

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman Arief, (2013). *Rancang Bangun Alat Purifikasi Biogas Dengan Menggunakan Cao Dan Water Scrubber*. Magister Teknik Fisika, Teknologi Industry, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Aditya, Kusuma. dkk.. 2012. Pemurnian biogas dari kandungan hidrogen sulfida (H₂S) dengan NaOH, CuSO₄, Fe(SO₄)₃ dalam colum secara kontinyu, *Teknologi kimia dan industri* 4 (1): 389 – 395.
- Ardhiany, S. (2018). Proses Absorpsi Gas CO₂ Dalam Biogas Menggunakan Alat Absorber Tipe Packing dengan Analisa Pengaruh Laju Alir Absorben NaOH. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 9(02), 55-64.
- Baughman, G.L. 1978. *Synthetic Fuels Data Handbook*. Denver: Cameron Engineers
- Berkowitz, N. *The Chemistry of Coal*, Elsevier, Netherland, 1985
- Fianto, Yudha A. 2009. *Uji Karakteristik pada Combustion Unit dari Sistem Gasifikasi Batubara Menggunakan Fixed Bed Updraft Gasifier*. Depok: Universitas Indonesia
- Fatria, dkk. 2018. *Modul Kuliah Pemanfaatan Batubara*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya
- Gevantman L.H. Solubility of Selected Gases in Water. [http:// pdf. travel4.org/s/standard-specification-for-welded-austenitic stainlessw 25983](http://pdf.travel4.org/s/standard-specification-for-welded-austenitic-stainless-steel-25983). Taken on Jun 13th 2021 at 3:32 AM.
- 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
- Putri, G., A. 2009. *Pengaruh Variasi Temperatur Gasifying Agent II Media Gasifikasi Terhadap Warna Dan Temperatur Api Pada Gasifikasi Reaktor Downdraft Dengan Bahan Baku Tongkol Jagung*. Tugas Akhir. Teknologi Industri. Teknik Mesin. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya
- Rosita, dkk. 2004. *Pengaruh Perbedaan Aktivasi Terhadap Efektivitas Zeolit sebagai Adsorben*. *Majalah Farmasi Airlangga*, 4 No.1,20-25.

- Saleh, A. (2017). Pengaruh Massa Zeolit Dan Laju Alir Compressed Natural Gas Terhadap Peningkatan Metana Melalui Proses Pemurnian. *Jurnal Teknik Kimia*, 23(2), 95-103.
- Saputra, A. D. (2012). Pembuatan absorber untuk mengurangi kandungan CO₂ dalam biogas.
- Sarno, 1983. *Endapan Zeolit, Penggunaan dan sebarannya di Indonesia*. Direktorat Sumber daya Mineral Departemen Pertambangan dan Energi, Bandung
- Satriya, Aditya. 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: Universitas Negeri Surabaya
- Smolinski, A. and N. Howaniec. Co-gasification of coal/sewage sludge blends to hydrogen-rich gas with the application of simulated high temperature reactor excess heat. *International Journal of Hydrogen Energy*. 2016; 41 (19): 8154-8158.
- Suardana, I.N., (2008), Optimalisasi Daya Adsorpsi Zeolit Terhadap Ion Kromium(III), *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Sains & Humaniora*, Lembaga Penelitian Undiksha, 2(1), pp. 17-33.
- Sutrisna, I.P, Rahardjo, B.S. 2007. “Rancangan Dasar Gasifier Batubara Sirkulasi Unggun Mengambang Untuk Membangkitkan Listrik 1 Mw” dalam *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia Vol. 9 No. 2* (hlm. 53-54). Jakarta: BPP Teknologi
- Speight, James G. 2005. *Handbook of Coal Analysis*. Vol 166. Canada: Wiley Interscience
- Syarif, Aida, dkk. 2020. *Pengaruh Variasi Laju Alir Udara dan Filter Terhadap Proses Gasifikasi dengan Sistem Downdraft* dalam *Jurnal Kinetika Vol.11 No. 01(36-44)*. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya
- Tim Kajian BAPPENAS. 2019. *Laporan Akhir Kajian Ketercapaian Target DMO Batubara Sebesar 60 % Produksi Nasional pada Tahun 2019*. Jakarta: Direktorat Sumber Daya Energi, Mineral dan Pertambangan BAPPENAS
- Trifiananto, Muhammad. 2015. *Karakterisasi Gasifikasi Batubara Tipe Updraft dengan Variasi Equivalence Ratio*. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh November