

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Ghofar, Rudy Sitorus, Erbert Ferdy Destian. 2017. Simulation And Estimation In Energy Need For Gasifier System Using Coal From South Sumatera And South Kalimantan As Raw Material. Pusat Teknologi Sumberdaya Energi Dan Industri Kimia.
- Afin Pratama Anugrah dan Berkah Fajar Tamtomo Kiono 2021. Potensi Energi Batubara Serta Pemanfaatan dan Teknologinya di Indonesia Tahun 2020 - 2050 : Gasifikasi Batubara.
- Alvin Tri Satya, R.A. 2020. Pengaruh Ukuran Bahan Bakar dan Pelet Tongkol Jagung Terhadap Produk *Syngas* Pada Co-Gasifikasi Sistem *Downdraft*.
- Alwan, H.. 2019. “Model Gasifikasi Biomassa Menggunakan Pendekatan Kesetimbangan Termodinamika Stoikiometris Dalam Memprediksi Gas Produsen” Jurnal Integrasi Proses. Volume 8. Halaman 31 – 38.
- Arya, I Wayan Darma. 2018. “Studi Pengaruh Temperatur Reaktor Gasifikasi Terhadap *Fuel Conversion Rate* Gasifikasi *Dual Reactor Fluidized Bed*” Jurnal METTEK. Volume 4. Halaman 37 – 42.
- Belonio, T. Alexis., 2005. *Biomass Gasification and Pyrolysis: Practical Design. UK: Elsevier Handbook of Gasification Technologies A Primer for Engineers and Scientists Chemical Industries. 2005. Taylor & Francis Group, LLC.*
- Erwin, Syarif Aida. and Yerizam, M. “*Analysis of Downdraft Low Rank Coal Performance Gasification by Variations Coal to Syngas Products*”. Indonesia Journal of Fundamental and Applied Chemistry. 2021.
- Haenel, M.W., 1992, Recent Progress in Coal Structure Research, *Fuel*, Vol. 71, November, p. 1211-1223.
- “Handbook of Energy & Economic Statistics of Indonesia” Pusat Data dan Informasi Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral Indonesia (2021).
- Heiskanen, L., 2011, A Study on Rate Correlation of Gasification, Bachelor’s Thesis, Degree Program of Energy Technology, Faculty of Technology, Lappeenranta Univesity of Technology.
- Higman, C. dan Burgt, M. 2003. *Gasification*. New York: Elsevier Science.

- Iswanto, Toto, dkk. 2015. "Desain Pabrik Synthetic Gas (*Syngas*) dari Gasifikasi Batu Bara Kualitas Rendah sebagai Pasokan Gas PT. Pupuk Sriwidjaja" dalam *Jurnal Teknik ITS Vol. 4, No. 2* (hlm. 145). Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November
- Kementerian ESDM Proyeksi Produksi Batubara 2022 Capai 664 Juta Ton. (Online) Diperoleh dari <https://ekonomi.bisnis.com/read/20211221/148041/kementerian-esdm-proyeksi-produksi-batu-bara-2022-capai-664-juta-ton> (20 Maret 2022)
- Kirk-Othmer, 1949. "*Exyclopedia of Chemical Technologi Volume 6*".
- Kurniawan. 2012. "Karakteristik Konvensioanl *Updraft Gasifier* Dengan Menggunakan Bahan Bakar Kayu Karet Melalui Pengujian Variasi *Flow Rate* Udara". Universitas Indonesia : Depok
- Kurniawan, Handi Dwi Cahyo, 2021. *Jurnal Teknik Mesin*. Volume 09. Nomor 01 Tahun 2021, Hal 109-116
- Lubwama, Michael. 2010. *Technical Assesment Of The Functional And Operational Performace Of A Fixed Bed Biomass Gasifier Using Agricultural Residue*. Master Of Science Thesis Energy Technology, KTH School Of Industrial Engineering And Management Division Of Heat And Power Technology, Stockholm.
- Nugroho, A. S., & Sutjahjo, D. H. (2019). Pengaruh Variasi Ukuran Cangkang Sawit pada Proses Gasifikasi Terhadap Performa Gasifier Tipe *Updraft* dalam *Jurnal JTM*. Volume 07 Nomor 02, Hal 49-54. Surabaya: Univeritas Negeri Surabaya
- Nur Aklis, dkk. 2017. Pengaruh ukuran bahan bakar terhadap hasil syngas bubblig fluidized bed gasifier
- Odeh, A.O., 2017. *Pyrolysis: Pathway to Coal Clean Technologies*. Pyrolysis. <https://doi.org/10.5772/67287>.
- Pangihutan, Sabar., dkk. 2015. Simulasi Pegaaruh Ukuran Partikel dan Equivalence Ratio dalam Proses Gasifikasi Tandan Koong Kelapa Sawit dalam *Jurnal JKTI*, Vol. 17, No. 2. Pusat Penelitian Kimia - LIPI

