

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M. H., & Aldi, M. 2020. Aplikasi Limbah Padat Karet Remah Pada Tanah Podsolik Merah Kuning Terhadap Ketersediaan Hara Makro Dan Perbaikan Sifat Fisika Tanah. *EnviroScienteeae*, 16(2), 264-275.
- Afrianti, S., & Agus. 2020. Dampak Kerusakan Sumber Daya Alam Akibat Penambangan Batubara Di Nagari Lunang, Kecamatan Lunang Silaut, Kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatera Barat. *Agroprimatech*, 3(2), 55-66.
- Ahayadi, H., Djoko, S., & Isa, A. 2021. Analisis Kinerja Sistim Distribusi Air Bersih Di Anjungan Lepas Pantai. *Jurnal Presisi Teknik Mesin, ISTN*, 23(2), 73-84.
- Ali, M. N., Fahmy, M. S., & Elhefny, R. M. 2021. Application Of Synthetic And Grafted Polymeric Flocculants In Agricultural Wastewater Treatment. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 8(3), 2829.
- Alviansyah, N. 2019. Perencanaan Desain Kolam Pengendapan Pada Bukit 7 Pt. Antam Tbk Ubp Bauksit, Tayan, Kabupaten Sanggau, Provinsi Kalimantan Barat. Skripsi Teknik Pertambangan : UIN Jakarta.
- Andini, K., Nurlina, N., & Nasrullah, A. V. 2012. Analisis Citra Alos Palsar dalam Pembuatan Peta Geomorfologi Kalimantan Selatan. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 9(2), 111-119.
- Arefieva, O., D., Nikolai, P., S., Natalia, V., G., & Natalia, A., P. 2016. Mine Water : Chemical Composition and Treatment. *Water Practice & Technology Vol. 11 No. 3*.
- Arisepta, M. S., Harminuke, E. H., & Hartini, I. 2019. Kajian Penentuan Dosis Kuriflock PC-702 untuk Mengurangi Kadar TSS (Total Suspended Solid) pada Air Tambang di KPL Stockpile 1 PT Bukit Asam (Persero), Tbk. *Jurnal Teknik Pertambangan. Universitas Sriwijaya*.
- Armiansyah, D., Inung, A. A., & Hendro, P. 2021. Kajian Pengendalian Air Asam Tambang pada Tambang Batubara PT Caritas Energi Indonesia Desa Ladang Panjang Kabupaten Sarolangun Provinsi Jambi. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi XVI Tahun 2021 (ReTII)*.
- Asrifah, R. D., Anasstasia, T. T., Aurilia, M. F., Utama, V. F., Wulandari, D., Widhiananto, P. A., & Wibowo, B. Y. 2020. The Effect Of Flow Rate Discharge On TDS, Ph, TSS, And Cu In Electrocoagulation With Continuous Reactors. *In Proceeding of LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta Conference Series 2020—Engineering and Science Series (Vol. 1, No. 1, pp. 737-746)*.
- Astuti, F. A., Sungkowo, A., Aji, W., & Kristanto, D. 2018. Analisis Kebutuhan Air Domestik Dan Non Domestik Di Kabupaten Gunungkidul . *Volume 10, 138–145*.
- Ayni, L. N., & Ningsih, E. 2021. Pengolahan Limbah Cair Tekstil dengan Menggunakan Koagulan FeCl₃. *In Prosiding SENASTITAN: Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan (Vol. 1, No. 1, pp. 370-377)*.
- Azizah, D. 2017. Kajian Kualitas Lingkungan Perairan Teluk Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau. *Jurnal Dinamika Maritim, Vol 6, No 1*.
- Bawono, A. N. 2017. *Desain Mekanisme Pemasukan Syngas dan Uji Unjuk Kerja Motor Diesel Stasioner Sistem Dual Fuel Biodiesel Syngas Hasil Gasifikasi*. Thesis Teknik Mesin Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Cahyadi, T. A. 2020. Overview Prediksi Aliran Airtanah pada Penambangan Open Pit. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi XV ReTII*, 215-220.
- Chen, C., Peng, S., Wu, S., & Xu, J. 2019. The Effect Of Chemical Erosion On Mechanical Properties And Fracture Of Sandstone Under Shear Loading: An Experimental Study. *Scientific Reports*, 9(1), 19886.
- Coniwanti, P., Mertha, I. D., & Eprianie, D. 2013. Pengaruh Beberapa Jenis Koagulan Terhadap Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Dalam Tinjauannya Terhadap Turbidity, TSS dan COD. *Jurnal Teknik Kimia*, Vol.19 No 3.
- Darc, J., Manik, N., & Hum, M. 2013. Pengelolaan Pertambangan Yang Berdampak Lingkungan Di Indonesia. *Promine*, Vol. 1 No. 1, 1-10. <http://journal.ubb.ac.id/index.php/promine/article/view/64>
- Faridah, S. N., Useng, D., & Wibowo, C. 2012. Analisis Sebaran Spasial Iklim Klasifikasi Schmidt-Ferguson Kabupaten Bantaeng. Universitas Hasanuddin. *Prosiding Seminar Nasional Perteta 2012 Hal. 324-332*
- Fauziek, M., & Suhendra, A. 2018. Efek Dari Dynamic Compaction (DC) Terhadap Peningkatan Kuat Geser Tanah. *Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 1(2), 205-214.
- Fernando, C. 2021. *Rancang Bangun Alat Uji Headloss Akibat Belokan pada Pipa terhadap Debit Aliran Fluida*. Skripsi Teknik Mesin. Universitas Tridianti.
- Firra, R., & Mohamad, M. 2013. Efektifitas Pac Dan Tawas untuk Menurunkan Kekeruhan pada Air Permukaan. *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol. 5, No. 1.
- Ford, K. L. 2003. *Passive Treatment Systems for Acid Mine Drainage*. Bureau of Land Management National Science and Technology Center. <http://www.blm.gov/nstc/library/techno2.htm>.
- Ghozali, I. 2011. *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 19*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Hair, J. F., Ringle, C. M., & Sarstedt, M. 2011. PLS-SEM: Indeed A Silver Bullet. *Journal of Marketing theory and Practice*, 19(2), 139-152
- Haq, P. A., & Har, R. 2022. Analisis Sistem Penyaliran Tambang Terbuka Penambangan Batubara di PT. Kalimantan Prima Persada Jobsite PCNS, Desa Sebampan, Kec. Sungai Loban, Kab. Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan. *Bina Tambang*, 7(3), 53-64.
- Hardianti, S., & Halim, M. S. 2021. Perencanaan Desain Disposal Area Serta Sequence Timbunan Overburden Guna Mengakomodasi Produksi Bulan Juli Tahun 2020 Di Pt X, Kabupaten Kutai Barat. *Jurnal Pertambangan*, 5(2), 98-105.
- Hasma, N. Y., Ruslan, M., Indrayatie, E. R., Fauzana, N. A., & Saputra, A. Analisis Penurunan Kadar Logam Besi (Fe) & Mangan (Mn) Dengan Penggunaan Koagulan Terhadap Air Tambang Batubara Pt. Adaro Indonesia. *EnviroScienteeae*, 19(1), 193-203.
- Helmizar. 2010. Study Eksperimental Pengukuran Head Losses Mayor (Pipa PVC Diameter $\frac{3}{4}$) dan Head Losses Minor (Belokan Knee 900 Diameter $\frac{3}{4}$) pada Sistem Instalasi Pipa. *Jurnal Teknik Mesin Universitas Bengkulu*. Vol 1 No 2 ISSN : 2085-8817.
- Husaini, H., Cahyono, S. S., Suganal, S., & Hidayat, K. N. 2018. Perbandingan Koagulan Hasil Percobaan Dengan Koagulan Komersial Menggunakan Metode Jar Test. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 14(1), 31-45.
- Ichsan, A. S. 2022. *Evaluasi Operasi Kolam Pengolahan Air Asam Tambang dengan Model Labirin terhadap Penurunan pH, TSS, Fe, Mn di Area PIT B B engalon*

