

DAFTAR PUSTAKA

- Adhithia, I., Solihin, S., Pamungkas, H. S. R., & Irawan, R. (2024). Pola Penyebaran dan Penilaian Sumber Daya Batubara Daerah Geramat dan Sekitarnya. *Jurnal Teknik Majalah Ilmiah Fakultas Teknik UNPAK*, 25(1).
- Adnyano, A. I. A., & Bagaskoro, M. (2020). Kajian Teknis Dewatering System Tambang pada Pertambangan Batubara. *PROMINE*, 8(1), 28-33.
- Alfarokhi, A. I. (2016). *Pemanfaatan Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) Sebagai Tumbuhan Fitoremediasi dalam Proses Pengolahan Limbah Tambak Udang Vannamei*. (Doctoral dissertation, UII Yogyakarta).
- Andrawina, A., Ernawati, R., Cahyadi, T. A., Waterman SB, W. S., & Amri, N. A. (2020). Penerapan Metode Constructed Wetland dalam Upaya Pengelolaan Limbah Air Asam Tambang Pada Penambangan Batubara, Berdasarkan Literatur Review. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi XV*
- Arif, I. I. (2014). *Batubara Indonesia*. Gramedia Pustaka Utama.
- Ariska, I., Rianti, L., & Maryana, M. (2024). Analisis Penetrulan Air Asam Tambang dengan Menggunakan Kapur Tohor di PT Baturona Adimulya Kabupaten Musi Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 15(01), 19-26.
- Azwari, F. (2019). Fitoremediasi Logam Fe dalam Air Asam Tambang Menggunakan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Buletin Loupe*, 15(02), 300809.
- Busyairi, M., Firlina, F., Sarwono, E., & Saryadi, S. (2019). Pemanfaatan Serbuk Kayu Meranti Menjadi Karbon Aktif untuk Penurunan Kadar Besi (Fe), Mangan (Mn) dan Kondisi pH pada Air Asam Tambang. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 11(2), 87-101.
- Chairuddin, M. A., Mahyudin, I., Fatah, L., & Aziz, Y. (2023). Dampak Perusahaan Batubara Terhadap Lingkungan dan Ekonomi Lokal Masyarakat Sekitar Kecamatan Padang Batung dan Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan. *EnviroScienteeae*, 19(2), 130-139.
- Djo, Y. H. W., Suastuti, D. A., Suprihatin, I. E., & Sulihingtyas, W. D. (2017). Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) untuk Menurunkan COD dan Kandungan Cu dan Cr Limbah Cair Laboratorium Analitik Universitas Udayana. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal Of Applied Chemistry)*, 5(2), 137-144.
- Faradika, M., & Paulina, M. (2024). Efektivitas Tanaman Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam Menurunkan Kadar Logam Fe dan Mn pada Air Asam Tambang Batu Bara Berdasarkan Literatur Review. *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 4(1), 13-21.
- Febrina, L., & Ayuna, A. (2015). Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik. *Jurnal Teknologi*, 7(1), 35-44.

