

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT). *Outlook Energi Indonesia 2016*. Pusat Teknologi Pengembangan Sumber Daya Energi (PTSE), 2015.
- [2] Melvin Emil Simanjuntak. “Beberapa Energi Alternatif yang Terbarukan dan Proses Pembuatannya”. *Teknik Simetri*, 4(1) : 287 – 293, April 2005.
- [3] Anis Fahri. “Teknologi Pembuatan Biogas dari Kotoran Ternak”. *Dokumen Teknis*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Riau
- [4] Purwinda Iriani dan Ari Heryadi. “Pemurnian Biogas Melalui Kolom Beradsorben Karbon Aktif”. *Sigma-mu*, 6:36-42, September 2014.
- [5] Arka Romadona, Arseto Yekti Bagastyo, Rachmat Boedisantoso, Susi Agustina Wiludjeng, Abdu Fadli Assomadi, Agus Slamet, Joni Hermana. “Aplikasi Teknologi Penyerapan Gas CO<sub>2</sub> dari Tangki Septik Rumah Tangga sebagai Upaya Pemanfaatan Biogas CH<sub>4</sub> dari Kegiatan Permukiman”. *Prosiding Seminar Nasional 2013 Menuju Masyarakat Madani dan Lestari*, hal. 353-364, Yogyakarta, 18 Desember 2013.
- [6] Abdulkareem, A. S. “*Refining Biogas Produced from Biomass: An Alternative to Cooking Gas*”, 2003. Diakses dari <http://www.ima-eu.org/en/usestext.htm> , 24 Oktober 2016.
- [7] Dian Fadli, Muhammad Irsyad, M. Dyan Susila E.S. “Kaji Eksperimental Sistem Penyimpanan Biogas dengan Metode Penkompresian dan Pendinginan pada Tabung Gas sebagai Bahan Bakar Pengganti Gas LPG”. *Jurnal Fema*, 1:42-48, Oktober 2013.
- [8] Ai Nailil Muna SM. “Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif dari Batang Pisang sebagai Adsorben untuk Penyerapan Ion Logam Cr(VI) pada Air Limbah Industri”. *Skripsi*, Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Semarang, Semarang, 2011.
- [9] Lara Puspita Ningrum, Retno Ariadi Lusiana dan Rahmad Nuryanto. “Dekolorisasi Remazol Brilliant Blue dengan Menggunakan Karbon Aktif”. *Laporan Penelitian*, Jurusan Kimia Fakultas MIPA, Universitas Diponegoro, Semarang.
- [10] Netty Kamal. “Pemakaian Adsorben Karbon Aktif dalam Pengolahan Limbah Industri Batik”. *Itenas Library*, 77-80.

- [11] Siti Jamilatun dan Martomo Setyawan. "Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dan Aplikasinya untuk Penjernihan Asap Cair". *Spektrum Industri*, 12:73-86, 2014.
- [12] Juniper. "Biogas Yield Compansion", 2012. Diakses dari [www.basicinformation.-biogas.com](http://www.basicinformation.-biogas.com) pada 26 Oktober 2016.
- [13] Syamsuddin, A. Rahman Mappangaja dan Asmuddin Natsir. "Benefit Analysis of Biogas Program with the Community Animal Origin (BATAMAS) Palopo City (A Study Case on Farmer Group Kampulang Songka Village District Wara Southern Palopo City)", Palopo, 2011.
- [14] Badan Pusat Statistik Indonesia. "Hasil Pendataan Sapi dan Kerbau di Indonesia". Departemen Pertanian Indonesia, 2011.
- [15] Harahap. F.M., Apandi dan S. Ginting. "Teknologi Gasbio Pusat Teknologi Pembangunan Institut Teknologi Bandung", Bandung, 1978.
- [16] Daru, M. "Pemanfaatan Kotoran Ternak dan Peningkatan Sanitasi Sumber Energi Alternatif dan Peningkatan Sanitasi Lingkungan". *Jurnal Teknologi Lingkungan* 1(1):27-32, 2007.
- [17] Sugi Rahayu, Dyah Purwaningsih dan Pujiyanto. "Pemanfaatan Kotoran Ternak Sapi sebagai Sumber Energi Alternatif Ramah Lingkungan Beserta Aspek Sosio Kulturalnya". *Inotek*, 13(2):150-160, 2009.
- [18] Nurvega Sriyanto. "Rekayasa Mesin Kompresi Gas". *Proyek Akhir*, Diploma III Teknik Mesin Produksi, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, 2009.
- [19] Pearson. "Biogas Utilization Handbook". The Environment, Health, and Safety Division Georgia Tech Research Institute, Atlanta, 1979.
- [20] "Bejana Tekan". Diakses dari [Digilib.mercubuana.ac.id](http://Digilib.mercubuana.ac.id) pada 27 Oktober 2016.
- [21] Nasrudin. "Dynamic Modelling and Simulation of a Two-Bed Silicagel-Water Adsorption Chiller". *Disertation*, RtwH Aachen, Germany, 2005.
- [22] Bambang Suryawan. "Karakteristik Zeolit Indonesia sebagai Adsorben Uap Air". *Disertasi*, Fakultas Teknik, Univeristas Indonesia, Depok, 2004.
- [23] Duang D Do. "Adsorption Analysis : Equilibria and Kinetics". Imperial Collage Press, London, 1998.

- [24] Meilita Tryana Sembiring dan Tuti Sarma Sinaga. “Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)”, *Skripsi*, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Medan, 2002.
- [25] Ralph T Yang. “*Adsorbents: Fundamentals and Applications*”. Wiley Interscience, Michigan, 2003.
- [26] Muhammad Husin A. “Adsorpsi dan Desorpsi Gas Metana pada Bejana Bertekanan (Vessel) dengan Kenaikan Tekanan secara Bertahap”. *Skripsi*, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok, 2012.
- [27] Satish M Manocha. “Porous Carbon”. *Research Report* , Department of Materials Science, Sardar Patel University, Vallabh Vidyanagar, India, 2003.
- [28] Arifin. “*Dekolorisasi Air yang Mengandung Zat Pewarna Tekstil dengan Metode Koagulasi Poly Aluminium Chloride dan Adsorpsi Karbon Aktif*”. PT Tirta Kencana Cahaya Mandiri, Tangerang, 2010.
- [29] Surdia, N. M. “*Kimia Fisika Jilid I*”. Erlangga, Jakarta, 1983.
- [30] “*Pembakaran*”. Diakses dari [Eprints.undip.ac.id](http://Eprints.undip.ac.id) pada 27 Oktober 2016.
- [31] Suyitno, Muhammad Nizam dan Dharmanto. “*Teknologi Biogas: Pembuatan, Operasional dan Pemanfaatan*”. Graha Ilmu, Yogyakarta, 2012.