- Coal Project PT Darma Henwa Tbk, Desa Keraitan, Kecamatan Bengalon, Kabupaten Kutai Timur, Kalimantan Timur*. Skripsi Teknik Lingkungan. UPN Veteran Yogyakarta.
- Ikrar, C. 2019. *Kajian Teknis Kolam Pengendapan (Settling pond) SWP 04 pada Stockpile PT Megaprima Persada Kecamatan Loa Kulu, Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur*. Skripsi Teknik Lingkungan. UPN Veteran Yogyakarta.
- John, W. 2008. *Synthesis, Properties And Analysis Of Polydadmac For Water Purification. (Doctoral dissertation, Stellenbosch: Stellenbosch University)*.
- Karamah, E. F., & Lubis, A. O. 2010. Pralakuan Koagulasi Dalam Proses Pengolahan Air Dengan Membran: Pengaruh Waktu Pengadukan Pelan Koagulan Aluminium Sulfat Terhadap Kinerja Membran. *Penelitian, Fakultas Teknik UI*.
- Kaya, E. Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk NPK Terhadap pH dan K-Tersedia Serta Serapan-K, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza Sativa L*). *Buana Sains Vol. 14, No 2 :113-122*.
- Kiswanto, H., S., Sudarno. 2018. Karakteristik Air Asam Batubara Di Kolam Bekas Tambang Batubara PT. Bukit Asam (PTBA). *Seminar dan Konferensi Nasional IDEC*.
- Kompi, P. 2018. *Makalah Kualitas Air Universitas Muslim Indonesia*. Makassar : Universitas Muslim Indonesia
- Lindu, M., Iswanto, B., & Senduk, N. 2018. Penentuan Koagulan Untuk Mengolah Air Lindi Bantar Gebang Menggunakan Koagulan Poly Aluminium Chloride, Tawas Dan Polydiallyl Dimethylammonium Chloride. *Jurnal Sains Materi Indonesia, 17(1), 34-40*.
- Lottemoser, B. G. 2007. *Mine Wastes : Characterization, Treatment, and Environmental Impacts*. Springer Berlin, Heidelberg.
- Majam, S., Jonnalagadda, S. B., & Thompson, P. 2004. Development Of Analytical, Methods For Organic Polymer Determination Used In Water Treatment. *In Proceedings Of Environmental Science And Technology-Water Institute Of Southern African Biannual Conference (WISA), Capetown SA (Vol. 46, p. 6267)*.
- Mamnin, T. 2019. Analisis Karakteristik Fisik dan Mekanis Tanah Podsolik Yang Dicampur Pasir Laut dan Kapur Tohor. *(Doctoral Dissertation, Universitas Bosowa)*.
- Mirani, N. P. 2022. *Studi Perbandingan Metode Fitoremediasi dan Penggunaan Zeolit sebagai Alternatif Pengelolaan Air Asam Tambang pada Settling pond Wara, PT Adaro Indonesia*. Skripsi Jurusan Teknik Pertambangan dan Geologi. Universitas Cendrawasih.
- Mukhlizar, M., Hartati, R., & Murhaban, M. 2019. Perancangan Alat Ukur Tingkat Kekeruhan Dan Kadar Ph Air Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Mekanika: Mekanikal, Inovasi dan Teknologi, 5(1)*.
- Niazi, M., Nietch, C., Maghrebi, M., Jackson, N., Bennett, B. R., Tryby, M., & Massoudieh, A. 2017. Storm Water Management Model: Performance Review and Gap Analysis. *In Journal of Sustainable Water in the Built Environment (Vol. 3, Issue 2)*. <https://doi.org/10.1061/jswbay.0000817>
- Nurjannah, R. 2015. Penentuan Kurva Standar Dosis Koagulan di PDAM Jember Unit Tegal Gede. Skripsi Teknik Pertanian. Universitas Jember
- Nurnawaty, & Sumardi. 2020. Analisis Perubahan Tinggi Tekanan Akibat Sudut Belokan 90 dan 45 dengan Menggunakan Fluid Friction Apparatus. *Jurnal Teknik Hidro, 13(1), 28-37*.

