

## DAFTAR PUSTAKA

- Acosta, D. 2009. *Pemanfaatan Fly Ash (Abu Terbang) Dari Pembakaran Batu Bara Pada PLTU Suralaya Sebagai Bahan Baku Pembuatan Refraktori Cor*(<http://dafi017.blogspot.com/2009/03/pemanfaatan-fly-ash-abu-terbang-dari.html>, diakses tanggal 25 Mei 2015).
- Afrianto, A. 2012. *Laporan Kerja Praktik di PT.PLN Sektor Pembangkit Ombilin*. Skripsi. Padang : Institut Teknologi Padang.
- Aktar, M.D. 2008. *Fly ash in agriculture: A Perspective*. [<http://www.holistic-thoughts.com>].
- Alloway, B.J. 1995. *Cadmium. Heavy metals in soils, 2nd edn*. pp.122-151. Blackie Academic and Professional. Glasgow, U.K.
- Anam,C., Sirojudin.,dan Firdausi, K.S. 2007. *Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji Bens in dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR*. Berkala Fisika. Vol. 10: 79-85.
- APBI. 2015. *Sumber Daya Batubara Indonesia*. <http://idefa.blogspot.com>. Diakses tanggal 26 Mei 2016.
- Appel, C., Lena Q., Ma, R.D., Rhue, dan Kennelley, E. 2002. *Point of Zero Charge Determination in Soils and Minerals via Traditional Methods and Detection of Electroacoustic Mobility*. Geodema. Elsevier Science.
- ASTM C 618-03. 2003. *Standard Specification for Pozzoland and Raw or Calcined Natural Pozzolan for Use in Concrete*. United States : Association of Standard Testing Materials.
- Basu, M., Pande, M., Bhadoria, P.B.S., and Mahapatra, S.C. 2009. *Potential Fly Ash Utilization in Agriculture (reviews)*. Progress in Natural Science.
- Chassapis K., Roulia M., Vrettou E., Filli D., and Zevarki M. 2010 *Biofunctional Characteristics of Lignite Fly Ash Modified By Humates*. Athens: Greece National Technical University Of Athens.
- Darmawan, A., dan Irawan M.A. 2009. *Reklamasi Lahan Bekas Tambang Batu Bara PT Berau Coal, Kaltim*. Workshop IPTEK Penyelamatan Hutan Melalui Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang Batubara. Banjarmasin.
- Diana, E., dan Atmajaya L. 2011. *Studi Perbandingan Sintesis Geopolimer Secara Normal Dan Terpisah Dari Abu Layang PLTU Suralaya*. Surabaya : FMIPA ITS.
- Djajakirana, G. 2001. *Kerusakan Tanah Sebagai Dampak Pembangunan Pertanian*. Bogor : Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

- Evangelou, V.P. 1998. *Environmental Soil and Water chemistry: Principles and application*. John Wiley and Sons.
- Fatiha, W.Y., Septiani U., Arief S. 2014. *Sintesis Zeolit dari Fly Ash Batu Bara Ombilin dengan Air Laut Pada Temperatur Rendah*. Padang : FMIPA Universitas Andalas.
- Fungaro, D.A., Valério, M., dan Silva, D. 2014. *International Research Journal of Pure & Applied Chemistry*, 3(4): 299-307.
- Hakim, N., Nyakpa M.Y., Lubis A.M., Nugroho S.G., Soul M.R., Diha M.A., Hong G.B., dan Bailey H.H. 1984. *Dasar-Dasar Praktikum Ilmu Tanah*. BKS PTN/UNSAID (University of Kentucky) WUAE projech.
- Hakim, N., Nyakpa M.Y., Lubis A.M., Nugroho S.G., Soul M.R., Diha M.A., Hong G.B., dan Bailey H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung : Universitas Lampung. 488 hal.
- Hardiyanti, A. 2011. *Unsur-unsur yang Dibebaskan dari Proses Pencucian Abu Terbang dari PLTU Suralaya* [Skripsi]. Bogor : Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademi Presindo. 286 hal.
- Hart, B.R., Hayden, D.B., Powell, M. 2003. *Evaluation of Pulverized Fuel Ash Mixed with Organic Matter to Act as a Manufactured Growth Medium*. International Ash Utilization Symposium, Center for Applied Energy. Kentucky : University of Kentucky.
- Hartati, S., Minardi S., Ariyanto, D. P. 2013. *Muatan Nol Berbagai Bahan Organik, Pengaruhnya Terhadap Kapasitas Tukar Kation di Lahan Terdegradasi* (Jurnal). Surakarta : Jurusan Ilmu Tanah FP-UNS.
- Hasanudin. 2003. *Peningkatan ketersediaan dan serapan N dan P serta hasil tanaman jagung melalui inokulasi mikoriza, azotobacter dan bahan organik pada ultisol*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 5(2): 83-89
- Hayati, R. 2010. *Karakteristik Abu Terbang (Fly Ash) dan Eksplorasi Vegetasi Fitoremediator di Area Landfill Abu Terbang untuk Pengelolaan Ramah Lingkungan* [Tesis]. Bogor : Sekolah Pascasarjana. IPB.
- Haynes, R.J. 2009. *Reclamation and Revegetation of Fly Ash Disposal Sites challenges and needs* (reviews). Journal Environmental Management 90:43-53.
- Hermanto, D., Dharmayani N.K.T., Kurnianingsih R., Kamali S.R. 2013. *Pengaruh Asam Humat Sebagai Pelengkap Pupuk Terhadap Ketersediaan dan Pengambilan Nutrien pada Tanaman Jagung di Lahan Kering Kec. Bayan-NTB*. Jurnal Ilmu Pertanian Vol.16 No.2.

