

## DAFTAR PUSTAKA

- Akcil, A., & Koldas, S. (2006). Acid mine drainage (AMD): causes, treatment and case studies. *Journal of Cleaner Production*, 14, 1139–1145.
- Alaerts, G & Santika SS. 1987. *Metode Penelitian Air*. Usaha Nasional: Surabaya
- Anggarani, B.O. 2015. *Peningkatan Efektifitas Proses Koagulasi-Flokulasi Dengan Menggunakan Aluminium Sulfat dan Polydadmec*. Tugas Akhir. Sarjana. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh November.
- Aprilla, N., Yahya, E., & Ririn. 2019. Hubungan Perilaku Merokok pada Orang tua dengan Kejadian ISPA pada Balita di Desa Pulau Jambu Wilayah Kerja Puskesmas Kuok Tahun 2019. *Jurnal Ners*, 3(1), 112–118.
- Arifin, M., Hidayat, N., & Widiastuti, E. 2023. Pengelolaan Air Limbah Domestik di Area Pertambangan untuk Mengurangi Dampak Lingkungan. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Teknologi*, 18(2), 102-114.
- Asrifah, Rr. Dina. 2015. Pengolah Air Backwash Tangki Filtrasi Menggunakan Proses Koagulasi Flokulasi Dan Sedimentasi (Studi Kasus Unit Pengolahan Air Bersih Rsup Dr. Sarjito). *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 7(1), 41– 50.
- Baktiar, Aditya Hafidh & Basith, Abdul. Analisis Kandungan *Total Suspended Solid* (TSS) Menggunakan Citra Satelit Worldview 3 Di Perairan Karimunjawa. *Jurnal Geodesi dan Geomatika*. Vol 3 (2) : 112-118.
- Banamtuana, Elesta., Humoena, Maria Imelda., Martinia, Desak Ketut Tri., Sulistiana, Ade Irma., Santosa, Ermenia Pereira Dos., & Nduab, Natalia Desy Djata. 2023. Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Podsolik Merah Kuning dengan Pemberian Kompos serta Pengaruhnya terhadap Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*. Vol. 8 (1) 6-11.
- Connell & Miller. 1995. *Kimia dan Etoksikologi Pencemaran*. Indonesia University Press: Jakarta.
- Desiana, D., Setiawan, A., & Rahmawati, L. 2022. Pengelolaan Air Limbah Pertambangan untuk Meminimalkan Dampak Lingkungan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 18(3), 123-134.
- Ebeling, J. M., Ogden, S. R., Sibrell, P. L., & Rishel, K. L. 2004. Application of chemical coagulation aids for the removal of suspended solids (TSS) and

phosphorus from the microscreen effluent discharge of an intensive recirculating aquaculture system. *North American Journal of Aquaculture*, 66(3), 198–207.

- Fahni, Y., Sufra, R., Ahmad, I. M., & Fadhillah, S. 2023. Pengaruh penambahan koagulan terhadap laju sedimentasi pada proses sedimentasi larutan tepung maizena. *Hexatech: Jurnal Ilmiah Teknik*, 2(1), 17–22.
- Fahrudin. 2018. *Pengelolaan Limbah Pertambangan Secara Biologis*. Makassar: Celebes Media Perkasa
- Ferguson, K.D. and Erickson, P.M. 1988. *Pre-Mine Prediction of Acid Mine Drainage. In Environmental Management of Solid Waste*. Eds Willem Salomons and Ulrich Forstner. Springer-Verlag, Berlin
- Gautama, R.S. 2014. *Pembentukan, Pengendalian dan Pengelolaan Air Asam Tambang*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Gebbie, Peter. 2005. *A Dummy's Guide to Coagulants*. 68th Annual Water Industry Engineers and Operators, Conference Schweppes Centre, Bendigo.
- Hasrul, Hasria, & Asfar, Suryawan. Studi geomorfologi Daerah Samaturu, Kabupaten Kolaka, Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Geologi Terapan*. Vol 02 (01) : 45 -58.
- Kawamura, Susumu. 1991. *Integrated Design of Water Treatment Facilities*. John Wiley & Sons, Inc : Canada.
- Krijito, Vincentius. 2017. Titik Balik Evolusi Budaya Air Langit dengan Budaya Sains Eksperimental Air Langit (BSEAL). *Jurnal Perkotaan*. Vol 9 (2) : 101-115.
- Kristyaka, Hayu Sanjaya Radix. 2018. Optimasi Kondisi Proses Pengendapan Hidroksida Logam-Logam Berat Kromium dan Nikel secara Bertingkat Dalam Limbah Cair Elektroplating. *Jurnal Ilmiah Kanderang Tingang*. Vol 9(2) : 150-165.
- Mirwan, M. dan Rosariawari, F. 2014. Efektifitas PAC dan Tawas Untuk Menurunkan Kekeruhan Pada Air Permukaan. *Jurnal Penelitian Universitas Veteran versi Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. Vol 4, No.2.
- Munawar, A. 2017. *Pengelolaan Air Asam Tambang: Prinsip-prinsip dan Penerapannya*. UNIB PRESS: Universitas Bengkulu.