- Onwardana, M. 2020. Studi Efektivitas Penggunaan Kapur Tohor (CaO) Dan Soda Kaustik (NaOH) Pada Pengelolaan Air Asam Tambang. *Jurnal Saintek ITM Vol. 33 (1)*.
- Pellant. 2009. *Rocks and Minerals*. New York : Dorling Kindersley Company
- Pratama, D., & Amijaya, D. 2015. Lingkungan Pengendapan Batubara Formasi Warukin Berdasarkan Analisis Petrografi Organik Di Daerah Paringin, Cekungan Barito, Kalimantan Selatan. *In Proceeding, Seminar Nasional Kebumihan Ke-8 (pp. 582-593)*.
- Prengki, I., & Heriyadi, B. 2018. Analisis Beban Runtuh Dan Evaluasi Lubang Bukaan Berdasarkan Metode Rock Mass Rating Dan Q-System Pada Tambang Bawah Tanah Cv. Bara Mitra Kencana, Kota Sawahlunto, Sumatera Barat. *Jurnal Bina Tambang Vol 3 (4) ISSN: 2302-3333*.
- Purba, R. H., Mubarak, M., & Ghalib, M. 2018. Sebaran Total Suspended Solid (TSS) Di Kawasan Muara Sungai Kampar Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan, 23(1), 21-30*.
- Purnomo, N. H. 2019. *Geografi Tanah*. Surabaya : Universitas Negeri Surabaya.
- Putri, A. M. 2019. Pengaruh Debt Ratio, Long Term Debt to Equity Ratio, dan Kepemilikan Institusional terhadap Return On Asset pada perusahaan Sub Sektor Makanan dan Minuman yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. *Doctoral Dissertation*
- Putri, F. A. R. 2020. Kajian Teknis Sistem Penyaliran Tambang Batubara pada Tambang Terbuka di PT. X. *Jurnal IPTEK, 24(1), 59-66*.
- Ramadhani, D. P. 2017. *Analisa Kadar Total Padatan Tersuspensi (TSS) Dari Air Limbah Domestik Menggunakan Metode Gravimetri Di Instalasi Pengolahan Air Limbah PDAM Tirtanadi Cemara Medan*. Medan : Universitas Sumatera Utara
- Ramdhani, J., Asrifah, D., & Wahyuning W.I. 2019. Pengolahan Air Lindi Menggunakan Metode Constructed Wetland di TPA Sampah Tanjungrejo, Desa Tanjungrejo, Kecamatan Jekulo, Kabupaten Kudus. *Jurnal Ilmiah Lingkungan Kebumihan Vol 1(2) ISSN 2460-691X*.
- Rukmana, B. T. S. 2017. Penanganan Air Asam Tambang Pada Skala Laboratorium Dengan Menggunakan Kapur Tohor Berdasarkan Parameter Ketebalan NAF. *Prosiding Seminar Nasional XII ReTII*.
- 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 Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya*.
- Santoso, B. 2015. *Petrologi Batubara Sumatera Dan Kalimantan: Jenis, Peringkat Dan Aplikasi*. 1 ed. Diedit oleh M. Kadapi dan M. Helmiawan. Jakarta: LIPI Press.
- Sarminah, S., Gultom, U. A., & Ramayana, S. 2022. Estimasi Erodibilitas Tanah Dan Identifikasi Jenis Erosi Di Wilayah Pasca Tambang Batubara. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan, 21(1), 13-26*.
- Sarstedt, M., Ringle, C. M., & Hair, J. F. 2017. Partial Least Squares Structural Equation Modeling. *Handbook Of Market Research, 26, 1-40*.
- Sayoga, R. G., Firman G., M. Soni A., Ginting J. K., Yan L., & Saridi. 2014. Penelitian dan Pengembangan Sistem Pengelolaan Air Asam Tambang di Lati Mine Operation. *Seminar Air Asam Tambang Kelima Pasca Tambang Indonesia. Institut Teknologi Bandung*.

