

DAFTAR PUSTAKA

- Acosta, Dafi. 2009. *Pemanfaatan Fly Ash (Abu Terbang) Dari Pembakaran Batubara Pada PLTU Suralaya Sebagai Bahan Baku Pembuatan Refraktori Cor* (<http://dafi017.blogspot.com/2009/03/pemanfaatan-fly-ash-abu-terbang-dari.html>, diakses tanggal 22 Juli 2014).
- Angraini, Sucillia. 2010. *Zeolit: Struktur dan Fungsi* (<http://material-sciences.blogspot.com/2010/03/zeolit-struktur-dan-fungsi.html>, diakses tanggal 15 Januari. 2014).
- Ayunanda, Neneng. 2009. *Sintesis Zeolit Zsm-5 Dari Abu Sekam Padi Tanpa Templat Organik : Pengaruh Waktu Kristalisasi*. Surabaya: MIPA Institut Teknologi Sepuluh November.
- Bell, R.G. 2001. *What are Zeolite?* (<http://www.bza.org/zeolites.html>, diakses tanggal 15 Januari 2014).
- Bathia, S., Zabidi, N.A.M., and Twaiq, F.A.A. 1999. *Catalytic Conversion of Palm Oil to Hydrocarbons: Performance of Various Zeolite Catalyst*. Ind. Eng. Chem. Res 38(9), 3230-3237.
- Breuer, W. 1998. *Silicate Based Builders and Their Use In Detergent and Multicomponent Mixture For Use In This Field* (<http://www.freepatentsonline.com/5780420.html>, diakses tanggal 18 Januari 2014).
- Chumaidi, A., Roesyadi, A. 1999. *Pembuatan Katalis ZSM-5 dari Zeolit Alam Untuk Sintesa Reaksi Metanol Menjadi Hidrokarbon*. Surabaya: Teknik Kimia Institut Teknologi Sepuluh November.
- Djiwanto H. 2001. *Abu Terbang Solusi Pencemaran Semen*. Jakarta: Sinar Harapan.
- Dyer, Alan. 2013. *ZSM-5* (<http://en.wikipedia.org/wiki/ZSM-5>, diakses tanggal 13 Desember 2013).
- Elfrida. 2011. *Sintesis Katalis NI/ZSM-5 Untuk Pirolisis Cangkang Sawit Menjadi Bio-Oil*. Pekanbaru: Teknik Kimia Universitas Riau.
- Harben, P.W & Kuřvart, M. 1996. *Industrial minerals: A global geology, Industrial Minerals Information Ltd, Metal Bulletin PLC*. London. p. 445-450.

- Hay, R.L. 1966. *Zeolites and Zeolitic Reactions in Sedimentary Rocks*, Dept. Geology and Geophysics. California: University of California Berkeley.
- Herman, S. dan Zahrina, I. 2006. *Kinetika Reaksi Metanolisis Minyak Sawit Menggunakan Katalis Heterogen*. Jurnal Sains dan Teknologi 5: 1412-1557.
- Institut, Paul Scherrer. 2011. *Identification of The SCR Active Sites in Fe-ZSM-5* (<http://www.psi.ch/lbk/scientific-highlights>, diakses tanggal 15 Januari 2014).
- Jadhao, Pradip D dkk. 2008. *Influence Polypropylene Fibers on Engineering of Soil-Fly Ash Mixtures for Road Contruction*. EJGE vol.13, Bund.C.
- Kepala BAPEDAL. 1999. *Peraturan Pemerintah Nomor 18 Tahun 1999 Tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun*. Jakarta: Sekretariat Bapedal.
- Lucas, A., Canizares, P., Duran, A., and Carrero, A. 1997. *Coke Formation, Location, Nature Andregeneration On Dealuminated HZSM-5 Type Zeolites*. Applied Catalysis A: General, 156, hal. 299-317.
- Munir, Misbachul. 2008. *Pemanfaatan Abu Batubara (Fly Ash) Untuk Hollow Block yang Bermutu dan Aman Bagi Lingkungan*. Semarang: Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro.
- Nugroho, Paul dan Antoni. 2007. *Teknologi Beton*. Surabaya: Andi Surabaya.
- Octaviani, Savitri. 2012. *Sintesis dan Karakteristik Zeolit ZSM-5 Mesopori Dengan Metode Desilikasi dan Studi Awal Katalisis Oksidasi Metana*. Depok: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
- Onodera, T., Sakai, T., Yamasaki, Y. & Sumitani, K. 1990. *Preparation of Crystalline Aluminosilicate Zeolite, and its Product*. United State Patent 4.954.326
- Prasad, Y.S., Bakhshi, N.N., Mathew J.F. & Eager R.L. 1986. *Catalytic Conversion of Canola Oil to Fuel and Chemical Feedstock, Part I. Effect of Process Condition on the Performance of ZSM-5 Catalyst*. The Canadian Journal of Chemical Engineering. 64: 278 – 284.
- Putro, Andhi Laksono dan Didik Prasetyoko. 2007. *Abu Sekam Padi Sebagai Sumber Silika Pada Sintesis Zeolit ZSM-5 Tanpa Menggunakan Templat Organik*. Surabaya: Kimia Institut Teknologi Sepuluh November.
- Retnosari, Agustin. 2013. *Ekstraksi Dan Penentuan Kadar Silika (SiO₂) Hasil Ekstraksi Dari Abu Terbang (Fly Ash) Batubara*. Malang: Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.

- Sejati, Ratna Dwi. 2014. *Spektrofotometer Inframerah Transformasi Fourier* (http://id.wikipedia.org/wiki/Spektrofotometer_Inframerah_Transformasi_Fourier), diakses tanggal 20 November 2013
- Setyadhani, Riana Tri. 2012. *X – Ray Diffraction (XRD)* (<http://nanudz.blog.uns.ac.id/2012/12/28/x-ray-diffraction-xrd/>), diakses tanggal 13 Desember 2013).
- Shirazi,L, E. Jamshidi M.R. Grasemi. 2008. *The Effect of Si/Al ratio of ZSM-5 Zeolite on Its Morphology, Acidity and Crystal Size*. Department of Chemical Engineering. Iran: AmirKabir University of Technology.
- Vempati, R.K. 2002. *ZSM-5 Made From Siliceous Ash*. United State Patent: 6.368.571.
- Wardani, Sri Prabandiyani Retno. 2008. *Pemanfaatan Limbah Batubara (Fly Ash) Untuk Stabilisasi Tanah Maupun Keperluan Teknik Sipil Lainnya Dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan*. Semarang: Teknik Sipil Universitas Diponegoro.
- Yusri, Sylvya. 2012. *Sintetis dan Karakterisasi Zeolit ZSM-5 Mesopori Dengan Secondary Template dan Studi Awal Katalisis Oksida Metana*. Depok: MIPA Kimia Universitas Indonesia.
- Zahrina, Ida. 2011. *Sintesis ZSM-5 Dari Natrium Silikat yang Berasal Dari Abu Sawit*. Pekanbaru: Teknik Kimia Universitas Riau.
- Zahrina, Ida. 2012. *Sintesis ZSM-5 dari Fly Ash Sawit Sebagai Sumber Silika dengan Variasi Nisbah Molar Si/Al dan Temperatur Sintesis*. Pekanbaru: Teknik Kimia Universitas Riau.
- Zamhari, Mustain. 1997. *Konversi Zeolit Alam Menjadi ZSM-5*. Bandung: Thesis Teknik Kimia Institut Teknologi Bandung.