

DAFTAR PUSTAKA

- Amri, A., Supranto., M. Fahrurozi. 2004. Keseimbangan adsorpsi optional campuran biner Cd(III) dan Cr(III) dengan zeolit alam terimpregnasi 2-merkaptobenzotiazol. *Jurnal Natur Indonesia*. 6(2).
- Bezerra, D. P., Ronan, S. O., Rodrigo, S. P. Diana, C. S. A. 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(2): 1148-1171.
- Cengel, Y. A., dan A. J. Ghajar. 2010. *Heat and Mass Transfer: Fundamentals & Applications*. McGraw-Hill. Boston.
- Duang, D. 1998. "Adsorption Analysis : Equilibria and Kinetics". Imperial Collage Press. London.
- Frayekti, M.C. 2013. Makalah Kromatografi Gas. PT Badak NGL – LNG Academy.
- Gerlach, F., B. Grieb dan U. Zerger, 2013, *Sustainable Biogas Production: A Handbook for Organic Farmers*, Fankurt: FiBL Projekte GmbH.
- Hamidi N ,ING.Wardana, Widhiyanuriyawan D. 2011. Peningkatan Kualitas Bahan Bakar Biogas Melalui Proses Pemurnian Dengan Zeolit Alam. *Jurnal Rekayasa Mesin*. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang. Vol. 2 (3), Hal. 227-231.
- Handayani. D. I. 2016. Sistem Penyimpanan Biogas Pada Tangki Tekanan Dengan Adsorben Arang Aktif Industri. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Hauchhum, L. dan P. Mahanta, 2014, "Carbon Dioxide Adsorption on Zeolite and Activated Carbon by Pressure Swing Adsorption in A Fixed Bed", *International Journa of Energy Environment Engineering*. 5(4):349-356.
- Hidayati, Y.A, Eulis T. M., Tubagus B., Ellin H. (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*, Vol. 84, hal. 75-82.
- Iriani, P. dan A. Heryadi. 2014. Pemurniaan biogas melalui kolom beradsorben karbon aktif. *Sigma-Mu* 6(2) : 36-42
- Jorgensen, P.J., 2009, *Biogas – Green Energy, Process Design Energy Supply Environment*, Aarhus: Digisource Danmark A/S
- Kapdi, S.S, V.K. Vijay, S.K. Rajesh and R.Prasad. 2005. "Biogas Scrubbing, Compression and Storage: Perspective and Prospectus in Indian Context". *Renewable Energy*, vol. 30, 1196 – 1199.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia, 2016, *Data Lima Tahun Terakhir*, <<http://www.pertanian.go.id/>> (diakses 18 Oktober 2018).
- Mahandri, C. P. 2010. Fenomena *Flame Lift- Up* Pada Pembakaran *Premixed* Gas Propana. Disertasi Pasca Sarjaa Teknik Mesin. Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Mamun, M.R.A., M.R. Karim, M.M. Rahman, A.M. Asiri dan S. Torii, 2016, "Methane Enrichment of Biogas by Carbon Dioxide Fixation with Calcium Hydroxide and Activated Carbon", *Journal of The Taiwan Institute of Chemical Engineers*. 58: 476-481.
- Mofari, M. Dan F. Gholipour. 2014. Gas adsorption separation of CO₂ / CH₄ system using zeolite 5A. Microporous and mesoporous materials. 200:1-10.
- Nguyen, M.V dan B.K. Lee, 2016, "A novel Removal of CO₂ Using Nitrogen Doped Biochar Beads as a Green Adsorbent", *Process Safety and Environmental Protection*, Vol. 104, hal. 490-498.
- Pertiwiningrum, A. 2015. Instalasi Biogas. Pusat Kajian Pembangunan Peternakan Nasional Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. CV Kolom Cetak. Yogyakarta.
- Rahman, K. A. 2011. *Experimental and Theoretical Studies on Adsorbed Natural Gas Storage System using Activated Carbon*. National University of Singapore. Singapore.
- Ritonga, A. M., Masrukhi. 2017. Optimasi Kandungan Metana (CH₄) Biogas Kotoran Sapi Menggunakan Berbagai Jenis Adsorben. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*. Fakultas pertanian. Universitas Jendral Soedirman. 10(2).

- Siahaan, S., et.al, 2013, Penentuan Kondisi Optimum Suhu Dan Waktu Karbonisasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi. Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara. 2(1).
- Sugiyono, A. 2006. Penanggulangan pemanasan global di sektor pengguna energi. *Jurnal Sains dan Teknologi Modifikasi Cuaca*. 7(2). 15-19.
- Suryawan, Bambang. 2004. Karakteristik zeolit indonesia sebagai adsorben uap air. Disertasi Universitas Indonesia.
- Suyitno, A. Sujono, dan Dharmanto. 2010. *Teknologi Biogas: Pembuatan, Operasional dan Pemanfaatan Edisi Pertama*. Cetakan 1. Graha Ilmu. Yogyakarta. pp. 4, 24-26.
- Thoha, A. S. 2008. Proses-proses dan lingkungan yang mempengaruhi kebakaran biomasa. Disertasi Pasca Sarjana Pertanian. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Uwar, A. N., I. Wardana, dan D. Widhiyanuriyawan. 2012. Karakteristik Pembakaran CH₄ Dengan Penambahan Co₂ Pada Model Helle-Shaw Cell Pada Penyalaan Bawah. *Jurnal Rekayasa Mesin*. Vol 3(1): 249-257.
- Yang, S., J. Kim dan W. Ahn, 2010, "CO₂ Adsorption Over Ion-Exchanged Zeolite Beta with Alkali and Alkaline Earth Metal Ions", *Microporous and Mesoporous Materials*, Vol. 135, hal. 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*, Vol. 190, hal. 501-507
- Zhang, J., R. Singh dan P.A. Webley, 2008, "Alkali dan Alkaline-Earth Cation Exchanged Chabazite Zeolites for Adsorption Based CO₂ Capture", *Microporous and Mesoporous Materials*, Vol. 111, hal. 478-487.