

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditia, A. (2020). Pengolahan Air Limbah Menggunakan Bioreaktor Membran (BRM). *Jurnal Ilmiah Maksitek*, 5(4), 162-168.
- Amsyah, R. M., Zakri, R. S., Fikri, M. R. (2021). Analisis Pengaruh Penggunaan Fly Ash Dan Kapur Tohor Pada Penetralan Ph Air Asam Tambang Di Pt. Mandiangin Bara Prima. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 21(1).
- Apriliyani, I., Ainuri, M., & Suyantohadi, A. (2023). Analisis terhadap Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) pada Industri Gudeg Kaleng di PT XYZ, Yogyakarta. *agriTECH*, 43(1), 74-84.
- Arifin, U. R., Jadid, M. M., & Widiono, B. (2019). Pengolahan Limbah Air Asam Tambang Emas dengan Proses Netralisasi Koagulasi Flokulasi. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 5(2), 112-120.
- Arisepta, M. S., Handayani, H. E., & Iskandar, H. (2014). Kajian Efektivitas Penentuan Dosis Kuriflock Pc-702 Untuk Mengurangi Tss (Total Suspended Solid) Pada Air Tambang Di Kpl Stockpile 1 PT Bukit Asam (Persero), tbk. *Jurnal Ilmu Teknik Sriwijaya*, 2(6).
- Askari, H. (2015). Perkembangan pengolahan air limbah. *Carbon (TOC)*, 200(135), 1-10.
- Astuti, W. F., Agusta, I., Siwi, M. (2017). Dampak Aktivitas Pertambangan Emas Tanpa Izin Terhadap Kesejahteraan Rumah Tangga Gurandil. *Jurnal Sains Komunikasi dan Pengembangan Masyarakat (JSKPM)*, 1(3), 317 – 338.
- Baktiar, A. H., & Basith, A. (2020). Analisis Kandungan Total Suspended Solid (Tss) Menggunakan Citra Satelit Worldview 3 Diperairan Karimunjawa. *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 3(02), 112-118.
- Baramsyah, H., Mutia, F., Andani, P., & Zukfekar, T. (2020). Perencanaan Kolam Pengendapan pada Sistem Penyaliran Area Disposal Penambangan Batubara (Studi Kasus: PT Mifa Bersaudara, Aceh Barat). In *Seminar Ilmiah Nasional Air Asam Tambang ke-6. Universitas Syiah Kuala. Aceh. (Hal 5)*.
- Bolto, B., & Gregory, J. (2007). Organic polyelectrolytes in water treatment. *Water Research*, 41(11), 2301–2324.
- Damayanti, P. P., Lindu, M., Iswanto, B. (2018). Analisis Dosis Natrium Karbonat  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  dalam Kenaikan Nilai Ph dengan variasi Waktu pengendapan (Studi kasus Pada *Azalea Pond* Pt. Kaltim Prima Coal). *Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan*, 611-616.
- Di Gaudio, F., Barreca, S., & Orecchio, S. (2023). Diallyldimethylammonium Chloride (DADMAC) in Water Treated with Poly-Diallyldimethylammonium Chloride (PDADMAC) by Reversed-Phase

- Ion-Pair Chromatography—Electrospray Ionization Mass Spectrometry. *Separations*, 10(5), 311.
- Fahni, Y., Sufra, R., Ahmad, I. M., & Fadhilah, S. (2023). Pengaruh penambahan koagulan terhadap laju sedimentasi pada proses sedimentasi larutan tepung maizena. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 2(1), 17-22.
- Fathar, I. R. (2024). *Pengetahuan Praktis Pengolahan Air Limbah Dan Pengelolaan Daur Ulang Secara Berkelanjutan*. Indramayu: Penerbit Adab.
- Fianda, V. S., Baramsyah, H., & Aslam, I. N. (2024). Perencanaan Settling Pond pada Pit 4 PT Bara Energi Lestari. *Journal of Geosciences, Mining Engineering, and Technology*, 8(2), 1-12.
- Fitriyanti, R. (2016). Pertambangan Batubara: Dampak Lingkungan, Sosial dan Ekonomi. *Jurnal Redoks*, 1(1), 34 – 35.
- Harahap, J. (2017). Efektivitas Penggunaan Aluminium Sulfat Dalam Menurunkan Kadar Tss (Total Suspended Solid) Air Limbah Penambangan Batu Bara Di Pt. X. *Journal Of Islamic Science And Technology*, 3(2).
- Haris, A. (2022). Potensi Penggunaan Lompatan Hidrolik Dari Beda Buka-an Gate Pada Gate Valve Untuk Proses Koagulasi. *Jurnal Skala Kesehatan Politeknik Kesehatan Banjarmasin*, 13(1).
- Irawan, A. B. (2022). *Buku Panduan Praktikum Mekanika Fluida*. Yogyakarta: Universitas Pembangunan “Veteran” Yogyakarta.
- Junaidi, F. F. (2014). Analisis distribusi kecepatan aliran sungai musi (ruas jembatan ampera sampai dengan pulau kemaro). *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 2(3). 542 -552
- Kaushish, P., Driishti, Shagufta, J., Jyoti C. (2024). Studies on Minimization of Pollutants from Sugar Industry Effluent by Using a Combination of Metal Coagulant and Polymer. *Oriental Journal Of Chemistry*, 40(3), 722 -727.
- Khair, R. M., Riduan, R., Mazaya, G. I., Purnama, L., & Pramaningsih, V. (2020). Penentuan Dosis Optimum Fc Solution 2911 Untuk Menurunkan Total Suspended Solid Pada Air Asam Tambang Pt Hasnur Riung Sinergi Site Bre. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 8(2).
- Kristanto, W.A.D. (2024). *Buku Panduan Praktikum Geoteknologi Lingkungan*. Teknik Lingkungan, Universitas Pembangunan “Veteran” Yogyakarta.
- Kusnanto, F. A., Devy, S. D., Winarno, A., Hasan, H., & Respati, L. L. (2023). Penggunaan Kalsium Hidroksida ( $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ) dan Alumunium Sulfat ( $(\text{Al}_2\text{SO}_4)_3$ ) Dalam Pengelolaan Air Limbah Settling Pond Pada PT. Internasional Primacoal. *Journal Scientific Of Mandalika (JSM)*, 4(11), 263-270.
- Kusumawati, A. 2007. *Penurunan Kadar TSS (Total Suspended Solid) Dan Minyak Lemak (Fat Oil) Limbah Cair Pada Pengolahan VCO (Virgin Coconut Oil) Dengan Filtrasi Menggunakan Bed Krbon Aktif Dan Kapuk*. Yogyakarta : Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.

- Lawtanius, A., Sunik, S., & Suswati, A. C. S. P. (2023). Pemodelan Nilai Koefisien Debit Pada Pintu Air. *Jurnal Teknik Sipil*, 1(2), 44-63.
- Lv L, Zhang X, Qiao J. (2018). Flocculation of low algae concentration water using polydiallyldimethylammonium chloride coupled with polysilicate aluminum ferrite. *Environ Technol.* 39(1), 83-90.
- Mamede, M., Sennahati. (2023). Analisis Air Asam Tambang Untuk Mengukur Kadar Sulfur. *Cokroaminoto Journal Of Chemical Science*, 5(1), 15 – 19.
- Martini, R. S., Bahri, Z., & Miranda, A. T. (2020). Pengaruh Debit Aliran Terhadap Sedimentasi di Sungai Lematang Kabupaten Lahat. *Jurnal Penelitian dan Kajian Teknik Sipil*, 6(3), 188-193.
- Maulana, M. I., Hendro, S., Allan, R. J. (2023). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) UPT Laboratorium Kesehatan dan Kalibrasi Dinas Kesehatan Provinsi Kalimantan Tengah. *Publikasi Riset Orientasi Teknik Sipil*, 5(1).
- Mukarromah, R., Yulianti, I., & Sunarno, S. (2016). Analisis Sifat Fisis Kualitas Air Di Mata Air Sumber Asem Dusun Kali Jeruk, Desa Siwuran, Kecamatan Garung, Kabupaten Wonosobo. *Unnes Physics Journal*, 5(1), 40 - 45.
- Nugeraha, S. S., & Samudro, G. (2010). Pengolahan Air Limbah Kegiatan Penambangan Batubara Menggunakan Biokoagulan: Studi Penurunan Kadar TSS, Total Fe Dan Total Mn Menggunakan Biji Kelor. *Jurnal Presipitasi*, 7(2), 57-61.
- Palintest. (2020). Turbidity and TSS Meters. *Product Specification Sheet*. Palintest Ltd.
- Parhusip, M., Ernawati, R., & Cahyadi, T. A. (2021). Evaluasi Settling Pond pada Area Run of Mine (ROM). *Jurnal Inovasi Pertambangan dan Lingkungan*, 1(1), 1-9.
- Pati, G. P. (2013). Studi fasies Formasi Tanjung, Sub. Cekungan Barito Utara, daerah Benangin, Bintang Ninggi dan sekitarnya, Kabupaten Muara Teweh, Provinsi Kalimantan Tengah. *Geological Engineering E-Journal*, 5(1), 308-322.
- Permatasari, T. J., & Apriliani, E. (2013). Optimasi penggunaan koagulan dalam proses penjernihan air. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(1), A6-A11.
- Pratama, D., Hadiningrum, K., & Muldiani, R. F. (2022). Studi Awal Pengaruh Temperatur terhadap Karakteristik Aliran Fluida Pada Belokan Pipa 90° melalui Simulasi. *Jurnal MIPA*, 11(2), 68-71.
- Putra, A. S. (2014). *Analisis Distribusi Kecepatan Aliran Sungai Musi (Ruas Sungai: Pulau Kemaro Sampai dengan Muara Sungai Komerang)* Doctoral dissertation, Sriwijaya University.
- Rahma, C., & Niani, C. R. (2021). Penggunaan Tawas (Al<sub>2</sub> (SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>) dalam Menurunkan Kadar Total Suspended Solid Air Limbah Batubara. *Jurnal Optimalisasi*, 7(1), 60-70.

