

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M., Kahirurrijal. (2009). *Karakterisasi Nanomaterial*. Jurnal Nanosains dan Nanoteknologi : (2) 28-2008.
- AMR. (2005). *Batubara Muda Kini Menjadi Energi Alternatif*. [Online]. Tersedia : <http://www.energi.lipi.go.id/utama.cgi?cetakartikel&1112484632> [30 Oktober 2012].
- Ardhika. (2006). *Daur Ulang Minyak Pelumas Bekas Menggunakan Batubara Sebagai Adsorben*. UPN Veteran Jawa Timur
- Arnas. (2008). *Kapasitas Penyerapan CO₂ Pada Karbon Aktif yang Berasal Dari Batubara Sumatera Selatan Dengan Tekanan Maksimum 2,3 Bar*. Skripsi. Depok : Departemen Teknik Mesin FTUI.
- Atkins. (1999). *Kimia Fisika*. Jakarta :Erlangga.
- Bailey, S.E., Olin, T.J., Bricka, M., Adrian, D.D., (1999). *A review of potentially low-cost sorbents for heavy metals*. Water Res. 33, 2469–2479.
- Butler, C. J., Green, A. M. & Chaffee, A. L. (2007). *Remediation of mechanical thermal expression product waters using raw Latrobe Valey brown coals as adsorbents*. Fuel, 1130-1138.
- Corinne, C.D., and Christopher J.L. (1996). *Lignite : A Novel Mterial For Low-Cost Removal And Disposal Of Heavy Metals And Radionuclides From Waste Water*. Energei4 Vol. 7, No. 2.
- Fessenden dan Fessenden. (1992). *Kimia Organik Jilid I Edisi Ketiga*. Jakarta : Erlangga.
- Havelcova, M., Mizera, J., Sykorova, I. & Pekar, M. (2009). *Sorption of metal ions on lignite and the derived humic substances*. Journal of Hazardous Materials, 559-564.
- Hendra, R. (2008). *Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Batubara Indonesia Dengan Metode Aktivasi Fisika dan Karakteristiknya*. Skripsi. Depok : Departemen Teknik Mesin FTUI.
- Janos, P., Hula, V. & Bradnova, P. (2009). *Reduction and immobilization of hexavalent chromium with coal- and humate-based sorbents*. Chemosphere, 732-738.
- Jian-rain, S., Li-qing, Y., Han-wen, S. (2004). *Progress about heavy metal treatment technology*. Journal of Heibei University. 24 (4) 438–443.

- Krystianti, K. (2008). *Adsorpsi Merkuri (II) Oleh Biomassa Eceng Gondok (Echornia carssipes) Yang Diimobilisasi Pada Matriks Polisilikat Menggunakan Metode Kolom*. Skripsi. Malang : Fakultas Sains dan Teknologi UINM.
- Kusuma, E.D. (2002). *Kajian Kinetika Adsorpsi Pada Tanah Pertanian Kaolit Sukamandi Jawa Barat*. FMIPA, Yogyakarta.
- Mae, Kazuhiro, Taisuke Man, Jun Araki, and Kouchi Mura. (2006). *Solubilization of an Australian Brown Coal Oxidized With Hydrogen Peroxide Inconventionally Used Solvent at Room Temperature*. Japan : Department Of Chemical Engineering Kyoto University.
- Mahajan, OP. (1991). *CO₂ surface area of coals: the 25-year paradox*. Carbon. 29, (6), 735-742.
- Marsh, H., (2001). *Activated Carbon Compendium*. Elsevier Science, Amsterdam.
- Mohan, S. V., Rao, N. C. and Karthikeyan, J. 2002. *Adsorptive removal of direct azo dye from aqueous phase onto coal based sorbents: a kinetic and mechanistic study*. Journal of Hazardous Materials, 189-204.
- Moret, A and J. Rubio. (2005). *Sulphate Ion Uptake By Chitin-Based Shrimp Waste Shell*, Departamento de Engenharia de Minas-Laboratory de Tecnologia Minerale Ambiental-Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Osvaldo Aramha 99/512. [Online]. [Tersedia : <http://www.lapes.ufrgs.br/Laboratory/itm.html>]. [11 Januari 2013]
- Mudzakir, A. (2011). *Penuntun Kimia Analitik Instrumen*. Bandung : Jurusan Pendidikan Kimia FPMIPA UPI.
- Mulja, M. dan Suharman. (1995). *Analisis Instrumental*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Novyana, I. (2012). *Peningkatan kapasitas adsorpsi batubara muda melalui pengayaan kadar oksigen dengan menggunakan hidrogen peroksida*. Skripsi Sarjana pada FPMIPA UPI Bandung : tidak diterbitkan.
- Palupi, E. (2006). *Degradasi Methylene Blue Dengan Metode Fotokatalisis Dan Fotoelektrokatalisis Menggunakan Film TiO₂*. Bogor : Departemen Fisika IPB.
- Purnamasari, Y. (2000). *Pembuatan Briket Dari Batubara Kualitas Rendah Dengan Proses Non Karbonisasi Dengan Menambahkan MgO dan MgCl₂*, UPN Veteran Jawa Timur.

