

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmaruzzaman, M. (2010). *A review on the utilization of fly ash. Progress in Energy and Combustion Science*, 36(3), 327–363.
<https://doi.org/10.1016/j.pecs.2009.11.003>
- Afrianita, R., & Dewilda, Y. (2013). Efisiensi Dan Kapasitas Penyerapan Fly Ash Sebagai Adsorben Dalam Penyisihan Logam Timbal (Pb) Limbah Cair Industri Percetakan Di Kota Padang. <https://doi.org/10.25077/dampak.10.1.1-10.2013>
- Akcil, A., & Koldas, S. (2006). Acid Mine Drainage (AMD): causes, treatment and case studies. *Journal of cleaner production*, 14(12-13), 1139-1145.
- Alfian Hendri Umboh, Marthin D.J. Sumajouw, Reky S. Windah., (2014). Pengaruh pemanfaatan abu terbang (*fly ash*) dari pltu ii sulawesi utara sebagai substitusi parsial semen terhadap kuat tekan beton. 2(7), 352–358.
- Costello, C. (2003). *Acid Mine Drainage : Innovative Treatment Technologies Prepared by Technology Innovation Office*. (October).
- Damayanti, R. (2018). Abu batubara dan pemanfaatannya: Tinjauan teknis karakteristik secara kimia dan toksikologinya. *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 14(3), 213–231. <https://doi.org/10.30556/jtmb.vol14.no3.2018.966>
- Fauzan, A., Aman, & Drastinawati. (2014). Pemanfaatan Fly Ash Batu Bara Sebagai Adsorben Logam Berat Ion Pb²⁺ yang Terlarut dalam Air. *Jurnal FTEKNIK*, 1(2), 1–6.
- Gitari, W. M., Petrik, L. F., Etchebers, O., Key, D. L., & Okujeni, C. (2008). *Utilization of fly ash for treatment of coal mines wastewater: Solubility controls on major inorganic contaminants*. 87(12), 2450–2462.
<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2008.03.018>
- Gobel, A. P. (2018). Efektifitas Pemanfaatan Fly Ash Batubara Sebagai Adsorben Dalam Menetralkan Air Asam Tambang Pada Settling Pond Penambangan Banko PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. *Jurnal Mineral, Energi, dan Lingkungan*, 2(1), 1-11.

Halim, K. (2018). Studi Awal Potensi Pengolahan Air Asam Tambang Menggunakan

Karbon Aktif Berbahan Baku Batubara di PT. Bukit Asam (persero). Tbk.

Tanjung Enim, Sumatera Selatan; studi penyerapan logam Fe dan Mn, serta pengaruhnya terhadap pH. *SKRIPSI-2018*.

Irawan, C., & Ain, M. I. M. (2018). Pengaruh pH Terhadap Adsorpsi Logam Fe Dengan Menggunakan Abu Layang Sebagai Adsorben. *Prosiding Snitt Poltekba*, 3(1), 288-291.

Irawan, C. (2018). Pengaruh Konsentrasi Adsorbat Terhadap Efektivitas Penurunan Logam Fe dengan Menggunakan Fly Ash sebagai Adsorben. *Limbah Cangkang Kupang*.

Jones, S. N., & Cetin, B. (2017). Evaluation Of Waste Materials For Acid Mine Drainage Remediation. *Fuel*, 188, 294-309.

Kutchko, B. G., & Kim, A. G. (2006). *Fly ash characterization by SEM-EDS*. *Fuel*, 85(17–18), 2537–2544. <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2006.05.016>

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup., (2003).

Novia, Ummu Athiyah, Elfa Susanty., (2010). Pembakaran Batubara Untuk Mengadsorbsi Logam Besi (Fe). *Jurnal Universitas Sriwijaya*.

Orakwue, E. O., Asokbunyarat, V., Rene, E. R., Lens, P. N. L., & Annachhatre, A. (2016). *Adsorption of Iron(II) from Acid Mine Drainage Contaminated Groundwater Using Coal Fly Ash, Coal Bottom Ash, and Bentonite Clay*. *Water, Air, and Soil Pollution*, 227(3). <https://doi.org/10.1007/s11270-016-2772-8>

Pérez-López, R., Nieto, J. M., & de Almodóvar, G. R. (2007). *Utilization of fly ash to improve the quality of the acid mine drainage generated by oxidation of a sulphide-rich mining waste: Column experiments*. *Chemosphere*, 67(8), 1637–1646. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2006.10.009>

Philip, A., Marthin, M., Sumajouw, D. J., & Windah, R. S. (2015). Pengaruh Penambahan Abu Terbang (Fly Ash) Terhadap Kuat Tarik Belah Beton. *Jurnal Sipil Statik*, 3(11), 729–736.

Plant, S. S. M. Aplikasi Berbagai Jenis Adsorben Pada Pengolahan Air Asam Tambang. *Ethos (Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat)*, 249, 256.

Prasad, B., & Mortimer, R. J. G. (2011). Treatment of acid mine drainage using fly ash zeolite. *Water, Air, and Soil Pollution*, 218(1–4), 667–679.
<https://doi.org/10.1007/s11270-010-0676-6>

Prasad, B., & Kumar, H. (2016). Treatment Of Acid Mine Drainage Using A Fly Ash Zeolite Column. *Mine Water and the Environment*, 35(4), 553.

Pratama, H., Nursanto, E., & Ernawati, R. (2022). Efektivitas Kenaikan pH dan Penurunan Konsentrasi Logam Berat pada Air Asam Tambang Menggunakan Fly Ash Sisa Pembakaran Batubara PLTU. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumian*, 4(1), 27-33.

Rambe, S. A. A. (2020). Overview Perbandingan Teknologi Alternatif Aktif Dan Pasif Dalam Pengelolaan Air Asam Tambang. *ReTII*, 149-155.

Said, N. I. (2014). Teknologi Pengolahan Air Asam Tambang Batubara "Alternatif Pemilihan Teknologi" *Jai*, 7(2), 119–138. Retrieved from <http://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JAI/article/viewFile/2411/2022>

Skousen, J. G., Ziemkiewicz, P. F., & McDonald, L. M. (2019, January 1). *Acid mine drainage formation, control and treatment: Approaches and strategies. Extractive Industries and Society*, Vol. 6, pp. 241–249.
<https://doi.org/10.1016/j.exis.2018.09.008>

Widi Astuti, Indah Nurul Izzati., (2015). Granulasi Abu Layang Batubara Menggunakan Karagenan dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Pb(II). *Jurnal Bahan Alam Terbarukan (Semarang)*, 4(2), 55–60. <https://doi.org/10.15294/jbat.v4i2.4361>

Widyati, E. (2009). Kajian Fitoremediasi Sebagai Salah Satu Upaya Menurunkan Akumulasi Logam Akibat Air Asam Tambang Pada Lahan Bekas Tambang Batubara. *Tekno Hutan Tanaman*, 67–75. Retrieved from http://www.fordamof.org/files/Tekno_HT_2.2.2009-3.Enny_Widyati.pdf