

## DAFTAR PUSTAKA

- ACI Committee 363. 1992. *State of The Art Report on High-Strength Concrete*. American Concrete Institute, Detroit, USA.
- Achmad, R. 2004. *Kimia Lingkungan*. Yogyakarta: Andi.
- Adamson, A.W. 1990. *Physical Chemistry of Surface*. Canada: John Willey and Sons.
- Afrianita, R., Dewilda, Y., dan Fitri, R. 2013. *Efisiensi dan Kapasitas Penyerapan Fly Ash sebagai Adsorben dalam Penyisihan Logam Timbal (Pb) Limbah Cair Industri Percetakan Di Kota Padang*. Jurnal Teknik Lingkungan UNAND Vol. 10, No. 1, pp 1-10.
- Alberty, R.A. 1990. *Kimia Fisika. Jilid Kesatu*. Jakarta: Erlangga.
- Alberty, R.A. and Daniels, F. 1983. *Physical Chemistry*. New York: John Willey and Sons.
- Aluyor and Badmus. 2008. *COD Removal from Industrial Wastewater Using Activated Carbon Prepared from Animal Horns*. Department of Chemical Engineering. Universitas of Benin. Benin City: Nigeria.
- Atkins, P.W. 1997. *Kimia Fisika*. Jakarta: Erlangga.
- Bernasconi, G. 1995. *Teknologi Kimia*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Brockway, C.E., dan Moser, K.B. 1963. *Grafting of Poly (methyl Methacrylate) to Granular Corn-Starch*. Journal of Polymer Science, vol.1, pp. 1025-1039.
- Goni, S., Guerrero, A., Luxan, M., and Macias, A. 2003. *Activation of The Fly Ash Pozzolanic Reaction by Hydrothermal Conditions*. Chemistry Concrete Research. Vol. 33, No. 9, Pp. 1399-1405.

- Harijono, D. 1993. *Fly Ash dan Pemanfaatannya. Seminar Nasional Batubara Indonesia*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Irani, K. 2009. *Modifikasi Permukaan Abu Layang Menggunakan NaOH dan Aplikasinya untuk Geopolimer: Sifat Fisik dan Mekanik*. Tesis Magister Kimia. Surabaya: ITS.
- Irawan, C., Atikah, dan Rumhayati, B. 2014. *Adsorption of Iron(II) by Fly Ash Adsorbent from Coal*. Journal Pure App. Chem. Res. Vol. 3, No. 3, pp 88-98.
- Istarani, F. dan Pandebesie, E.S. 2014. *Studi Dampak Arsen (As) dan Kadmium (Cd) terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan*. Jurnal Teknik POMITS Vol. 3, No. 1, pp 53-58.
- Kartika, S.E. 2010. *Modifikasi Limbah Fly Ash sebagai Adsorben Zat Warna Tekstil Congo Red yang Ramah Lingkungan dalam Upaya Mengatasi Pencemaran Industri Batik di Surakarta*. Surakarta: Penerbit Universitas Sebelas Maret.
- Lasryza, A., dan Sawitri, D. 2012. *Pemanfaatan Fly Ash Batubara sebagai Adsorben Emisi Gas CO Pada Kendaraan Bermotor*. Jurnal Teknik POMITS Vol. 1, No. 1, pp 1-6.
- Liu, Y., Zhang, K., Feng, E., Zhao, H., and Liu, F. 2017. *Synthesis of Geopolymer Composites From A Mixture Of Ferronickel Slag and Fly Ash*. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 182.
- Matheickal, J.T., Yu, Q.M, and Woodburn, G.M. 1999. *Biosorption of Cadmium(II) from Aqueous Solutions by Pre-Treated Biomass of Marine Alga *Durvillae Potatorum**. Water Res. 33, 335-342.
- Muchjidin. 2006. *Pengendalian Mutu dalam Industri Batubara*. Bandung: ITB Press.

- Novia, A.U., dan Susanty, E. 2007. *Pembuatan Adsorben dari Fly Ash Hasil Pembakaran Batubara Untuk Mengadsorpsi Logam Berat*. Universitas Sriwijaya.
- Palar, H. 2004. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Saeni, M.S. 1997. *Kimia Lingkungan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Ditjen Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. IPB Bogor.
- Suci, F.C. 2012. *Pemanfaatan Abu Layang Batubara (Fly Ash) Teraktivasi sebagai adsorben Ion Logam Pb<sup>2+</sup>*. Skripsi Departemen Kimia. Surabaya: Unair.
- Sukandarrumidi. 2009. *Batubara dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sunardi. 2006. *Batubara dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Suprpto, S. 2009. *Penanganan Limbah Pembakaran Batubara Pada Pabrik Tekstil*. Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara, volume 5, volume 14, pp 19-31.
- Tanaka, T., Ohyama, T., Maruo, Y.Y., and Hayashi, T. 2002. *Coloration Reaction Beetwen NO<sub>2</sub> and Organic Compound in Porous Glass For Cumulative Gas Sensors*. Sensors And Activators B 47, pp. 65-69.
- Wang, S.H., dan Wu, H. 2006. *Environmental-Benign Utilization of Fly Ash as Low Cost Adsorbent*. Journal of Hazardous Materials. 136: 482-501.
- Wardhana, R. dan Erga, A. 2006. *Kinetika Adsorpsi Ion Zn dan NH<sub>4</sub> Oleh Fly Ash. Tugas Akhir*. Jurusan Teknik Kimia, FTI ITS Surabaya.
- White, S.C., dan Case, E.D. 1990. *Characterization of Fly Ash From Coal-Fired Power Plants*. Journal Material Science. Vol. 25. Pp. 5215-5219.

- Widihati, I. A. G., Ratnayani, O., dan Angelina, Y. 2010. *Karakterisasi Keasaman dan Luas Permukaan Tempurung Kelapa Hijau (Cocos nucifera) dan Pemanfaatannya sebagai Biosorben Ion Cd<sup>2+</sup>*. Jurnal Kimia Vol. 4, No. 1, pp 7-14.
- Yan, S., Cai, A.L., Yu, F.X., and Jiang, C.H. 2003. *Dissolving Mechanism of High Sulfate Fly Ash in Water*. Journal Nanjing University Technology. Vol. 25, No. 3, pp 17-22.