- Pulkrabek, Willard W. *Engineering Fundamentals of the Internal Combustion Engine*. New Jersey: Prentice Hall
- Pratiwi, I. 2020. “Rancang Bangun Alat Gasifikasi Biomassa (Kayu Karet) Sistem *Updraft Single Gas Outlet*” *Jurnal Teknik Patra Akademika*. Volume 11. Halaman 38 – 49.
- Rajvansi Anil K. 1986. “*Biomass Gasification*” Maharashtra, India: Nimbkar Agricultural Research Institute.
- Rismawan, R., Wulandari, R.A., Pranolo, S.H., dan Wibowo, W.A.. 2013. “Peningkatan Kadar Karbon Monoksida dalam Gas Mempan Bakar Hasil Gasifikasi Arang Sekam Padi” *Prosiding SNTK Topi*. Halaman 33 – 39.
- Rinovianto, G.. 2012. “Karakteristik Gasifikasi *Updraft Double Outlet Gasifier* Menggunakan Bahan Bakar Kayu Kare”. Universitas Indonesia : Depok.
- Riza, Abrar., dkk. 2017. *Pengaruh Kadar Karbon Pada Proses Gasifikasi dalam Jurnal SINERGI Vol. 21, No. 1(1-8)*. Bandung: Intitut Teknologi Bandung
- Rustam, Depi. Dkk. 2017. *Studi Eksperimental Pengaruh Temperatur Udara Inlet Zona Oksidasi Pada Proses Gasifikasi Pelet Municipal Solid Waste Terhadap Unjuk Kerja Gasifier Tipe Downdraft*. Surabaya : Seminar Nasional Teknik Mesin.
- Sansaniwal S.K., Rosen M.A., Tyagi S.K.. 2017. “*Global challenges in the sustainable development of biomass gasification: An overview*” *Renew. Sustain. Energy*. Volume 80. Halaman 23–43.
- Speight, J.G..2005. “*Handbook Of Coal Analysis*” New Jersey : John Wiley & Sons, Inc.
- Trifiananto, Muhammad. 2015. *Karakteristik Gasifikasi Batubara Tipe Updraft dengan Variasi Equivalence Ratio*. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh November.
- Van Krevelen, D.W., 1993, *Coal, Typology-Physics-Chemistry-Constitution*, 3rd Ed., Elsevier, Amsterdam, 979 p.
- Zainuddin. 2015. Analisis Efisiensi Gasifikasi Pada Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa (PLTBM) Tongkol Jagung Kapasitas 500 KW Di Kabupaten Gorontalo. *SITEKIN: Jurnal Sains, Teknologi dan Industri*. Vol. 14, No. 2, pp. 192- 198.
- Wahyu, Erwin dan Slamet Wiyono, 2022. Karakterisasi Performa Genset Diesel 5 KW Menggunakan Syngas Serbuk Kayu Dengan Variasi Pembebanan *Journal Renewable Energy & Mechanics (REM)*, Vol. 05. No.01 2022:

