

## DAFTAR PUSTAKA

- Adha, C. W., Muhammad, R., & Thamrin, M. (2017). Analisis Efisiensi penyisihan Kapur Tohor dan Zeolit Untuk Peningkatan pH dan Penurunan Kandungan Logam Fe dan Cu Pada Pengolahan Air Asam Tambang. Prosiding Seminar Nasional Teknologi IV, November, 43–51.
- 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>
- Amsya, R. M., Zakri, R. S., & Fiqri, M. R. (2021). Analisis Pengaruh Penggunaan *Fly ash* Dan Kapur Tohor Pada Penetralkan Ph Air Asam Tambang Di Pt. Mandiingin Bara Prima. *Jurnal Sains Dan Teknologi: Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Teknologi Industri*, 21(1), 109.
- Bulut, E., Ozacar, M., & Sengil, A. (2008). *Adsorption of Malachite Green Onto Bentonite : Equilibrium and Kinethics Studies And Process Design, Microporous And Mesoporous Materials. Elsevier*
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah*. SNI 6989.59:2008. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2009). *Cara Uji Besi (Fe) Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*. SNI 6989.4:2009. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2009). *Cara Uji Mangan (Mn) Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA)*. SNI 6989.5:2009. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). *Cara Uji Derajat Keasaman (pH) Dengan Menggunakan pH Meter*. SNI 6989.11:2019. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Dębrowski, A. (2001). *Adsorption - From Theory To Practice. Advances in Colloid and Interface Science*, 93(1–3), 135–224.

- Gautama, R. S. (2019). *Pembentukan, Pengendalian dan Pengelolaan Air Asam Tambang*. Bandung: ITB Press
- Gobel, A. P. (2018). Efisiensi penyisihan pemanfAir Asam Tambangan *fly ash* batubara sebagai adsorben dalam menetralsir air asam tambang pada settling pond penambangan banko PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. *Jurnal Mineral, Energi, dan Lingkungan*, 2(1), 1-11.
- Hasbi, R. (2007). Analisis Polutan Logam Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb) dalam Sedimen Laut Pelabuhan Pantoloan Berdasarkan Kedalamannya. UNTAD Press. Palu
- Herlina, A., Handayani, H. E., & Iskandar, H. (2014). Pengaruh *Fly ash* dan Kapur Tohor pada Netralisasi Air Asam Tambang Terhadap Kualitas Air Asam Tambang (Ph, Fe & Mn) di Iup Tambang Air Laya Pt. Bukit Asam (Persero), Tbk. *Jurnal Ilmu Teknik*, 2(2).
- Kennedy, K. K., Maseka, K. J., & Mbulo, M. (2018). Selected adsorbents for removal of contaminants from wastewater: towards engineering clay minerals. *Open Journal of Applied Sciences*, 8(8), 355-369.
- Kiswanto., Susanto, H., Sudarno. (2018) Karakteristik Air Asam Batubara Di Kolam Bekas Tambang Batubara PT. Bukit Asam (PTBA). *Surakarta. Seminar dan Konferensi Nasional IDEC. ISSN: 2579-6429*
- Lingasari, S., Siri, H. T., & Salsabilita, N. (2018). Perhitungan Soda Ash untuk Menetralkan Air Asam Tambang Pada Penambangan Bijih Timah di Area Nibung PT Kobatin, Provinsi Bangka Belitung. *ReTII*.
- Liptak, B. G., & Liu, D. H. (1999). *Environmental Engineers' Handbook on CD-ROM*. CRC press
- Mesalayuk J.A. (2014). Analisis Fitoremediasi Tumbuhan Kirinyuh Terhadap Logam Berat Dominan yang Terdapat Pada Tailing Pencucian Bijih Mangan PT.Laksana Jaya di Kabupaten Belu Propinsi Nusa Tenggara Timur. Tesis S2 Program Pasca Sarjana UPN “Veteran” Yogyakarta.

- Metboki, M. (2018). Analisis Masa Pakai Kapur ( $\text{CaCO}_3$ ) dan Zeolit Alam Sebagai Bahan Penetral Ais Asam dan Penyerap Kadar Logam Fe pada Kolam Pengendapan (*Settling Pond*) PT.SAG KSO PT.Semen Kupang. Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi XIII, November 2018, pp. 117-123
- Munir, M. (2008). PemanfAir Asam Tambangan Abu Batubara (*Fly ash*) untuk Hollow Block yang Bermutu dan Aman Bagi Lingkungan. *Program Magister Ilmu Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang*, 80.
- Nasution, H., Mayudendi., & Siregar, S.H. (2015). Penentuan Waktu Kontak Dan Ph Optimum Penjerap Zat Warna Direct Yellow Menggunakan Abu Terbang (*Fly ash*) Batubara. Prosiding SEMIRATA 2015 bidang MIPA BKS-PTN Barat Universitas Tanjungpura, Pontianak Hal. 747 - 756
- Oktafia, N., Madiutomo, N., & Solihin, S. (2019). Distribution Pattern Of The Potential Forming Of Acid Mine Drainage At Coal Mine Of Lojangan Block In Samarinda, East Kalimantan.
- Paradise, M. (2021). Adsorpsi Logam Berat Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Menggunakan Komposit Claystone, Zeolit dan Arang Aktif Tempurung Kelapa Pada Sampel Air Asam Tambang Batubara. *Program Studi Magister Teknik Pertambangan. UPN Veteran Yogyakarta*.
- Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 *tentang Penyelenggaraan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- Piccin, J. S., Cadaval, T. R. S. A., De Pinto, L. A. A., & Dotto, G. L. (2017). *Adsorption Process for Water Treatment and Purification. In Adsorption Processes for Water Treatment and Purification. Springer*.
- PlumLee, G. S. (1999). The environmental geology of mineral deposits. *The environmental geochemistry of mineral deposits. Society of Economic Geologists. Part A*, 71-116.
- Pratama, H., & Rauf, A. (2020). Penerapan Waste Hierarchy Pada Limbah B3 Abu Batubara PT. AMNT. In *Prosiding Seminar Teknologi Kebumian dan Kelautan* (Vol. 2, No. 1, pp. 273-276).

Pratama, H&E Nursanto (2021). Efektivitas Kenaikan pH dan Penurunan Konsentrasi Logam Berat pada Air Asam Tambang Menggunakan Fly Ash Sisa Pembakaran Batubara PLTU In *Prosiding Seminar Teknologi Kebumihan dan Kelautan* (Vol. 4, No. 1, pp. 27-33).

Pusat Standardisasi Lingkungan dan Kehutanan. (2020). Katalog SNI Metode Pengujian Kualitas Lingkungan 2020. Jakarta, DKI: Penulis. Diakses dari <http://standardisasi.menlhk.go.id/wp-content/uploads/2020/07/Katalog-SNI-Revisi-Cetak.pdf>

Putri, A. A. (2012). Desain Pengolahan Limbah Kimia Laboratorium dengan Prinsip Reduce, Reuse, dan Recycle (Studi di Fakultas Tarbiyah IAIN Walisongo Semarang). In *Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia IV, Surakarta* (Vol. 31).

Putri, R. D., Taufiq, I., & Nurokhim, N. (2019). Analisis Radionuklida pada *Fly ash* dan Bottom Ash PLTU Teluk Sirih Menggunakan Spektrometer Gamma. *Jurnal Fisika Unand*, 8(4), 387-393.

Safrianti, I., Wahyuni, N., & Zaharah, T. A. (2012). Adsorpsi timbal (II) oleh selulosa limbah jerami padi teraktivasi asam nitrat: pengaruh pH dan waktu kontak. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 1(1).

Said, M.S, dkk. (2019). Analisis Kandungan *Fly ash* Sebagai Alternatif Bahan Penetral Dalam Penanggulangan Air Asam Tambang. *Jurnal Geomine*, Volume 7, Nomor 3: Desember 2019, Hal. 163-170.

Siregar, I. T. N. (2019). *Acid Mine Water Neutralization Analysis Using Cao And Fly ash At Pt. Alamjaya Bara Pratama Kutai Kartanegara District, East Kalimantan Province* (Doctoral dissertation, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta).

Stevens, M. P. (2001). *Kimia polimer*. Jakarta: Pradnya Paramita.

Sukandarrumidi. (2009). Geologi Mineral Logam. Gadjah Mada University Press.  
Yogyakarta

Sulistyowati, N. A. (2013). Bata beton berlubang dari abu batubara (*fly ash* dan *bottom ash*) yang ramah lingkungan. *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan*, 15(1), 87-96.