- Sani, Hery-Astuti, D. (2010). *Kajian Awal Penurunan Kadar Timbal Dan Krom Dengan Menggunakan Batubara Dalam Reaktor Pipa*. Makalah Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono. ISSN 1978 – 0427.
- Sastrohamidjojo. (1992). *Spektroskopi*. Jakarta : Liberty.
- Sawyer C.N. and P.L. McCarty. (1967). *Chemistry for Sanitary Engineering* (Second Edition). McGraw-Hill Book Company, New York.
- Sawyer, C. N and Mc Carty, P.L. (1987). *Chemistry for Engineering, 3rd Edition*, Mc Graw-Hill Book Company, New York.
- Sholehah, A. (2008). *Kimia Permukaan I, Bahan Ajar Kimia Fisika*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Sukandarrumidi. (1995). *Batubara dan Gambut*. Fakultas Teknik UGM : Yogyakarta.
- Tirasonjaya, F. (2002). *Batubara Muda Untuk Pembangkit Listrik*. [Online]. [Tersedia : <http://ilmubatubara.wordpress.com/2002/08/18/batubara-muda-untuk-pembangkit-listrik/>]. [16 Februari 2012]
- Tong, K. S., Azra, A., and Jain Noordin, M. (2012). *Isotherm and Kinetics Studies on the Removal of Methylene Blue from Aqueous Solution by Gambir*. International Journal of Enviromental Science and Development, Vol. 3, No. 3.
- Van Krevelen D.W., (1971). *Coal*. Elsevier Science Publisher B.V., Amsterdam
- Verheyen, T.V. (1991). *The Production of High Quality Activated Carbon from Victorian Brown Coal*. *Energia*. 2, (3).
- Wang, Haihui, Bogdan Z. Dlugogorski and Eric Kennedy. (2003). *Coal oxidation at low temperatures : oxygen consumption, oxidation products, reaction mechanism and kinetic modeling*. *Progress in Energy and Combustion Science*, 29, 487-513.
- World Coal Institute. (2005). *Coal-Power For Progress*. [Online]. [Tersedia : www.worldcoal.org]. [20 Februari 2012]
- Yuliani, G., Ying Qi, Andrew F.A. Hoadley, Alan L. Chaffee, and Gil Garnier. (2012). *Lignite clean up of magnesium bisulphate pulp mill effluent as a proxy for aqueous discharge from a lingo-cellulosic biorefinery*. *SciVers Science Direct, Biomass and Bioenergy*. 2012, 38, 411-418.

Zahra, N. (2012). *Lead Removal from Water by Low Cost Adsorbents: A Review*.
Pak. J. Anal. Environ. Chem. 13, (1), 01-08.



Ghea Gristannia Grandistin, 2014

Karakterisasi Dan Uji Adsorpsi Batubara Muda Termodifikasi Hidrogen Peroksida Menggunakan Metode Kontinyu Terhadap Metilen Biru

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu