cadangan-batubara-masih-3884-miliar-ton-teknologi-bersih-pengelolaannya-terus-didorong>
- Kusumawati, Endang, and Dwi Nirwantoro Nur. 2015. Peningkatan Kualitas Biogas Melalui Proses Adsorpsi Menggunakan Zeolite Alam. Bandung : Departemen Teknik Kimia Polteknik Negeri Bandung.
- Minerba One Data Indonesia (MODI). Produksi Batubara :Realisasi Produksi dan Penjualan Batubara. <https://modi.esdm.go.id/> Diakses pada tanggal 25 Juli 2022.
- Muarif, Bahtiar, and Dwi Irawan. 2015. Pengaruh Gas Cooler Dan Filter Pada Proses Gasifikasi Biomassa Cangkang Biji Karet. Lampung : Universitas

Muhammadiyah Metro.

- Muslim, Riyadi. 2017. *Pemodelan Performa Energi pada Proses Gasifikasi Refuse Derived Fuel (RDF) dari Limbah Padat Home Industry Aren Surakarta*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Ngamel, Yuliana Anastasia, and Nur Aini Uwar. 2020. Karakteristik Pembakaran CH₄ Dengan Penambahan CO₂ Untuk Model Sel Helle-Shaw Pada Penyalaan Atas. *Journal of Mechanical Engineering Manufactures Materials and Energy* 4 (1): 60–73. <https://doi.org/10.31289/jmemme.v4i1.3792>. Maluku : Politeknik Perikanan Negeri Tual.
- Nugroho, Tryo. 2019. "Macam-Macam Filtrasi," 3–15. eprints.undip.ac.id.
- Nyoman, I, Suprpta Winaya, Ida Bagus Agung, and Darma Susila. 2010. "Co-Firing Sistem Fluidized Bed Berbahan Bakar Batubara Dan Ampas Tebu." *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin* 4 (2): 180–88. Bali : Universitas Udayana.
- Purwantana, Bambang, Mahmuddin An Nurisi, and Sri Markumningsih. 2011. "Kinerja Gasifikasi Limbah Padat Tebu (Saccharum Officinarum L .) Menggunakan Gasifier Unggun Tetap Tipe Downdraft." *Jurnal Teknik Pertanian* 2 (1): 21–22. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Raibhole, V. N., & Sapali, S. N. 2012. *Simulation Of Medium Purity Gaseous Oxygen Cryogenic Plant For Biomass Gasification By Aspen Plus*. India : MES Collage of Engineering, Pune.
- Rizal, S, M Faisal, and E Yuliwati. 2020. "Jurnal Inovator Uji Perfoma Tungku Gasifikasi Untuk Pirolisis Gas Metan Dari Ampas Tebu" 3 (1): 1–7. Palembang : Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Rianto, Roy, Dony A Djitmau. 2019 "Potensi dan Pemanfaatan Limbah Gergajian pada Stand Kayu di Distrik Manokwari Barat". *Jurnal Kehutanan Papuasiasia* 5 (1): 33–41.
- Rozaq, Abdur. 2016. *Perancangan Filter Purifikasi Biogas Menggunakan Wet Scrubber*. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh November.
- Senthil Kumar, P., K. Ramakrishnan, S. Dinesh Kirupha, and S. Sivanesan. 2010. "Thermodynamic and Kinetic Studies of Cadmium Adsorption from Aqueous Solution onto Rice Husk." *Brazilian Journal of Chemical Engineering* 27 (2): 347–55. <https://doi.org/10.1590/s0104-66322010000200013>.
- Siregar, Muhammad Raja. 2020. *Penyisihan CO₂ Dalam Biogas Dengan Proses Adsorpsi Berbasis Zeolit Alam Untuk Peningkatan Kualitas Biogas*. Sumatera Utara : Universitas Sumatera Utara.

- Sun, 2014. Optimization of Biomass Gasification Reactor Using Aspen Plus.
- Sp, Suroso. Jati (Tectona Gandis). Yogyakarta: Dinas Kehutanan dan Perkebunan Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Syarif, Aida, Arizal Aswan, Irawan Rusnadi, Azhar Athif Fadhulullah, and Nur Azizah. 2020. Effect of Air Flow and Filter Variation on Coal Gasification Process With the Downdraft System. *Kinetika* 11 (01): 36–44. Palembang : Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Syarif, Aida, Irawan Rusnadi, Febran Agum Pratama, and Elza Febrianty Angraini. 2021. Characterization Syngas Of Coal Downdraft Gasification With Variation Coal Particle Size and Purification Syngas Used Absorber With Variation Of Absorbent Flow Rate. *Publikasi Penelitian Terapan dan Kebijakan* 4 (2): 75–84. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya
- Universitas Airlangga. 2016. BAB III Metode Penelitian. Perpustakaan Universitas Airlangga : 30–49.