

DAFTAR PUSTAKA

- Auerbach, S., Carrado, K., Dutta, P., 2003, *Hand Book of Zeolite Science and Technology*, Marcel Dekker, Inc., New York.
- Baranowski, A., Debowska, M., Jerie, K., 1995, Ultramarine Lazurite and Sodalite Studied by Positron Annihilation and EPR Methods, *Proceedings of the 26th Polish Seminar on Positron Annihilation*, No. 1, Vol. 88, hal. 29-41.
- Benson, C. H dan Bradshaw, S., 2011, User Guideline for Coal Bottom Ash and Boiler Slag in Green Insfrastructur Construction, *Recycle Materials Resorce Center*, University of Wisconsin-Madison, Madison, USA.
- Bukhari, S. S., Behin J., Kazemian, H. dan Rohani, S., 2014, Conversion of coal fly ash to zeolite utilizing microwave and ultrasound energies: A review, *Fuel*, Vol. 140, 250-266.
- Chang, H.,L. dan Shih, W.,H. 1998, A general Method for The Conversion of Fly Ash into Zeolitesan Ion Exchange for Cesium, *Industrial Engineering Chemical Research*, Vol. 37, hal. 71-78.
- Chen, Y., Zhang, Y., Li, D., Gao, F., Feng, C., Wen, S. dan Ruan, S., 2015, Humidity sensor based on $\text{AlPO}_4\text{-5}$ zeolite with high responsivity and its sensing mechanism, *Sensors and Actuators*, Vol. 212, 242-247.
- Chetam, D.A., 1992, *Solid State Compound*, Oxford University Press, Oxford.
- Fansuri, H., Prasetyoko, D. dan Muasyaroh, D., 2009, Effect of Initial Hydrothermal Temperatures to Zeolite Products in the Synthesis of Zeolites from Coal Fly Ash, *CHEMECA*, Perth.
- Hamdan, H., 1992, Introduction to Zeolite Synthesis, Characterization and Modification, University Teknologi of Malaysia (UTM), Malaysia.
- Izci E. dan Izci A., 2007, Dielectric Behavior of the Catalyst Zeolite NaY, *Turk J Chem*, 31, 523-530.
- Jamaluddin, X-RD (X-Ray Diffractions), *Makalah Fisika Material*, Program Studi Pendidikan Fisika, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Haluleo, Kendari.
- Kalogeris, I. M., 1998, Electrical Properties of Zeolitic Catalyst, *Defect and Diffusion Forum* , Vol. 164 pp. 1-36.

- Lestari, D.Y., 2010, Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari Berbagai Negara, *Prosiding, UNY*.
- Lestari T., 2014, Pengaruh Air Laut Terhadap Zeolit Sintetis Dari Bottom Ash Melalui Proses Alkali Hidrotermal, *Skripsi, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang*.
- Lestari T. dan Muttaqin, A., 2015, Pengaruh Air Laut Terhadap Zeolit Sintetis Dari Bottom Ash Melalui Proses Alkali Hidrotermal, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 7, No. 1, hal. 19-27.
- Molina, A. dan Poole, C., 2004, A Comparative Study Using Two Methods to Produce Zeolites from Fly Ash, *Minerals Engineering*, Vol. 12, 167 – 173.
- Muhammad, S. dan Munawar, E., 2007, Nanocrystalline Zeolite Y: Synthesis and Heavy Metal Removal, *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan*, Vol. 6, No.2, hal 55-62, Depart. Chemical Engineering, Syiah Kuala University.
- Nikmah, R, A., 2008, Pengaruh Waktu dan perbandingan Si/Al Terhadap Pembentukan Zeolit A dari Abu Dasar Bebas Karbon dari PLTU PT. IPMOMI dengan Metode Hidrotermal, *Jurnal Zeolit Indonesia*, Vol. 7, No. 1. Hal. 42-52.
- Ojha, K., Narayan, C.P., dan Amar, N, S., 2004, Zeolite from Fly Ash, Synthesis and Characterization, *Chemical Engineering Journal*. Vol. 112. Hal. 109-115.
- Oktaviani, Y. dan Muttaqin, A., 2015, Pengaruh Temperatur Hidrotermal Terhadap Konduktivitas Listrik Zeolit Sintetis dari Abu dasar Batubara dengan Metode Alkali Hidrotermal, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 4, No. 4, Jur. Fisika Unand, hal. 358-364.
- Payra, P. dan Dutta, P.K., 2003, Zeolites; A Primer, *Handbook of Zeolite Science and Technology*, Marcell Dekker, Inc., 1-19.
- Prijatama, H., dan Eko, T.S., 1996. Pemanfaatan Limbah Abu Batubara PLTU, *Prosiding Pemaparan Hasil Litbang Ilmu Pengetahuan Teknik*.
- Rakhmatullah, D, K., A., Wiradani, G., dan Ariyanto, N. P., 2007, Pembuatan Adsorben dari Zeolit Alam dengan Karakteristik Adsorption Properties untuk Kemurnian Bioetanol, *Laporan Akhir Penelitian Bidang Energi Penghargaan PT. Rekayasa Industri*, Program studi Teknik Fisika, ITB, Bandung.
- Sari, N. K., 2016, Pengaruh Waktu Sonikasi terhadap Konduktivitas Listrik Zeolit Berbahan Abu Dasar Batubara Menggunakan Metode Peleburan Alkali

Hidrotermal, *Skripsi*, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang.

Smallman, R. E. dan Bishop, R. J., 2000, *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material*, Edisi Keenam, Erlangga, Jakarta.

Sriwahyuni, N., 2014, Pengaruh Temperatur Peleburan Alkali terhadap Konduktivitas Listrik Zeolit dari Bahan Abu Dasar Batubara dengan Metode Peleburan Alkali Hidrotermal, *Skripsi*, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang.

Sutarno, A., Y. dan Budyantoro, A., 2008, Kajian Pengaruh Rasio Berat NaOH/Abu Layang Batubara terhadap Kristalinitas dalam Sintesis Faujasit, *Jurnal Ilmu Dasar*, Vol. 10, No.1 : 1-5.

Waleza, R. J. dan Muttaqin, A., 2015, Pengaruh Waktu Refluks terhadap Konduktivitas Listrik Zeolit Sintetik dari Abu Dasar, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 4, No. 4, hal. 17-23.

Wardani dan Sri P, R., 2008, Pemanfaatan Limbah Batubara (Fly Ash) untuk Stabilitasi Tanah Maupun Keperluan Teknik Sipil Lainnya dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan, Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar, Fakultas Teknik, UNDIP, Semarang.

Xu, R., Pang, W., Yu, J., Huo, Q. dan Chen, J., 2007, *Chemistry of Zeolites and Related Porous Materials: Synthesis and Structure*, John Wiley & Sons (Asia), Singapore.

Yanti, Y., 2009, Sintesis Zeolit A dan Zeolit Karbon Aktif dari Abu Dasar PLTU Paiton dengan Metode Peleburan, *Skripsi*, ITS, Surabaya.

Yunica, F., 2013, Sintesis dan Karakterisasi Sifat Listrik PANi: Zeolit dari Limbah Bottom Ash, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang.

Zhou, J., Li, W., Zhang, Z., Wu, X., Xing, W. Dan Zhuo, S., 2012, Effect of cation nature of zeolite on carbon replicas and their electrochemical capacitance, *Electrochimica Acta*, Vol. 89, 763-770.