- Hermawan A., Sabaruddin, Marsi, Hayati R., Warsito. 2013. *Status Jerapan dan Ketersediaan P Abu Terbang Batu Bara Akibat Penambahan Kotoran Ayam* Palembang: Prosding Seminar Nasional Lahan Suboptimal. Hal 245 – 255.
- Hermawan A., Sabaruddin, Marsi, Hayati R., Warsito. 2014. *Perubahan Jerapan P Pada Ultisol Akibat Pemberian Abu Terbang Batu Bara-Kotoran Ayam*. Palembang : Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Huang, P. M., dan Schnitzer, M. 1986. *Interaction of Soils Minerals With Natural Organic and Microbes*. New York : Soil Sci. Soc. Am. Inc.
- Inthasan J.N., Hirunburanan L., and K Stahr. 2002. *Effect of Fly Ash on Soil Properties, Nutrients Status and Environment in Northern Thailand*. Bangkok : Soil Science International Congress.
- Iskandar, Suwardi, dan Ramadina E.F.R. 2008. *Pemanfaatan Bahan Amelioran Abu Terbang pada Lingkungan Tanah Gambut: (I) pelepasan hara mikro*. Jurnal Tanah Indonesia, 1(1): 1-6.
- Iskandar Z. 2004. *Konflik di Daerah Pertambangan : Menuju Penyusunan Konsep Solusi Awal dengan Kasus Pada Pertambangan Emas dan Batu bara*. Jakarta : Puslit Kemasyarakatan dan Kebudayaan – LIPI.
- Janos, P., Vavrova J., Herzogova L., dan Pilarova V. 2010. *Effect of Inorganic and Organic Amandments on The Mobility (Leachability) of Heavy Metals in Contaminated Soil: A Sequential Extraction Study*. Geoderma 159: 335-341.
- Karti, P.D.M.H., Budi S.W., Mardatin N.F., Irmayani S. 2007. *Cost Efficiency of Microbial Augmentation and Humic Acid for Rehabilitation Degraded Land After Mining*. Bogor : IPB.
- Katara, S., Kabra, S., Sharma, A., Hada, R., dan Rani, A. 2013. *Surface Modification of Fly Ash by Thermal Activation : A DR/FTIR Study*. Rajasthan; International Research Journal of Pure & Applied Chemistry 3(4): 299-307.
- Mansur, I., Prematurity R., dan Dewi. 2007. *Species Trial for Revegetation of Mining Site at PT Maruwai Coal (BHP Biliton) Central Kalimantan*. Project Report. Bogor.
- Mitra, B. N., Karmakar S., Swain, D. K., and Ghosh, B. C. 2003. *Fly ash a potential source of soil amendment and a component of integrated plant nutrient supply system*. Internasional Ash Utilization Symposium. University of Kentucky.
- Noviardi, R. 2013. *Limbah Batu bara sebagai Pembenh Tanah dan Sumber Nutrisi :Studi Kasus Tanaman Bunga Matahari (Helianthus Annus)*.Ris. Geo. Tam Vol. 23, No.1.

