

## DAFTAR PUSTAKA

- Adbilah, F., Mentik, H. 2020. *Efektivitas Cangkang Telur untuk Menurunkan Bilangan Peroksida dan Asam Lemak Bebas pada Minyak Jelantah*. Jurnal Fullerene Vol. 5 (2).
- Aminah, S. & Meikawati, W. 2016. *Calcium Content And Flour Yield Of Poultry Eggshell With Acetic Acid Extraction*. The 4th University Research Colloquium Universitas Muhammadiyah Semarang ISSN 2407-9189.
- Amrullah, I.K. 2003. *Nutrisi Ayam Petelur*. Bogor: Satu Gunungbudi.
- Andini, K., Nurlina, N., Nasrullah, A.V. 2012. *Analisis Citra Alos Palsar dalam Pembuatan Peta Geomorfologi Kalimantan Selatan*. Jurnal Fisika FLUX Vol. 9(2).
- Arif, I. 2014. *Batubara Indonesia*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Arum, T.M., Indaryanto, H.W. 2004. *Penentuan Kondisi Optimum Pengadukan Dalam Proses Koagulasi*. Jurnal Purifikasi Vol. 5 (3).
- Dewi, U.L., Hernawati, H., Fuadi, N.2021. *Variasi Suhu Pengeringan Cangkang Telur Ayam Pada Pembuatan Pupuk Organik*. Jurnal Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar Hal 348-355.
- Dika, R.M. 2018. *Analisis Penggunaan Kapur Tohor dan Cangkang Telur Untuk Meningkatkan pH Air Asam Tambang*. Palembang: Skripsi Jurusan Teknik Pertambangan Universitas Sriwijaya.
- Dvorak, P., Palicka, O., Fotju, R., Vavrova, Z., Niedoba, M. 2017. *Reducing SO<sub>2</sub> Emissions in the Czech Republic in Accordance with Legislation Valid from 2021*. Earth and Environment Science 92 (2017).
- Endriantho, M., Ramli, M. 2013. *Perencanaan Sistem Penyaliran Tambang Terbuka Batubara*. Jurnal Geosains Vol. 09 (1).
- 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.
- Fatimah. & Herudiyanto. 2007. *Kandungan Sulfur Dalam Batubara Indonesia*. Sumberdaya Geologi Vol. 2 (1).
- Hadiyaturrohmi, L. 2021. *Analisis Koefisien Limpasan (C) Di DAS Reak Kecamatan Bayan Kabupaten Lombok Utara*. Jurnal Teknik Sipil Universitas Mataram.
- Hidayatullah S.R., Dwi W.E. & Hidayat, Y. 2017. *Karakterisasi Fisik Dan Kelembaban Tanah Pada Berbagai Umur Reklamasi Lahan Bekas Tambang*. Buleti Tanah dan Lahan Vol 1 (1) Hal. 72-78.
- Irawan, S.N., Mahyudin, I., Razie, F., Susilawati. 2016. *Kajian Penganggulangan Air Asam Tambang Pada Salah Satu Perusahaan Pemegang Ijin Usaha Pertambangan Di Desa Lemo, Kabupaten Barito Utara, Kalimantan Tengah*. Enviro Scientiae Vol. 12 (1).
- Irviansyah, A., Sitorus, A., Panggabean, S., Sentosa, A. 2020. *Identifikasi Batuan PAF, NAF, Uncertain Dengan Menggunakan Metode NTAPP Pada Area PT. Turbaindo Coal Mining, Melak Kalimantan Timur*. Indo J. Chem 7(2).
- Jamal, A., Yadav, H. L., Pandey, S. S. 2015. *Heavy Metals from Acid Mine Drainage in Coal Mines-A Case Study*. European Journal of Advances in Engineering and Technology Vol. 2 (8).
- Kiswanto., Wintah., Rahayu, N.L. 2020. *Analisis Logam Berat (Mn, Fe, Cd), Sianida dan Nitrit Pada Air Asam Tambang Batubara*. Jurnal Litbang Kota Pekalongan Vol. 18 (1).

