

DAFTAR PUSTAKA

- Alonso-Vicaro, A., J.R. Ochoa-Gomez. S.G. Gil-Rio, O. Gomez-JimenezAberasturi, C.A. Ramirez-Lopez, J. Torrecilla-Soria dan A. Dominguez, 2010, "Purification and Upgrading of Biogas by Pressure Swing Adsorption on Synthetic and Natural Zeolites", *Microporous and Mesoporous Materials*, Vol. 134, hal. 100-107.
- Amri, A., Supranto., M. Fahrurrozi. 2004. Keseimbangan adsorpsi optional campuran biner Cd(III) dan Cr(III) dengan zeolit alam terimpregnasi 2-merkaptobenzotiazol. *Jurnal Natur Indonesia*. 6(2).
- Apriliani, Ade. 2010. "Pemanfaatan Arang Ampas Tebu Sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu, dan Pb dalam Air Limbah". Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Badan Pusat Statistik. 2018. Statistik Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Jendreal Peternakan dan Kesehatan Hewan. Jakarta.
- 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.
- Duang, D. 1998. "Adsorption Analysis : Equilibria and Kinetics". Imperial Collage Press. London.
- Dutta, H. and Mahanta, C. L. 2014. Traditional parboiled ricebased products Revisited: current status and future research challenges. *Rice Science* 21 (4) : 187 – 200.
- Ekatrismawan, R. 2016. Pemanfaatan Karbon Aktif untuk Menurunkan Kadar Logam Pb Dalam Larutan Air. Skripsi Sarjana Sains, Fakultas Kimia, UNNES. Semarang
- 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.
- 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.
- Kholiq, I. 2015. Pemanfaatan energi alternatif sebagai energi terbarukan untuk mendukung substitusi bbm. *Jurnal IPTEK*. 19(2).

- 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.
- Ritonga, A. M., Masrukhil. 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).
- Sun, Q., H. Li, J. Yan, L. Liu, Z. Yu dan X. Yu, 2015, "Selection of Appropriate Biogas Upgrading Technology – A Review of Biogas Cleaning, Upgrading and Utilisation", *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Vol. 51, hal. 521-532.
- 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.
- Triatmojo, S., Y. Erwanto, dan N. A. Fitriyanto. 2016. *Penanganan Limbah Industri Peternakan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- 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