- Notodarmodjo, S., Astuti, A., dan Juliah, A. 2004. Kajian Unit Pengolahan Menggunakan Media Berbutir Dengan Parameter Keketuhan, TSS, Senyawa Organik dan pH. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol 36 (2) : 97-115.
- Prasetyo, B. H. dan Suriadikarta, D. A. 2006. Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. Vol 2(25). 39-47.
- Prasetyo, B., Susilo, H., & Yuniarti, S. 2023. Pengelolaan Air Limbah dari Bengkel di Area Pertambangan untuk Mengurangi Risiko Pencemaran. *Jurnal Teknik Lingkungan dan Manajemen*, 22(1), 67-78.
- Purnomo, N.H. 2019. *Geografi Tanah*. Semarang: Universitas Negeri Semarang.
- Putra, I. N., Yuliana, T., & Haris, M. 2023. Pengelolaan Air Limpasan Pertambangan di Area Stockpile untuk Mengurangi Dampak Lingkungan. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 15(2), 45-56.
- Qurniawan, R. 2020. Studi Pengelolaan Air Tambang Terintegrasi (Pencampuran Air Tambang Tinggi TSS dengan Air Tambang Tinggi Sulfat). Tesis. ITB.
- Rachmawati S.W., Iswanto, B dan Winarni. 2009. Pengaruh pH Pada Proses Koagulasi dengan Koagulan Aluminium Sulfat dan Ferri Klorida. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, Vol 5 No. 2:40-45
- Reynolds. 1996. *Unit Operation and Processes in Environmental Engineering*. California: Texas A and M University, Brook/Cole Engineering Division.
- Rianti, Lina & Saputra, D.A.A.R. 2022. Analisis Penetralan Air Asam Tambang Dengan Metode Aktif Menggunakan *Powerbase* Di Pit Timur Pt Dizamatra Powerindo Kabupaten Lahat Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmiah Hospitality*. Vol 11(2).
- Ridwan., Amin, Muhammad., & Asmara, Sandi. 2023. Zonasi Agroklimat Kabupaten Lampung Tengah Untuk Tanaman Padi Berbasis *Geographic Information System*. *Jurnal Agrotek Tropika*. Vol. 11 (2) : 217-226.
- Rosalinda, Assidiqi, A., Wiratama, J., Megasukma, Y., 2022. Rancangan Dimensi *Settling Pond* Pit IV PT Akat Srida Amri, Kabupaten Bungo. *Jurnal Pertambangan*. Vol. 6 (2) : 52-59.
- Safitri, W.R. 2016. Analisis Korelasi Pearson Dalam Menentukan Hubungan Antara Kejadian Demam Berdarah Dengue Dengan Kepadatan Penduduk Di Kota

- Surabaya Pada Tahun 2012-2014. *Jurnal Ilmiah Keperawatan*. Vol 2 (2) : 21-29.
- Said, Nusa Idaman. 2014. Teknologi Pengolahan Air Asam Tambang Batubara “Alternatif Pemilihan Teknologi.” *Jurnal Air Indonesia*, Vol 7(2), 119–138.
- Septiariva, Iva Yenis. 2014. *Pengaruh Penggunaan Koagulan (Air Asam Tambang, Aluminium Sulfat) Dalam Pengolahan Air Run Off Pertambangan Batu Bara*. Undergraduate thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Sari, N. K., Putra, H. E., & Wijaya, M. 2022. Metodologi Perhitungan Debit Limpasan untuk Pengelolaan Drainase di Area Pertambangan. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 20(1), 78-89.
- Setiawan, A., Hariani, D., & Suryo, Y. 2021. Pengelolaan Air Limbah dari Lubang Tambang untuk Mengurangi Dampak Lingkungan. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Teknologi*, 17(3), 112-123.
- Sitorus, S., & Wahyudin. 2020. Pemanfaatan Dimensi *Settling Pond* Untuk Penurunan Pencemaran Kimia-Fisik Air Limbah Pertambangan Batubara. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Berwawasan Lingkungan*.
- Skousen, J., K. Politan, T. Hilton, and A. Meek. 1990. Acid mine drainage treatment systems: chemicals and costs. *Green Lands*. Vol 20(4): 31-37.
- Stumm, W.G. dan Morgan, J.J. 1996. *Aquatic Chemistry, Second Edition*. Singapore: John Wiley & Sons Inc
- Sugiyono. 2020. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Syarifuddin., Sri, W., dan Arif, N. 2017. Kajian Sistem Penyaliran Pada Tambang Terbuka Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Geomine*, 5(2), 84-89
- Tyas, S.R.B., Rauf, A., Ghafarunnisa, D. 2017. Penanganan Air Asam Tambang Pada Skala Laboratorium dengan Menggunakan Kapur Tohor Berdasarkan Parameter Ketebalan NAF. Prosiding Seminar Nasional XII “Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi 2017 Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta.
- Wahyudi, R., Sari, M., & Nugroho, S. 2022. Penanganan dan Pengelolaan Air Limbah dari Pemurnian Hasil Tambang untuk Mengurangi Dampak Lingkungan. *Jurnal Teknologi dan Pengelolaan Sumber Daya Alam*, 19(4), 56-67.

- Winastri, P.D., Putri, D.K., Wahyono, H., & Muhandis, M.A. 2020. Pengukuran Derajat Keasaman (pH) Limbah Bahan Nuklir MBA RI-F Untuk Persiapan Pengiriman Ke MBA RI-G. *Jurnal BATAN*. Vol 13 (24) : 51-58.
- Yuri, Ulinnuha. 2014. *Penggunaan Air Asam Tambang Sebagai Koagulan Dalam Pengolahan Air Run Off Pertambangan Batu Bara Dengan Koagulasi Dua Tahap*. Undergraduate thesis, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Yusyanti, Diana. 2016. Aspek Perizinan Dibidang Hukum Pertambangan Mineral dan Batubara Pada Era Otonomi Daerah. *Jurnal Penelitian Hukum*. Vol. 16 (3) : 309-321.
- Zahra, S.N.M., Widayati, S., Damayanti, R. 2021. Identifikasi Potensi PAF dan NAF melalui Metode Uji Statik pada Batuan Penutup Batubara PT XYZ Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. *Prosiding Teknik Pertambangan*. Vol. 7 (2) : 303-310.

#### **Peraturan Perundang-undangan**

- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Batubara dan Mineral.
- Undang-Undang Republik Indonesia nomor 3 Tahun 2020 Tentang Perubahan Atas Undang - Undang Nomor 4 Tahun 2009.
- Undang-Undang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup No. 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Peraturan pemerintah No 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 113 Tahun 2003 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan atau Kegiatan Pertambangan Batu Bara.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2022 Tentang Pengolahan Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Pertambangan Dengan Menggunakan Metode Lahan Basah Buatan.
- Peraturan Daerah Provinsi Kalimantan Timur Nomor 02 Tahun 2011 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Keputusan Bupati Berau Nomor 616 Tahun 2018 Tentang Izin Pembuangan Air Limbah Ke Sumber Air PT Berau Coal – *Site Samarata Water Monitoring Point/WMP-27ST*.