- Kusuma, P.T.W.W., Mayasti, N.K.I. 2014. *Analisa Kelayakan Finansial Pengembangan Usaha Produksi Komoditas Lokal: Mie Berbasis Jagung*. Jurnal Agritech Vol. 34 (1).
- Laksana, I., Mahmud, M., Prihatini, N.S. 2020. *Peningkatan Transfer Oksigen Pada Cascae Aerator dengan Inovasi Bak Terjunan*. Jurnal Teknik Lingkungan Univeritas Lambung Mangkurat Vol 3 (1).
- Manik, J.D.N. 2010. *Pengelolaan Pertambangan Yang Berdampak Lingkungan Di Indonesia*. Jurnal Universitas Bangka Belitung.
- Meilianti. 2017. *Isolasi Kalsium Oksida (CaO) Pada Cangkang Sotong dengan Proses Kalsinasi Menggunakan Asam Nitrat Dalam Pembuatan Precipitated Calcium Carbonat (PCC)*. Jurnal Distilasi Vol. 2 (10).
- Metboki, M., Lake, Yohana. 2018. *Analisis Masa Pakai Kapur (CaCO<sub>3</sub>) dan Zeolite Alam Sebagai Bahan Penetral Air Asam Tambang dan Penyerap Logam Fe pada Kolam Pengendapan (Settling Pond) PT. SAG KSO PT. Semen Kupang*. Prosiding Rekayasa Nasional Teknologi Industri dan Informasi XIII Tahun 2018.
- Mikrajuddin, A., Saktiyono., Lutfi. 2007. *IPA TERPADU SMP dan MTs*. Jakarta : Erlangga.
- Mohadi, R., Anggraini, K., Riyanti, F., Lesbani, A. 2016. *Preparation Calcium Oxide (CaO) From Chicken Eggshells*. Sriwijaya Jurnal of Environment Vol. 1 (2).
- Munawar, A. 2017. *Pengelolaan Air Asam Tambang*. Bengkulu : Unib PRESS.
- Nasir, S., Ibrahim, E., Arief, T. 2014. *Perancangan Plant Pengolahan Air Asam Tambang Dengan Proses Sand Filtrasi, Ultrafiltrasi Dan Reverse Osmosis*. Prosiding Sains, Teknologi dan Kesehatan 2014 ISSN 2089-3582 EISSN 2303-2480.
- Nurwidyanto, M.I., Yusiana, M., Widada, S. 2006. *Pengaruh Ukuran Butir Terhadap Porositas dan Permeabilitas Pada Batupasir (Studi Kasus: Formasi Ngrayong, Kerek, Ledok dan Selorejo)*. Jurnal Berkala Fisika Vol. 9 (4).
- Onwardana, M., Andari, R., Tibri, T., Ardiansyah, E. 2020. *Studi Efektivitas Penggunaan Kapur Tohor (Cao) Dan Soda Kaustik (NaOH) Pada Pengelolaan Air Asam Tambang*. Jurnal Saintek ITM Vol. 33 (1).
- Pratiwi, F.P. 2022. *Evaluasi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Temesi Berdasarkan Penilaian Indeks Risiko Lingkungan Di Desa Temesi, Kecamatan Gianyar, Kabupaten Gianyar, Provinsi Bali*. Yogyakarta: Skripsi Program Studi Teknik Lingkungan UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Prengki, I dan 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.
- Radityo, D., Sapiie, B., Iskandar, Y. 2019. *Studi Gas Mekanika dan Nilai Ketegasan Untuk Evaluasi Potensi Gas Serpih Formasi Batu Kelau Cekungan Kutai*. Jurnal Geologi Vol. 3 (1).
- 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 Kebumian Vol 1(2) ISSN 2460-691X.
- Razali, N., Musa, F.A., Jumadi, N., Jalani, A.Y. 2021. *Production of Calcium Oxide from Eggshell: Study on Calcination Temperature, Raw Weight and Contact Time*. Proceedings of RSU International Reserch Conference.

- Rianti, L., Maryana., Aprianti. 2021. *Analysis Of The Effectiveness Of Mining Acid Water Neutralization Using Calcium Oxide And Soda Ash From Coal Mine Pit In Laboratory Scale*. Jurnal Teknik Patra Akademika Vol. 12 (1) ISSN: 2089-5925 E-ISSN: 2621-9328.
- Rinawati., Hidayat, D., Suprianto, R., Dewi, P. 2016. *Penentuan Kandungan Zat Padat (Total Suspended Solid) di Perairan Teluk Lampung*. Jurnal Analit Vol. 1 (1).
- Rivera, E.M., Araiza, M., Brostow, W., Castano, V.M., Estrada, J.R.D., Hernandez, R., Rodriguez, J.R. 1999. *Synthesis Of Hydroxyapatite From Eggshells*. Materials Letters 41 Hal. 128-134.
- Seran, R. 2017. *Pengaruh Mangan Sebagai Unsur Hara Mikro Essensial Terhadap Kesuburan Tanah dan Tanaman*. Jurnal Pendidikan Biologi Vol.2 (1).
- Silisa, L. J., Rande, S.A., Misdayanta, P. 2022. *Rencana Teknis Pemeliharaan Kolam Pengendapan Di Area Efo PT. Gag Nikel Provinsi Papua Barat*. Jurnal Mining Insight Vol. 03 (01) ISSN: 2622-268X.
- Sinar. Marsudi. Herlambang, Y. 2020. *Kajian Teknis Penjadwalan Pemeliharaan Kolam Pengendapan (Tailing Pond) PT. Persada Pratama Cemerlang Site Meliau*. Jelast Vol.7 (1).
- 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.
- Sukandarrumidi. 2009. *Bahan Galian Industri*. Yogyakarta : Gadjah Mada Press
- Suryanto, M. J. D., Rijanto, T. 2019. *Rancang Bangun Alat Pencatat Biaya Pemakaian Energi Listrik Menggunakan Modul Global System For Mobile Communications (GSM) 800L Berbasis Arduino Uno*. Jurnal Teknik Elektro Vol 8 (1).
- Susanto, D., Stevano A.Y., Ratminah, W.D. 2019. *Kajian Teknis Penanganan Air Asam Tambang Dengan Menggunakan Metode Active Treatment Di Kolam Pengendapan Lumpur (Kpl) Pit 3 Barat Baru Pt. Bukit Asam, Tbk Tanjung Enim Sumatera Selatan*. Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi XIV Tahun 2019 Hal. 152-159 ISSN: 1907-5995.
- Tangboriboon, N., Kunanuruksapong, R., Sirivat, A. 2012. *Preparation and Properties of Calcium Oxide From Eggshells Via Calcination*. Materials Science-Polnd Vol. 30 (4).
- 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.
- Wahidatul, J.N., Triantoro, A. 2020. *Analisis Pengaruh Fly Ash Dan Kapur Tohor Pada Netralisasi Air Skala Laboratorium Di Pt Jorong Barutama Greston*. Jurnal Himasapta Vol 5 (1).
- Wahdini, A. 2018. *Analisis Pemanfaatan Limbah (Abu Terbang dan Cangkang Telur Serta Cangkang Siput) dalam Proses Penetralan pH Air Asam Tambang Di Kolam Pengendapan Lumpur Pertambangan Batubara*. Skripsi Jurusan Teknik Pertambangan STTIND Padang.
- Wahyudin, I., Widodo, S., Nurwaskito, A. 2018. *Analisis Penanganan Air Asam Tambang Batubara*. Jurnal Geomine Vol. 6 (2).