- Ramdhan, R., Yuliani, E., & Sukandi, R. (2021). Analisis kualitas air limbah tambang batubara terhadap parameter fisika dan kimia. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 27(2), 132–140.
- Rosalinda, Assidiqi, A., Wiratama, J., & Megasukma, Y. (2022). Rancangan Dimensi Settling Pond Pit Iv Pt Akat Srida Amri, Kabupaten Bungo. *Jurnal Pertambangan*, 6(2), 52-59.
- Sari, E. I., Tono, E. T., & Guskarnali, G. (2018). Studi Penggunaan Kapur Tohor Dalam Proses Penetralkan Air Asam Tambang Di KPL Pit 3 Barat IUP Tamban Penggunaan Kapur Tohor Dalam Proses Penetralkan Air Asam Tambang Di KPL Pit 3 Barat IUP Tambang Banko Barat PT Bukit Asam Tbk Tanjung Enim Sumatera Selatan. *MINERAL*, 3(2), 13-18.
- Sihombing, M. T., Wahyuni, E. I., & Hutagalung, D. M. (2020). Evaluasi efektivitas kolam pengendapan terhadap penurunan kadar TSS pada air limbah tambang batubara. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 16(1), 21–30.
- Soebyakto, M., & Samyono, D. Nilai Koefisien Viskositas Diukur Dengan Metode Bola Jatuh Dalam Fluida Viskos. *Agritek*, 17(5).
- Subhaktiyasa, P., G. (2024). Menentukan Populasi dan Sampel: Pendekatan Metodologi Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(4), 2721- 2731.
- Sulistiyono, D. (2012). Analisis potensi pembangkit listrik tenaga GAS batubara di Kabupaten Sintang. *Jurnal ELKHA Vol*, 4(2).
- Sumual, H. (2009). Karakterisasi Limbah Tambang Emas Rakyat Dimembe Kabupaten Minahasa Utara. *Jurnal Agritek*, 17(5), 258-270.
- Tresnawati, N., Asmawi, S., Kissinger, K., & Fauzana, N. A. (2024). Daya Tampung Settling Pond terhadap TSS dari Limbah Batubara PT Jorong Barutama Greston. *EnviroScienteeae*, 20(2).
- Vikan,H., & Meland, S. (2013).Characterization and treatment of tunneling wastewater using natural and chemical coagulants. *Water Science and Technology*, 88(10), 2547–2556.
- Wang, D., Sun, W., Xu, Y., Tang, H., & Gregory, J. (2008). Speciation stability of polymeric aluminum and iron coagulants. *Water Research*, 42(12), 3361–3369.
- Warouw, G. R., & Asrifah, R. D. (2024). Perancangan Tanggul dan Drainase di Pit K1-1 Pada Tambang Batubara, Kecamatan Marang Kayu, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur. In *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian Satu Bumi*, 5(1).
- Widyati, E. (2009). Kajian fitoremediasi sebagai salah satu upaya menurunkan akumulasi logam akibat air asam tambang pada lahan bekas tambang batubara. *Jurnal Tekno Hutan Tanaman*, 2(2), 67-75.
- Zakaria, A., Sauri, S., Fadela, D. M., & Wardhani, P. S. A. (2021). Efisiensi Penurunan Kadar COD, TSS, dan TDS pada Air Limbah Industri Pangan menggunakan Koagulan Poly Alumunium Chloride dengan metode Jar Test. *Warta Akab*, 45(2).

- Zhong, D., Liao, X., Yaqi, L. (2018). Quick Start-up and Performance of Microbial Fuel Cell Enhanced with a Polydiallyldimethylammonium Chloride Modified Carbon Felt Anode. *Biosensors and Bioelectronics*, 119, 70 -78.
- Zulfahmi. (2011). Analisis Stabilitas Tanggul, Desain Rawa dan Lereng Tambang Untuk Mendukung Operasi Penambangan Batubara di Berau Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Mineral Dan Batubara*, 7(4), 157–173.

### **Peraturan Perundang – Undangan**

Undang – undang Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2009 Tentang Pertambangan Batubara dan Mineral

Undang – undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 113 Tahun 2003 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan/Atau Kegiatan Pertambangan Batubara.

Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 1827 K/ 30/ MEM/ 2018 Tentang Pedoman Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan yang Baik.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2022 Tentang Cara Penerbitan Persetujuan Teknis dan Surat Kelayakan Operasional Bidang Pengendalian Pencemar Lingkungan

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 Tengah Nomor 15 Tahun 2012 Tentang Pengelolaan Pertambangan Mineral dan Batubara yang Berkelanjutan dan Berwawasan Lingkungan.

### **Standar Nasional Indonesia**

Standar Nasional Indonesia 6774: 2008 Tentang Tata Cara Perencanaan Unit Instalasi Pengolahan Air