

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Endang Suhendi. *Pengaruh Laju Alir Udara dan Waktu Proses Gasifikasi Terhadap Gas Producer Limbah Tangkai Daun Tembakau Menggunakan Gasifier Tipe Downdraft*. Jurnal Bahan Alam Terbarukan. JBAT 5(2) 45-53. 2016.
- [2] Jemseng Carles. *Gasifikasi Limbah Tempurung Kemiri Sebagai Energi Alternatif Menggunakan Updraft Gasifier Pada Laju Aliran Udara Berbeda*. Jurnal Teknik Pertanian Lampung. Vol 7, No. 3: 175-180. 2018.
- [3] Gai,C., & Dong, Y. *Experimental Study on Non-woody Biomass Gasification in A Downdraft Gasifier*. International Journal of Hydrogen Energy, 37(6), 4935-4944. 2012.
- [4] Sari, Weni Kurnia. *PROTOTYPE GASIFIKASI BIOMASSA SISTEM UPDRAFT SINGLE GAS OUTLET*. Other thesis, Politeknik Negeri Sriwijaya. 2014.
- [5] Bambang Purwantana. *Pengembangan Gasifier Untuk Gasifikasi Limbah Padat Pati Aren ( Arenga Pinnata Wurmb )*. AGRITECH, Vol. 27, No.3. 2007.
- [6] Damanhuri, Enri dan DR. Tri Padmi. *Pengelolaan Sampah*. Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan. Program Studi Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Bandung. 2011.
- [7] Putri, D.P. *Pemanfaatan Kulit Jagung dan Tongkol Jagung (Zea Mays) Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Kertas Seni Dengan Penambahan Natrium Hidroksida (NaOH) dan Pewarna*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Program Studi Pendidikan Biologi. Universitas Muhammadiyah. Surakarta. 2015.
- [8] Higman. C, Bruce. G, David A. Tillman. *Gasification. Combustion Engineering Issues for Solid Fuel System*, 423-468.2008.
- [9] Wardani, Pratama Kusuma. *PROTOTYPE GASIFIKASI BIOMASSA ( TEMPURUNG KELAPA ) SISTEM UPDRAFT SINGLE GAS OUTLET (Pengaruh Laju Alir Air pada Venturi Wet Scrubber Terhadap Produk Syngas)*. Other Thesis. Politeknik Negeri Sriwijaya. 2014.

- [10] Basu, P. *Biomass Gasification and Pyrolysis*. Burlington: Elsevier Inc.
- [11] Samsul Maarif, Sorimuda Harahap. *Optimasi Gasifikasi Sekam Padi Tipe Fixed Bed Downdraft Dengan Memvariasikan Hisapan Blower Supaya Menghasilkan Kandungan Tar Sesuai Standar*. Jurnal Teknik Mesin (JTM): Vol. 06, No. 4. 2017.
- [12] Nikrityuk, P.A., & Meyer, B. *Gasification Processes Modeling and Simulation*. Weinheim: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. 2014.
- [13] Xianan Xiang, Guangcai Gong. *Exergy Analysis of Updraft and Downdraft Fixed Bed Gasification of Village-Level Solid Waste*. International Journal of Hydrogen Energy. 2020.
- [14] Sudarmanta, B. & Kadarisman. *Pengaruh Suhu Reaktor dan Ukuran Partikel Terhadap Karakterisasi Gasifikasi Biomassa Tongkol Jagung Pada Reaktor Downdraft*. Seminar Nasional Pasca Sarjana X-ITS. 2010.
- [15] A.Z. Yahaya, M. R. Somalu. *Effect of Particle Size and Temperature On Gasification Performance of Coconut and Palm Kernel Shell in Downdraft Fixed-bed Reactor*. Energy. 931-940. 2019.
- [16] Sonal Kumar, Sameer Maithel. *Intorduction to Brick Kilns and Specific Energy Consumption Protocol for Brick Kilns*. Greentech Knowledge Solutions. 2016.
- [17] S. Murgia. *Comprehensive CFD Model of An Air-blown Coal-fired Updraft Gasifier*. Fuel. Fuel 101, 129-138. 2012.
- [18] Ghani Albaali, Mohammed M. Farid. *Fundamental of Computational Fluid Dynamics*. ResearchGate. 2006.
- [19] Bayu Triwibowo. *Teori Dasar Simulasi Proses Pembakaran Limbah Vinasse Dari Industri Alkohol Berbasis CFD*. Jurnal Bahan Alam Terbuka. 2013.
- [20] Sherily Maulana. *Pemanfaatan Computational Fluid Dynamics (CFD) Dalam Strategi Penelitian Simulasi Model Pada Teknologi Penghawaan Ruang*. ResearchGate. 2016.
- [21] G. P. Nikishkov. *Introduction to The Finite Element Method*. 2004.

- [22] Robert D. Cook. *Konsep dan Aplikasi Metode Elemen Hingga*. PT. Eresco Bandung. 1990.
- [23] Vishal JAGOTA, Aman Preet Singh SETHI. *Finite Element Method: An Overview*. Walailak Journal. 2013.
- [24] Tuakia F. *Dasar-dasar CFD Menggunakan Fluent*. Informatika Bandung. 2008.
- [25] ANSYS, Inc, 2006. *Introductory FLUENT Training, Boundary Condition*.
- [26] G. Suresh Kumar, Gupta, M. Viswanadham. *Design of Lab-scale Downdraft Gasifier for Biomass Gasification*, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2018.
- [27] Raymond Chang. *Chemistry*. Mc Graw Hill, Higher Education. 10<sup>th</sup> Editon.
- [28] Sharma. V,& Agarwal. V. *Numerical Simulation of Coal Gasification in A Circulating Fluidized Bed Gasifier*. Brazilian Journal of Chemical Engineering. Vol. 36, No.03 1289-1301. 2019.
- [29] William David Cooper, Albert D Helfrick. *Electronic Instrumentation and Measurement Techniques*. Prentice-Hall. 1978.
- [30] Trifiananto, M. *Karakterisasi Gasifikasi Batubara Tipe Updraft Dengan Variasi Equivalence Ratio*. Tesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. 2015.
- [31] Fajri Vidian. *Gasifikasi Tempurung Kelapa Menggunakan Updraft Gasifier pada Beberapa Variasi Laju Alir Udara Pembakaran*. Other Thesis, Universitas Sriwijaya, Palembang. 2010.
- [32] BPPT Pusat Teknologi Sumber Daya Energi dan Industri Kimia. *Gasifikasi Limbah Biomassa untuk Produksi Bahan Bakar Pengganti Migas*. Diakses pada 04-Maret-2021.
- [33] Najib. L, & Sudjud.D. *Karakterisasi Proses Gasifikasi Biomassa Tempurung Kelapa Sistem Downdraft Kontinyu dengan Variasi Perbandingan Udara-Bahan Bakar (AFR) dan Ukuran Biomassa*. Jurnal Teknik ITS Vo.1, No.1. 2012.

- [34] Juan J. Hernandez, *Co-Gasification of Biomass Wastes and Coal-Coke Blends in an Entrained Flow Gasifier: An Experimental Study*. Energy Fuels. 2479-2488. 2010.
- [35] Kasrun, Andreas Wijaya. *Karakteristik Pembakaran Briket Dari Limbah Daun Pohon Bintaro*. Jurnal Teknik Mesin, Vol.16 No.2. 2016.