- Wibowo, K.M., Kanedi, I., Jumadi, J. 2015. *Sistem Informasi Geografis (SIG) Menentukan Lokasi Pertambangan Batubara Di Provinsi Bengkulu Berbasis Website*. Jurnal Media Infotama Vol. 11 (1).
- Winarti., Ansori, C. 2009. *Studi Induced Polarization (IP) Untuk Eksplorasi Mineral Mangan di Daerah Sрати, Kecamatan Ayah, Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah*. Seminar Nasional 4.
- Yuniwati, M., Tanadi, K., Andaka, G., Kusmartono, B. 2019. *Pengaruh Suhu, Suhu dan Kecepatan Pengadukan Terhadap Proses Pengambilan Tannin Dari Pinang*. Jurnal Teknologi Vol.12 (2).
- Yunus, A. 2018. *Profil Tanah Dasar Kolam Podsolik Merah Kuning (PMK) dengan Umur Berbeda pada Kolam Budidaya Ikan Patin Secara Intensif*. Jurnal Perikanan dan Kelatan Universitas Riau.
- Zahara, A., Bhernama, B.G., Harahap, M.R. 2020. *Literatur Review: Pengaruh Suhu Kalsinasi Terhadap Sintesis Katalis Heterogen Cao dari Cangkang Telur*. AMINA Ar-Raniry Chemistry Jurnal Vol 2 (2).
- Zulius, A. 2017. *Rancang Bangun Monitoring pH Air Menggunakan Soil Moisture Sensor di SMK N 1 Tebing Tinggi Kabupaten Empat Lawang*. Jurnal Jusikom Vol. 2 (1).

#### **DAFTAR PERATURAN**

- Indonesia. 2009. *Undang-Undang Republik Indonesia No. 32 tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Indonesia. 2009. *Undang-Undang Republik Indonesia No. 4 tahun 2009 tentang Pertambangan Mineral dan Batubara*. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Pemerintah Indonesia. 2021. *Peraturan Pemerintah No. 22 tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Pemerintah Indonesia. 2010. *Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2010 tentang Pelaksanaan dan Kegiatan Usaha Pertambangan*. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Menteri Indonesia. 2021. *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 19 tahun 2021 Tentang Tata Cara pengolahan Limbah Non Bahan Berbahaya dan Beracun*. Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta.
- Menteri Indonesia. 2018. *Keputusan Menteri Energi dan Sumberdaya Mineral No. 1827K/30/MEM tahun 2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan yang Baik*. Menteri Energi dan Sumberdaya Mineral. Jakarta.
- Menteri Indonesia. 2003. *Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 113 Tahun 2003 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan atau Kegiatan Pertambangan Batubara*. Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta.
- Pemerintah Kalimantan Tengah. 2012. *Peraturan Daerah Kalimantan Tengah Nomor 15 tahun 2012 tentang Pengelolaan Pertambangan Mineral dan Batubara yang Berkelanjutan dan Berwawasan Lingkungan*. Pemerintah Provinsi Kalimantan Tengah: Kalimantan Tengah.

**DAFTAR SNI**

- Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 6989.11 2004 tentang *Cara Uji Derajat pH Menggunakan pH Meter*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional . 2008. SNI 6989.59:2008 tentang *Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2019. SNI 6989.84: 2019 tentang *Metode Pengujian Spektrometri Serapan Atom SSA*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.