- Şcheaua, F. D. 2016. Theoretical Approaches Regarding The Venturi Effect. *Coefficient of Small Orifices*, 69.
- Sitorus, S. 2020. Pemanfaatan Dimensi Settling Pond Untuk Penurunan Pencemaran Kimia-Fisik Air Limbah Pertambangan Batubara. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Berwawasan Lingkungan 2020 ISBN 978-602-50942-4-8*.
- Skousen, J., Rose, A., Geidel, G., Foreman, J., Evans, R., & Hellier, W. 1998. *Handbook Of Technologies For Avoidance And Remediation Of Acid Mine Drainage. In National Mine Land Reclamation Center, Morgantown.* <https://www.osmre.gov/resources/library/ghm/hbtechavoid.pdf>
- Sriwahyuni, D., & Afdal, A. 2021. Identifikasi pH, TDS, Konduktivitas Listrik, Kandungan Timbal (Pb), Tembaga (Cu), dan Kadmium (Cd) pada Bak Reservoir PDAM Kota Padang Panjang. *Jurnal Fisika Unand*, 10(4), 504-510.
- Sukandarrumidi. 2017. *Batubara dan Pemanfaatannya : Pengantar Teknologi Batubara Menuju Lingkungan Bersih*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. ISBN : 978-979-420-619.
- Sulistyorini, I. S., Edwin, M., & Arung, A. S. 2017. Analisis Kualitas Air Pada Sumber Mata Air Di Kecamatan Karanganyar Dan Kaliorang Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Hutan Tropis*, 4(1), 64. <https://doi.org/10.20527/jht.v4i1.2883>
- Sutapa, I. D. A. 2014. Perbandingan Efisiensi Koagulan Poli Aluminium Klorida Dan Aluminium Sulfat Dalam Menurunkan Turbiditas Air Gambut Dari Kabupaten Katingan Provinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Riset Geologi Dan Pertambangan*, 24(2), 13-21.
- Tampubolon, Arista, Shalabo, D. D., & Windhu, N. 2017. Perbandingan Penggunaan *Poly Aluminium Chloride* (PAC) dengan Aluminium Sulfat terhadap Penurunan *Total Suspended solid* (TSS) pada *Settling pond* di PT Multi Harapan Utama Job Site Loa Gagak, Kabupaten Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Mineral*. Universitas Mulawarman.
- Tandiarrang, J., Shalaho, D. D., & Tommy, T. 2016. Studi Perbandingan Penggunaan Tawas ($Al_2(SO_4)_3$) Dan Kapur Padam ($Ca(OH)_2$) Pada Pengolahan Air Asam Tambang Di PT Kaltim Diamond Coal Kecamatan Loa Kulu Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Mineral FT UNMUL*, 4(1).
- Widyaningsih, 2012. *Evaluasi Kegiatan Pengolahan Air Tambang di Settling pond Hasil dari Aktivitas Pengerasan Dinding Menggunakan Material Semen pada Lubang Bekas Tambang Emas di PT Nusa Halmahera Mineral, Gojowong, Kao, Halmahera Utara, Maluku Utara*. Skripsi Teknik Lingkungan. UPN Veteran Yogyakarta.
- Winoto, E., & Aprilyanti, S. 2021. Perbandingan Penggunaan Tawas Dan Pac Terhadap Kekeuhan Dan Ph Air Baku Pdam Tirta Musi Palembang. *Jurnal Redoks*, 6(2), 107-116.
- Zhang, N., He, H., Guo, X., Han, J., & Li, H. 2019. Discussion On The Concept And Definition Of Mine Water. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 300, No. 2, p. 022021)*. IOP Publishing.

