

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Andang Widhiharto. *Sistem Kogenerasi Nuklir. Diktat*, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- [2] Andang Widi Harto. *Teknologi Reaktor Maju. Diktat*, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2009.
- [3] Washington State of Health. *Strontium-90 (⁹⁰Sr)*. Washington State of Health, Dokumen teknis, Washington, 2002.
- [4] Ahmad Fairuz Nurwendi. *Studi Kemampuan Adsorpsi Abu Sekam Padi untuk Mengolah Limbah Stronsium*. Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 2011
- [5] Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan & Pengendalian Penyakit (BBTKL PP). *Kandungan Abu Vulkanik Gunung Kelud*. BBTKL PP, Yogyakarta, 2014
- [6] Etamila Tri Hamsiyah. *Pengaruh Variasi FAS ((0,31 ; 0,36 ; 0,41; 0,46 ; 0,51) Terhadap Nilai Kuat Beton dengan Bahan Tambahan Abu Vulkanik 10% sebagai Pengganti Sebagian Semen*. Skripsi. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta, 2014
- [7] Crismasly Sitanggang. *Pemanfaatan Arang Sekam Padi sebagai Adsorben untuk Menurunkan Kadar Besi dalam Air Sumur*. Skripsi. Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan, 2010.
- [8] Bregas S T Sembodo. "Isoterm Keseimbangan Adsorpsi Timbal pada Abu Sekam Padi". *Ekuilibrium*, Vol 4 No 2:100-105, 2005.
- [9] Hermawan Yuwana Puji. *Studi Kemampuan Adsorpsi Fly Ash untuk Mengolah Limbah ⁹⁰Sr*. Skripsi. Jurusan Teknik Fisika. Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 2011.

- [10] Javadian, H. et al., Study of the adsorption of Cd (II) from aqueous solution using zeolite-based geopolymer, synthesized from coal fly ash; kinetic, isotherm and thermodynamic studies. *Arabian Journal of Chemistry* .2013.
- [11] *Pengelolaan Limbah Radioaktif*. Dokumen teknis, PP RI No. 61 tahun 2013, Pemerintah Republik Indonesia, Indonesia, 2013.
- [12] Ronodirdjo, S. *Pengelolaan Sampah Radioaktif*. BATAN, Yogyakarta, 1982. [13] Tang, Y. S., dan Saling, J.H. *Radioactive Waste Management*. Hemisphere Publishing Co., New York, 1990.
- [14] Susetyo Hario Putero. *Diktat Teknologi Pengolahan Limbah Radioaktif*. Diktat, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2012.
- [15] IAEA, *Principles of Radioactive Wastes Management*, SAFETY SERIES No. 111-F, IAEA, Vienna, 1995.
- [16] Manson Benedict, Thomas H. Pigford, and Hans Wolfgang Levi. *Nuclear Chemical Engineering* 2nd, McGraw-Hill, USA, 1981.
- [17] Ayu Nur Latifah. *Pengaruh Variasi Volume Abu Sekam Padi dan Limbah Cair pada Sementasi Limbah Radioaktif Cair*. Skripsi, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2010.
- [18] Noviasari. *Pengaruh Temperatur dan Konsentrasi Konsentrat Limbah pada Sementasi Limbah Stronsium dengan Serat Bambu*. Skripsi, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2008.
- [19] Wisnu Arya Wardhana. *Teknologi Nuklir Proteksi Radiasi dan Aplikasinya*. ANDI, Yogyakarta, 2007.
- [20] Jauhar Maghza Khaeruddin, Edo Cathaputra dan Haryo Pandu Winoto. *Produksi Isopropil Alkohol Murni untuk Aditif Bensin yang Ramah Lingkungan Sebagai Wujud Pemanfaatan Produk Samping pada Industri Gas Alam*. Laporan penelitian, Institut Teknologi Bandung, Bandung, 2007.