- Pathan, S. M., Aylmore, L. A. G., and Colmer, T. D. 2003. *Properties of several fly ash materials in relation to use as soil amendments*. J. Environ. Qual. 32: 687-693.
- Priadana, K. A. 2012. *Karakteristik Fly Ash Berdasarkan Sifat Fisik dan Kimia* (Skripsi). Surabaya : Jurusan Teknik Sipil, ITS.
- Puspitasari, Ira. 2010. *Kajian Ekperimental pada Beton dengan Menggunakan Agregat Kasar Buatan dari Lumpur Lapindo dan Fly Ash*. Semarang : Teknik Sipil Universitas Diponegoro.
- Ramadina, E. F. R. 2003. *Potensi Abu Terbang (Fly Ash) sebagai Bahan Amelioran pada Lahan Gambut dan Pengaruhnya Terhadap Lingkungan*. Skripsi. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. Bogor : Fakultas Pertanian. IPB.
- Rini , Nurdin R., Suyani H., Prasetyo T. B. 2009. *Pemberian Fly Ash untuk Meningkatkan pH Tanah Gambut*. Padang: Faperta.Unand.
- Rochani, S., dan Damayanti, R. 1997. *Acid Main Drainage: General overview and strategis to control impacts*. Indonesian Mining J. 3 (2): 36 -42.
- Rosmanah L, Setiadi D, dan Abidin Z. 2004. *Respon Pertumbuhan Tanaman Jagung (Zea Mays L.) terhadap Pemberian Abu Batu Bara*. Jurnal Analisis Lingkungan 1(2).
- Sakurai, K., Ohdate, Y., dan Kyuma, K. 1989. *Factors affecting the zero point of charge (ZPC) of variable charge soils*. Tokyo: Soil Sci. Pl. Nutr 35(1):21-31.
- Sartohadi, J., Jamulya, dan Indah, N. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Shamshuddin, J., dan Anda, M. 2008. *Charge Properties of Soils in Malaysia Dominated by Kaolinite, Gibbsite, Goethite and Hematite*. Bulletin of the Geological Society of Malaysia 54: 27.
- Sharma, S.K. 2015. *Effect of Fly Ash Addition on Soil Properties and Crop Productivity*. Germany : Lambert Academi Publishing.
- Stevenson, F.J. 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reaction*. 2nd . New York : Ed. John Wiley & Sons, Inc.
- Sukla, K.P., Sharma, S.K., Singh, N., Singh, V., Tiwari, K., and Singh, S. 2011. *Nature and Role of Root Exudates: Efficacy in Bioremediation*. Afr. J. Biotechnol. 10(48): 9717-9724.
- Suliasih, S., Widati, dan Muharam, A. 2010. *Aplikasi Pupuk Organik dan Bakteri Pelarut Fosfat untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat dan Aktivitas Mikrob Tanah*. J. Hort., vol. 20, no. 30, hlm. 241-6

- Wahyudi, I. 2009. *Serapan N Tanaman Jagung (Zea mays L.) Akibat Pemberian Pupuk Guano dan Pupuk Hijau Lamtoro Pada Ultisol Wanga*. Palu : Agroland Fakultas Pertanian, Volume, No, h:5-12.
- Wardani, S. P. R. 2008. *Pemanfaatan Limbah Batu bara (Fly ash) Untuk Stabilisasi Tanah Maupun Keperluan Teknik Sipil Lainnya Dalam Mengurangi Pencemaran Lingkungan*. Semarang : Pidato Pengukuhan Guru Besar. Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.
- Widyati, E. 2008. *Pranan Mikroba Tanah pada Kegiatan Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang*. Info Hutan 5(2): 151-160.
- Tan, K.H. 2003. *Humic Matter in Soil and Environment, Principles and Controversies*. New York : Marcel Dekker.Inc. Madison.
- Tan, K.H. 2010. *Principle of Soil Chemistry*. New York : Taylor and Francis Group Press.
- Tekmira. 2009. *Pemanfaatan Abu Terbang PLTU Sularaya*.  
[http://pemanfaatan-abu-terbangpltusuralaya\(www.tekmira.edsm.go.id\)html](http://pemanfaatan-abu-terbangpltusuralaya(www.tekmira.edsm.go.id)html)
- Uehara, G., dan G. Gilman. 1981. *The Mineralogy Chemistry and Physich Of Tropical Soils with Variable Charge Clay*. West View Press.
- Wocono. 2013. *Spektrofotometri Infra Merah*. <http://wocono.wordpress.com/2013/03/03/spektrofotometri-infra-merah/>, diakses pada tanggal 19 Juni 2016..
- Yunusa, I. A. M., Eamus, D., DeSilva, D.L., Murray, B.R., Burchett, M.D., Skilbeck, G. C, and C. Heidrich. 2006. *Fly-ash: An exploitable resource for management of Australian agricultural soil*. Fuel. 85: 2337-2344.
- Zulkarnain, M. 2013. *Pengaruh Kompos, Pupuk Kandang, dan Custom-Bio terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan hasil Tebu pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri*. Malang : Universitas Brawijaya Malang.