Material Safety Data Sheet (MSDS)

Data Keselamatan Bahan Kuriflock PC-702 MSDS No. KI-KFPC702 Tahun 2016

Lembar Data Keselamatan Bahan Aluminium Sulphate MSDS No. 010 Tahun 2017

Peraturan Perundang-Undangan

Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2009 Tentang Pertambangan Mineral Dan Batubara
Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Undang-Undang No 3 Tahun 2020 Tentang Pertambangan Mineral dan Batubara
Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2001 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No 23 Tahun 2010 tentang Pelaksanaan Kegiatan Usaha Pertambangan

Peraturan Pemerintah No 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Peraturan Menteri Energi Sumber Daya Manusia No 26 Tahun 2018 Tentang Pelaksanaan Kaidah Pertambangan yang Baik dan Pengawasan Pertambangan Mineral dan Batubara

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No 113 Tahun 2003 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan atau Kegiatan Pertambangan Batubara

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

Peraturan Gubernur Kalimantan Selatan No. 36 Tahun 2008 Tentang Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Pertambangan, Pengolahan, dan Pencucian Batubara

Surat Keputusan Bupati Balangan No. 188 45/155 Kum Tahun 2010 Tentang Baku Mutu Air Limbah Pertambangan Batubara

International Organization for Standardizations

ISO 5167.4:2003 Tentang *Venturi Tubes*

Standar Nasional Indonesia

SNI 6989.3:2019 tentang Air dan Air Limbah

SNI 6989.11:2004 tentang Cara Uji Derajat pH Menggunakan pH Meter

SNI 19.6449:2000 tentang Metode Pengujian Koagulasi

SNI 6989.59:2008 tentang Metode Pengambilan Contoh Air Limbah