- [21] Sehat Abdi Saragih. *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batubara Riau sebagai Adsorben*. Tesis, Program Pasca Sarjana Bidang Ilmu Teknik, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok, 2008.
- [22] I Nyoman Suardana. Optimalisasi Daya Adsorpsi Zeolit terhadap Ion Kromium (III). *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Sains & Humaniora*, 2(1):17-33, 2008.
- [23] Amiya Kumar Santra, Tapan Kumar Pal dan Siddhartha Datta. Removal of Metanil Yellow from its Aqueous Solution by Fly Ash and Activated Carbon Produced from Different Sources. *Separation Science and Technology*, 43:1434- 1458, 2008.
- [24] Desrina Yusi Irawati. *Pengaruh Variasi dan Ukuran Butir Pasir pada Proses Sementasi Limbah Radioaktif Cair dengan Pozolan Fly Ash*. Skripsi, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2011.
- [25] Eri Indriany. *Pengaruh Variasi pH Larutan Umpan dan Waktu Kontak Terhadap Selektivitas Zeolit dalam Menjerap Unsur Sr dan Cr*. Skripsi, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 2003.
- [26] Edi Septriyanto. *Pengaruh Variasi Jenis Mineral Dan Ukuran Butir Bahan Pengisi Terhadap Hasil Sementasi Limbah Radioaktif Cair Pada Lingkungan Bergaram*. Skripsi, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 2010.
- [27] Fienky Eleven. *Pengaruh Variasi Jenis Bahan Pengisi dan Konsentrasi Limbah pada Sementasi Limbah Radioaktif di Lingkungan Bergaram*. Skripsi, Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 2009.
- [28] SK DIRJEN BATAN No.24/DJ/II/1993

- [29] Sekar Febriana. *Pembuatan Keramik Borosilikat dari Abu Merapi Melalui Proses Sintering sebagai Kandidat Bahan Imobilisasi Limbah Radioaktif*. Skripsi. Jurusan Teknik Fisika, Faklutas Teknik, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 2011.
- [30] Luqman Buchori dan Budiyono. Aktivasi Zeolit dengan Menggunakan Perlakuan Asam dan Kalsinasi. *Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia*. Yogyakarta. 2003.
- [31] Chih-Huang Weng dan C.P. Huang. Adsorption Characteristics of Zn(II) from Dilute Aqueous Solution by Fly Ash. *Olloids and Surfaces A: Physicochem. Eng. Aspects* 247 (2004) 137–143. 2004.
- [32] Mehmet Ug˘urlu dan M. Hamdi Karaog˘lu. Adsorption of ammonium from an aqueous Solutions by fly sah and sepiolite: Isotherm, kinetic and thermodynamic analysis. *Jurnal. Department of Chemistry, Mug˘la University, Science & Arts Faculty, 48000, Mug˘la, Turkey*.2010.
- [33] Destiana Tunggal Pramesti. *Pembuatan Gelas Keramik Borositlikat dengan Metode Sintering Berbahan Dasar Abu Merapi Sebagai Kandidat Bahan untuk Imobilisasi Limbah Radioaktif*. Skripsi. Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta, 2013.
- [34] <http://www.volcanodiscovery.com/id/indonesia.html> diakses pada 14 Oktober 2015 pukul 01.55 WIB.
- [35] http://www.kompasiana.com/beautyathar/cincin-api-dan-_5509b87fa333119b522e39df diakses pada 14 Oktober 2015 pukul 01.59.
- [36] Liangliang Wei et al. Kinetics And Equilibrium of Adsorption of Dissolved Organic Matter Fraction From Secondary Effluent By Fly Ash. *Journal of Environmental Science*, 2011, 23 (27) 1057-1065, 2011

- [37] A. Papandreou dkk. Copper and Cadmium Adsorption on Pellets Made from Fired Coal fly Ash. *Journal of Hazardous Materials*, 148 (2007) 538–547. 2007.
- [38] Eleonora Soco dan Jan Kalembkiewicz. Adsorption Of Nickel(II) And Copper(II) Ions From Aqueous Solution By Coal fly Ash. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 1 (2013) 581–588. 2013.
- [39] Anggi Budi K. *Studi Kemampuan Adsorpsi Iodium pada Karbon Aktif Tempurung Kelapa Sebagai Kandidat Iodine Trap*. Skripsi. Jurusan Teknik Fisika, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 2013
- [40] <https://nasrulbintang.wordpress.com/2012/01/10/sifat-fisika-dan-kimia-unsur-alkali-tanah/>. Diakses pada 22 Oktober 2015 pukul 16.00WIB.
- [41] M. Balsamo. Arsenate removal from synthetic wastewater by adsorption onto fly ash. *Jurnal. Desalination* 263 (2010) 58–63.
- [42] Raymond H. Myers dan Douglas C. Montgomery. *Response Surface Methodology Process and Product Optimization Using Design Experiments*, 2nd Edition, Wiley Interscience Publication, John Wiley&Sons, New York, 2002.