

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahring, B. K. 2003. Perspective for Anaerobic Digestion. *Advances in Biochemical Engineering/Biotechnologi*. Vol. 81, pp. 1-30
- Alwathan, Mustafa dan Ramli Thahir. 2013. Pengurangan Kadar H<sub>2</sub>S dari Biogas Limbah Cair Rumah Sakit dengan Metode Adsorpsi. *Jurnal Konversi* Vol. 2 (1).
- Amaru, K. 2004. Rancang Bangun Dan Uji Kinerja Biodigester Polyethilen Skala Kecil (Studi Kasus Ds. Cidatar Kec. Cisurup Kab. Garut). *Skripsi*. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Arifin, Zainal. 2009. *Evaluasi Pembelajaran*. PT. Remaja Rosdakarya: Bandung
- Atmayudha, A. 2007. Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa dengan Perlakuan Aktivasi Terkontrol serta Uji Kinerjanya. *Skripsi*. Universitas Indonesia. Depok
- Bryant, M. P. 1987. Microbial Metane Production, Theorical Aspect. *J. Am. Sci.* Vol.48 : 193-2000.
- Budiyono, Gita H. 2013. *Pengaruh Temperatur Terhadap Produksi Biogas dari Kotoran Kuda*. Universitas Diponogoro: Semarang.
- CPIS. 1992. Panduan Teknik Pembuatan Kompos dan Sampah : Teori dan Aplikasi. Jakarta; Center for Policy and Implementation Study (CPIS).
- Delahay, G., and Coq, B., 2002. *Pollution Abatement Using Zeolites: State of The Art and Further Needs, Catalytic Science Series – Vol. 3, Zeolites for Cleaner Technologies, Chapter 16*, Imperial College Press, London
- Duang D. 1998. *Adsorption Analysis: Equilibria and Kinetics*. Imperial College Press. London
- Greenberg, E. A., Clescert, S. L., and Eaton, D. A. (1992). *Examination of Water and Wastewater*. Standard Methods 18th Edition. 412-418. Washington : American Public Health Association.
- Hadi, N. 1980. *Gas Bio Sebagai Bahan Bakar*. Lemigas, Cepu.
- Haryandi. 2011. Penurunan Konsentrasi Gas CO<sub>2</sub> Pada Biogas dengan Metode Absorpsi Menggunakan Larutan Ca(OH)<sub>2</sub>. *Thesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Haryati, Tuti. 2006. *Biogas : Limbah Peternakan yang menjadi Sumber Energi Alternatif*. Balai Penelitian Ternak: Bogor.
- Houdkova L., J. Boran., J. Pecsek and P. Sumpela. 2008. Biogas-A Renewable Source of Energy. *Journal of Thermal Science* Vol. 12(4) : 27 -33.
- Jenie B.S.L. dan W. P. Rahayu. 1993. *Penanganan Limbah Industri Pangan*. Kanisius. Yogyakarta. 180 halaman.

- Kadir. 1987. *Energy Resources Development Series* No.19. Escap. Bangkok.
- Kalderis, D., S. Bethanis, P. Paraskeva, dan E. Diamadopoulos. 2008. Production Of Activated Carbon From Baggase And Rice Husk By A Single-Stage Chemical Activation Method At Low Retention Times. *Bioresource Technology* 99 : 6809-6816
- Karki, A. B and K. Dixit. 1984. *Biogas Fieldbook*. Sahayogi Press. Khatmandu, Nepal.
- Khanal.S. Kumar., 2008, *Biotechnology for Bioenergy Production : Principles and Application*, University of Hawai'i Manoa, Wiley-Blackwell, John Wiley and Sons Publication
- Mahida, U.N. 1984. *Pencemaran air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. Rajawali : Jakarta
- Megawati. 2002. Kinetika Reaksi Oksidasi Fero Sulfat menjadi Feri Sulfat. *Master Tesis*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- MetCalf & Eddy, 2003, *Wastewater Engineering : Treatment, Disposal and Reuse*, 4th ed., McGraw Hill Book Co., New York. Meynell, P. J., 1981, *Methane : Planing a Digester*, Prism Press, Great Britain.
- Meynell, P.J., 1976. *Metahne: Planning a Digester*. Great Britain: Prism Press
- Murti, S. 2008. Pembuatan Karbon Aktif dari Tongkol Jagung untuk Adsorpsi Molekul Amonia dan Ion Krom. *Skripsi*. Universitas Indonesia. Depok
- Mukhlis, A.R., 2011. Pembuatan Karbon Aktif dari Tongkol Jagung untuk Adsorpsi Molekul Amonia dan Ion Krom. *Skripsi*. Universitas Indonesia. Depok
- Nadliriyah, N Triwikantoro, 2013, Pemurnian Produk Biogas Dengan Metode Absorpsi Menggunakan Larutan  $\text{Ca(OH)}_2$ , *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Nasruddin. 2005. Dynamic Modeling and Simulation of a Two-Bed Silicagel-Water Adsorption Chiller. *Desertation*.Rwth Aachen. Germany.
- Nofal, A. R. 2007. Pembuatan Biogas dari Sampah Buah-buahan Melalui Fermentasi Aerobik dan Anaerobik. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian Bogor, Institut Pertanian Bogor.
- Ostrem, K. 2004. Greening Waste: Anaerobic Digestion,for Treating the Organik fraction of Manicipal Solid Wastes. *Thesis*. Departemen of Earthabd Enveronmental Engineering and Applied Science, Columbia University.
- Ozkan F.C., and Ulku S., 2008. Diffusion Mechanism of Water Vapour in A Zeolitic Tuff Rich in Clinoptilolite, Thermal Analysis and Calorymetry 94:699-702
- Pabby, A. K., Rizvi, S. S. H., dan Sastre, A.M.. 2009. *Membrane Separations Chemical, Pharmaceutical, Food, and Biotechnological Applications*. New York : CRC Press.