- Fitriyanti, R. (2016). Pertambangan Batubara: Dampak Lingkungan, Sosial dan Ekonomi. *Jurnal Redoks*, 1(1).
- Gunawan, F., Gautama, R. S., Abfertiawan, M. S., & Kusuma, G. J. (2014). Penelitian dan Pengembangan Sistem Pengelolaan Air Asam Tambang di Lati Mine Operation. In *Bandung: Seminar Air Asam Tambang Ke-5 dan Pascatambang di Indonesia*.
- Hadi, H., & Sepriadi, S. (2020). Analisis Tipe dan Struktur Batuan untuk Menentukan Metode Penambangan yang Akan Digunakan. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 11(02), 64-73.
- Hapsari, D. P., Yunus, A., & Sunarto, S. (2020). Pengaruh Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Peningkatan Kualitas Air Sumur Kecamatan Grogol Sukoharjo. *Ekosains*, 12(1).
- Hasani, Q., Pratiwi, N. T., Wardiatno, Y., Effendi, H., Martin, A. N., Pirdaus, P., & Wagiran, W. (2021). Phytoremediation Of Iron In Ex-Sand Mining Waters By Water Hyacinth (*Eichhornia crassipes*). *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 22(2).
- Hidayah, E. N., & Aditya, W. (2017). Potensi dan Pengaruh Tanaman pada Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Sistem Constructed Wetland. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(2), 11-18.
- Hidayat, A. R., Azzumar, F. A., Taresha, L. M., Paulina, D., Oktapani, B. A., & Sunarti, R. N. (2023). Fitoremediasi Air Limbah PT. Bukit Asam, Tbk Menggunakan Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Sebagai Alternatif Pengelolaan Lingkungan Terhadap Nilai pH. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 3(2), 1-9.
- Hidayat, Luthfi. (2017). Pengelolaan Lingkungan Areal Tambang Batubara (Studi Kasus Pengelolaan Air Asam Tambang (Acid Mining Drainage) di PT. Bhumi Rantau Energi Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan). *Adhum: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Administrasi dan Humaniora*, 7(1), 44-52.
- Karsih, O. R., Kurniawan, R., Putri, M. N., Riswan, M., & Gusriansyah, D. (2025). Potensi Bioremediasi Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) pada Ekosistem Perairan: A Review. *Agriculture and Biological Technology*, 2(2), 46-51.
- Karyati, N., Rahman, M., & Yasmi, Z. (2019). Efektifitas Beberapa Jenis Gulma Air Terhadap Penurunan Kadar Logam Berat Pada Air Bekas Galian Pasca Tambang Batubara (Void). *AQUATIC Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 2(1), 23-33.
- Kiswanto, Susanto, H., & Sudarno. (2018). Karakteristik Air Asam Tambang Batubara di Kolam Bekas Tambang Batubara PT Bukit Asam (PTBA). *Seminar dan Konferensi Nasional IDEC*.
- Kusdarini, E., Sania, P. R., & Budianto, A. (2024). Netralisasi Air Asam Tambang Menggunakan Pengolahan Aktif dan Pasif. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(3), 808-815.
- Maulida, S. A., & Purwanti, I. F. (2023). Kajian Pengolahan Air Asam Tambang Industri Pertambangan Batu Bara dengan Constructed Wetland. *Jurnal Teknik ITS*, 12(1), D46-D51.

- Marhadi, M., Wibowo, H., & Kurniawan, V. A. (2018). Analisis Penurunan Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) dalam Perbaikan Kualitas Air Ditinjau Dari Parameter Timbal (Pb) dan Besi (Fe). *Jurnal Civronlit Unbari*, 3(2), 82-88.
- Nadhifah, I. I., Fajarwati, P., & Sulistiyowati, E. (2019). Fitoremediasi dengan Wetland System Menggunakan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*), Genjer (*Limnocharis flava*), dan Semanggi (*Marsilea crenata*) untuk Mengolah Air Limbah Domestik. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 12(1), 38-45.
- Najmia, H., Mahreda, E. S., Mahyudin, R. P., & Kissinger, K. (2021). Pemanfaatan Arang Aktif Cangkang Kelapa Sawit Teraktivasi H₃PO₄ untuk Penurunan Kadar Besi (Fe), Mangan (Mn) dan Kondisi pH pada Air Asam Tambang. *EnviroScienteeae*, 17(1), 30-37.
- Nugroho, O. A., & Wilujeng, S. A. (2022). Evaluasi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun di PT Pupuk Kalimantan Timur. *Jurnal Purifikasi*, 21(2), 61-72.
- Nursyamsi, D. (2011). Mekanisme Pelepasan K Terfiksasi Menjadi Tersedia bagi Pertumbuhan Tanaman pada Tanah-Tanah yang Didominasi Smektit. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 5(2), 61-74.
- Pahlevi, R., Thamrin, S., Ahmad, I., & Nugroho, F. B. (2024). Masa depan pemanfaatan batubara sebagai sumber energi di indonesia. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 5(2), 50-60.
- Pratiwi, M. R. (2018). *Analisis Bioremediasi Dengan Pemanfaatan Tumbuhan Eceng Gondok (Eichhornia crassipes) Dan Tumbuhan Hydrilla (Hydrilla Verticillates) Pada Budidaya Ikan Mas (Cyprinus Carpio)*. (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Purnomo, N. H. (2016). *Geografi Tanah*. Unesa University Press.
- Rahmatullah, M. A., & Widayati, S. (2023). Pengelolaan Air Asam Tambang Menggunakan Karbon Aktif Fine Coal di Penambangan Batubara. *Jurnal Riset Teknik Pertambangan*, 47-54.
- Ramadhana, I., Mardiana, U., Muljana, B., & Irvan, H. M. (2022). Fasies Pengendapan Batubara Formasi Muara Enim di Tambang Air Laya, Cekungan Sumatra Selatan. *Geoscience Journal*, 6(4), 994-1005.
- Ratnani, R. D., Hartati, I., & Kurniasari, L. (2011). Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) untuk Menurunkan Kandungan COD (Chemical Oxygen Demond), pH, Bau, dan Warna pada Limbah Cair Tahu. *Jurnal Momentum UNWAHAS*, 7(1), 113323.
- Rianti, L., & 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*, 11(2), 1421-1426
- Rinaldi, A. (2016). Analisis Keputusan Hidrogeologi: Optimasi Sump pada Sistem Tambang Terbuka Hydrogeological Decision Analysis: Sump Optimization at an Open Pit Mine. *Jurnal Ilmiah*. November, 16-17.
- Rivai, A., & Hermanto, A. (2019). Efektivitas Metode Cascade Aerasi dan Kombinasi Filtrasi Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur

- Gali. *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 18(1), 89-95.
- Rodríguez, M., Brisson, J., Rueda, G., & Rodríguez, M. S. (2012). Water Quality Improvement Of a Reservoir Invaded by an Exotic Macrophyte. *Invasive Plant Science and Management*, 5(2), 290-299.
- Said, N. I. (2014). Teknologi Pengolahan Air Asam Tambang Batubara “Alternatif Pemilihan Teknologi”. *Jurnal Air Indonesia*, 7(2), 246969.
- 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.
- Sihaloho, E. P. B., Afany, M. R., & Peniwiratri, L. (2024). Kajian Beberapa Sifat Kimia Tanah Podsolik Merah Kuning pada Lahan Perkebunan Kelapa Sawit Berbeda Umur di Sei Daun, Kabupaten Labuhanbatu Selatan, Sumatera Utara. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 151-160.
- Sitorus, S., Wahyudin, M., & Napitupulu, M. (2024). *Monograf Kimia Air Asam Tambang Batu Bara*. Penerbit NEM.
- Sukandarrumidi. (2014). *Batubara dan Gambut*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press
- Sumardi, A., Arifuddin, W., & Al Banna, M. Z. (2019). Bioakumulasi Logam Berat Kromium (Cr) Menggunakan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Jurnal Chemica*, 20(1), 11-17
- Syamsiah, N., Priatmadi, B. J., & Hadi, A. (2022). Pengaruh Tandan Kosong Kelapa Sawit terhadap pH, Fe, dan Mn untuk Pengelolaan Air Asam Tambang. *Acta Solum*, 1(1), 11-15.
- Wahyudin, I., Widodo, S., & Nurwaskito, A. (2018). Analisis Penanganan Air Asam Tambang Batubara. *Jurnal Geomine*, 6(2), 85-89.
- Wajong, R. S., Polii, B., & Rotinsulu, W. C. (2022). Pengaruh Penyerapan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) dan Apu Apu (*Pistia stratiotes*) terhadap Konsentrasi Cu Dan Zn pada Air Limbah Pertambangan PT J Resources Bolaang Mongondow. *AGRI-SOSIOEKONOMI*, 18(3), 765-774.
- Yunus, R., & Prihatini, N. S. (2018). Fitoremediasi Fe dan Mn Air Asam Tambang Batubara Dengan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) dan Purun Tikus (*Eleocharis dulcis*) pada Sistem LBB di PT JBG Kalimantan Selatan. *Jurnal Sainsmat*, 7(1), 73-85.
- Zakhyar, F., Syaputra, R., Agustin, F., Santoso, A. B., Andriansyah, R., Khasanah, I. N., & Zahwa, A. F. (2024). Karakterisasi Pembentukan Air Asam Tambang pada Endapan Batubara Formasi Warukin Kalimantan Selatan. *Unistek: Jurnal Pendidikan dan Aplikasi Industri*, 11(1), 72-80.
- Zaki, M., & Saiman, S. (2021). Kajian tentang Perumusan Hipotesis Statistik dalam Pengujian Hipotesis Penelitian. *JiIP-Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 4(2), 115-118.