

DAFTAR PUSTAKA

- Amri, A., Supranto dan M. Fahrurrozi. 2004. Kesetimbangan adsorpsi optional campuran biner Cd(III) dan Cr(III) dengan zeolit alam terimpregnasi 2-merkaptobenzotiazol. *Jurnal Natur Indonesia*. 6(2).
- Arifin. 2010. Dekolorisasi Air yang Mengandung Zat Pewarna Tekstil dengan Metode Koagulasi Poly Aluminium Chloride dan Adsorpsi Karbon Aktif. PT Tirta Kencana Cahaya Mandiri. Tangerang.
- Bezzera, D. P., S. O. Ronan., S. P. Rodrigo dan C. S. A Diana. 2011. Adsorption of CO₂ on nitrogen-enriched activated carbon and zeolit3 13x. *Springer Science & Business Media*. 17(3):235-246.
- Budzianowski, W. M. 2016. A review of potential innovations for production, conditioning and utilization of biogas with multiple-criteria assessment. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 54: 1148-1171.
- Cengel, Y. A dan A. J. Ghajar. 2010. *Heat and Mass Transfer: Fundamentals & Application*. McGraw-Hill. Boston.
- Handayani. D. I. 2016. Sistem Penyimpanan Biogas Pada Tangki Tekanan Dengan Adsorben Arang Aktif Industri. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Heidari, A., H. Younesi., A. Rashidi., A. Ghoreyshi. 2014. Adsorptive removal of CO₂ on highly microporous activated carbons prepared from *Eucalyptus camaldulensis* wood: effect of chemical activation. *J Taiwan Inst Chem E*. 45 (2):579–588
- Hidayati, Y. A., Eulis T. M., B. Tubagus., B. Ellin. 2010. Deteksi jumlah bakteri total dan coliform pada sludge dari proses pembentukan biogas campuran feses sapi potong dan feses kuda. *Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan* 13(5): 269-272.
- Huang, Y., P. Chiueh., C. Shih., S. Lo., L. Sun., Y. Zhong dan C. Qiu. 2015. Microwave pyrolysis of rice straw to produce biochar as an adsorbent for co₂ capture. *Energy* 84: 75-82.
- Jorgensen, P.J. 2009. *Biogas – Green Energy, Process Design Energy Supply Environment*. Aarhus: Digisource .Denmark.
- Martim, C., M. Doreau dan D. P. Morgavi. 2008. *Methan Mitigation in Ruminants: From Rumen Microbes to The Animal*. Herbivores Research Unit. St Genes Champanelle. France.
- Mofarahi, M dan F. Gholipour. 2014. Gas adsorption separation of CO₂ / CH₄ system using zeolit 5A. Microporous and mesoporous materials. 200:1-10.

- Nguyen, M. F dan B. K. Lee. 2016. A novel removal of CO₂ using nitrogen doped biochar beads as greee adsorbent. *Process Safety and Environmental Protection*. 104: 490- 498.
- Pertiwiningrum, A. 2015. Instalasi Biogas. Pusat Kajian Pembangunan Peternakan Nasional Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. CV Kolom Cetak. Yogyakarta.
- Ryckebosch, E., Drouillon, M dan H. Vervaeren. 2011. Techniques for transformation biogas to biometane. *Biomass and Bioenergy Journal*. Belgium.
- Ritonga, A. M., Masrukhi. 2017. Optimalisasi kandungan metana (CH₄) biogas kotoran sapi menggunakan berbagai jenis adsorben. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*. Fakultas pertanian. Universitas Jendral Soedirman 10(2).
- Saragih. 2008. Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau sebagai Adsorben. Tesis. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Siahaan, S. 2013. Penentuan kondisi optimum suhu dan waktu karbonisasi pada pembuatan arang dari sekam padi. Fakultas Teknik Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Suryawan, Bambang. 2004. Karakteristik Zeolit Indonesia sebagai Adsorben Uap Air. Disertasi. Universitas Indonesia. Jakarta Utara
- Suyitno, A. Sujono, dan Dharmanto. 2010. *Teknologi Biogas: Pembuatan, Operasional dan Pemanfaatan Edisi Pertama*. Cetakan 1. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Tjokrowisastro, E.H dan K. B. Widodo. 1990. *Teknik Pembakaran Dasar Bahan Bakar*. ITS. Surabaya.
- Triatmojo. 2013. *Bahan Ajar Teknologi Penanganan Limbah Peternakan Dasar*. Fakultas Peternakan. Universitas Gadjah Mada.
- Wahyuni, S. 2015. *Panduan Praktis Biogas*. Penebar Swadaya. Jakarta Timur
- Widhiyanuriyawan, D., N. Hamidi., C. Trimandoko. 2014. Purifikasi biogas dengan variasi ukuran dan massa zeolit terhadap kandungan CH₄ dan CO₂. *Jurnal Rekayasa Mesin* 5 (3): 27-32.
- Widyastuti, A., B. Sitorus, dan A. Jayuska. 2013. Karbon aktif dari limbah cangkang sawit sebagai adsorben gas dalam biogas hasil fermentasi anaerobik sampah organik. *JKK*. 2:30-33.
- Windika, B. A. 2019. Pengaruh Adsorpsi Karbon Dioksida menggunakan Kombinasi Adsorben Zeolit dan Arang Jerami Padi terhadap Nilai Kalor Biogas. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- Yang, S., J. Kim dan W. Ahn. 2010. CO₂ adsorption over ion-exchanged zeolit beta with alkali and alkaline earth metal ions. *Microporous and Mesoporous Materials* 135: 90-94.
- Yao, Y., B. Gao, M. Inyang, A.R. Zimmerman, X. Cao, P. Pullammanappallil dan L. Yang. 2011. Removal of phosphate from aqueous solution by biochar derived from anaerobically digested sugar beet tailings. *Journal of Hazardous Materials*. 190: 501-507.