- Paimin, 2001. *Alat Pembuat Biogas dari Drum*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Plaza, MG, Pevida, C., Arias, B., Feroso, J. Casal, M.D. Martin, C.F., Rubiera, F. and Pis,J.J., (2009). Development of low-cost biomass-based adsorbents for postcombustion CO<sub>2</sub> capture, *Fuel* 88, 2442
- Prabowo, A. L. 2009. Pembuatan Karbon Aktif dari Tongkol Jagung serta Aplikasinya untuk Adsorpsi Cu, Pb, dan Amonia. *Skripsi*. Depok : Universitas Indonesia.
- Price, E., and Paul, N.C. 1981. Biogas Production and Utilization. Ann Arbor Science Publisher, Inc., Michigan, pp.6-8, pp. 65-68
- Protokol Kyoto. 2007. Kyoto Protocol To The United Nation Framework Convention On Climate Change in Bali. Bali-Indonesia.
- Pujiyanto. 2010. “*Pembuatan Karbon Aktif Super dari Batubara dan Tempurung Kelapa*”. Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Kimia, Universitas Indonesia. Depok.
- Putra, E. D. L. 2004. *Kromatografi Cair Kinerja Tinggi Dalam Bidang Farmasi*.Fakultas Farmasi Universitas Sumatra Utara.
- Ratnaningsih. 2009. Potensi Pembentukan Biogas Pada Proses Biodegradasi Campuran Sampah Organik Segar dan Kotoran Sapi Dalam Batch reaktor Anaerob. *Tugas Akhir*. jurusan Teknik Lingkungan Universitas Trisakti: Jakarta.
- Rosita N., Erawati T., dan Moegihardjo M., 2004. Pengaruh Metode Aktivasi Terhadap Eektivitas Zeolit sebagai Adsorbrn. *Majalah armasi Airlangga* Vol 4 No. 1.
- Schluter A., T. Bekel, N. N. Diaz, Michael Dondrupb, Rudolf Eichenlaub KarlHeinz Gartemann, Irene Krahn, Lutz Krause, Holger Kr“omeke, Olaf Kruse,Jan H. Mussgnugd, Heiko Neuweger, Karsten Niehaus, Alfred Puhler, Kai J. Runte, Rafael Szczepanowski, Andreas Tauch, Alexandra Tilker, Prisca Viehover, Alexander Goesmann. 2008. The Metagenome of a Biogas-producing Microbial Community of a Production-scale Biogas Plant Fermenter Analysed by the 454-Pyrosequencing Technology. *Journal of Biotechnolgy* 136:77-90. Universitat Bielefeld, Germany.
- Sembiring, M. T. dan Sinaga, T. S., 2003, Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatan), USU Digital Library, Sumatra Utara.
- Sikanna, Rismawaty, dkk 2013, “*Kajian teknologi Produksi Biogas Dari Sampah Basah Rumah Tangga*” Jurusan Kimia Fakultas MIPA. Universitas Tadulako.
- Sufyandi, A. 2001. *Informasi Teknologi Tepat Guna Untuk Pedesaan Biogas*. Bandung.
- Surono, I.S. 2004. Probiotik Susu Fermentasi dan Kesehatan.Yayasan Pengusaha Makanan dan Minuman Seluruh Indonesia (YAPMMI). TRICK. Jakarta. p 31-32

- Sutarti, M., dan Rachmawati, M., 1994, Zeolit Tinjauan Literatur, Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Jakarta.
- Sutrisno, Joko. 2010. Pembuatan Biogas dari Bahan Sampah Sayuran (Kubis, Kangkung, dan Bayam), Universitas PGRI Adibuana Surabaya *Jurnal Teknik Waktu* Volume 08 Nomor 01 Januari 2010 – ISSN: 1412 – 1867
- Wahyuni, Sri. 2008. *Biogas*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Weitkamp, J. and Puppe, L., 1999, *Catalysis and Zeolites: Fundamental and Applications*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany.
- Wimbanu, O. 2005. Pengomposan Jerami Dan Ampas Batang Sagu Dengan Metode Windrow Teraerasi. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian. IPB. Bogor
- Widyastuti A., Berlian S., dan Afghani J., 2013, Karbon Akif dari Limbah Cangkang Sawit sebagai Adsorben Gas dalam Biogas Hasil Fermentasi Anaerobik Sampah Organik. *JKK* Vol. 2 (1), pp. 30-33.
- Yadhvika, S. T. R., Sreekrishanan, S., Kohli, dan Vineet, R. 2004. Enhancement of Biogas Production from Solid Substrates Using Different Techniques- A Review. *J. Biore. Technol.* Vol. 95:1-10.
- Yani, M. dan Darwis, A.A. 1990. *Diktat Teknologi Biogas*. Pusat Antar Universitas Bioteknologi, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Yazid, E., 2005. *Kimia Fisika Paramedis*. Andi-Offset. Yogyakarta.