

DAFTAR PUSTAKA

- Ahkam, M., 2011, Sintesis dan Karakterisasi Membran Nanozeolit Y untuk Aplikasi Pemisahan Gas Metanol-Etanol, *Skripsi*, Depart. Kimia, Universitas Indonesia, Depok.
- Audy, D., Herling, T., 2008, Derajat Kristalisasi sebagai Fungsi Waktu dan Waktu Kristalisasi pada Sintesis Zeolit dengan Gelombang Mikro, *Chemistry Program*, Vol. 1, No. 1, hal. 19-24.
- Auerbach, S., Carrado, K., Dutta, P., 2003, *Hand Book of Zeolite Science and Technology*, Marcel Dekker, Inc., New York.
- Benson, C. H dan Bradshaw, S., 2011, User Guideline for Coal Bottom Ash and Boiler Slag in Green Infrastructur Construction, *Recycle Materials Resorce Center*, University of Wisconsin-Madison, Madison, USA.
- Breck, D. W., 1974, *Zeolite Molecular Sieve: Structure, Chemistry and Use*, John Wiley and Sons Inc, New York.
- 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.
- Chetam, D.A., 1992, *Solid State Compound*, Oxford University Press, Oxford.
- Hamdan, H., 1992, Introduction to Zeolite Synthesis, Characterization and Modification, University Teknologi of Malaysia (UTM), Malaysia.
- Harahap, dkk., 2006, Kajian Bahan Galian Zeolit untuk Dimanfaatkan sebagai Bahan Baku Pupuk, *Laporan Akhir Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sumatera Utara*, Sumatera Utara.
- Kalogeras, I. M. dan A. Dova, V., 1998, Electrical Properties of Zeolitic Catalyst, *Defect and Diffusion Forum* , Vol. 164 pp. 1-36,.
- Las, T., 2004, Potensi Zeolit untuk Mengolah Limbah Industri dan Radioaktif, Rev. Agustus, P2PLR BATAN, Serpong.
- 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.
- Londar, E., dkk., 2010, Pengaruh Karbon Terhadap Pembentukan Zeolit dari Abu Dasar dengan Metode Hidrotermal Langsung, ITS, Surabaya.
- Molina, A. dan Poole, C., 2004, A Comparative Study Using Two Methods to Produce Zeolites from Fly Ash, *Minerals Engineering*, Vol. 12, 167 – 173.
- Nanda, F., 2018, Pengaruh Jenis Zeolit terhadap Sensitivitas Material Sensor Non-Enzimatis untuk Mendeteksi Glukosa, *Skripsi*, Jurusan Fisika Universitas Andalas, Padang.
- 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.
- Nurhabibah, 2017, Pengaruh Waktu Peleburan Terhadap Konduktivitas Listrik Zeolit Sintetis dari Abu dasar Batubara dengan Metode Peleburan Alkali Hidrotermal, *Skripsi*, Jurusan Fisika Universitas Andalas, Padang.
- 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.
- Rakhmatullah, D. K. A., Wiradini, G., dan Ariyanto, N. P., 2007, Pembuatan Absorben dari Zeolit Alam dengan Karakteristik Adsorption Properties untuk Kemurnian Bioetanol, *Laporan Akhir Penelitian Bidang Energi Penghargaan PT. Rekayasa Industri*, Program Studi Teknik Fisika, ITB.
- Rini, D. K. dan Lingga, F. A., 2010, Optimalisasi Aktivasi Zeolit Alam untuk Dehu-midifikasi, *Skripsi*, Fakultas Teknik, UNDIP, Semarang.
- 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.
- Schubert, U. dan Husing, N., 2000, Synthesis of Inorganic Materials, *Federal Republic of Germany*, Wiley-VCH.

- Sebayang, P., 2009, Pembuatan Bahan Filter Keramik Berpori Berbasis Zeolit Alam dan Arang Sekam Padi, *Teknologi Indonesia*, Pusat Penelitian Fisika-LIPI, Serpong-Tangerang Selatan, Vol. 32, No. 2, hal. 99-105.
- Setyawan, P., 2001, Pengaruh Perlakuan Asam, Hidrotermal, dan Implegnasi Logam Kromium Pada Zeolit Alam dalam Preparasi Katalis, *Jurnal Ilmu Dasar*, Vol. 3, No.2.
- 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.
- Viklund, A., 2008, Teknik Pemeriksaan Material Menggunakan XRF, XRD, dan SEM-EDS, *Jurnal Sains*, ITB, Bandung.
- Wahyuni, S. Dan Widiastuti, N., 2010, Adsorpsi Ion Logam Zn(II) pada Zeolit A yang Disintesis dari Abu Dasar Batubara PT Ipmomi Paiton dengan Metode Batch, *Prosiding Tugas Akhir Semester Ganjil 2009/2010*, Surabaya.
- 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 Stabilitas 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: Syntesis and Structure*, John Wiley & Sons (Asia), Singapore.
- Putra, S. E., 2007, Zeolit sebagai Mineral Serba Guna. http://www.chemistry.org/artikel_kimia/kimia_material/zeolit_sebagai_mineral_serba_guna/. Diakses tanggal 7 Januari 2018.