

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z., & Harahap, B. H. (2007). Indikasi mineralisasi epitermal emas bersulfida rendah di Wilayah Kecamatan Bonjol, Kabupaten Pasaman, Sumatera Barat. *Indonesian Journal on Geoscience*.
- Agung. (2000). *Analisis Statistik Sederhana Untuk Pengambilan Keputusan*. Lembaga Demografi, Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Aini, N. F., & Musyarofah, R. (2021). Pengaruh Penambahan Kolektor pada Flotasi Emas dan Perak Menggunakan Natrium Klorida pada Umpan Bijih Emas-Perak Refrakter. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Proses*.
- Anggraini, T. D., & Dwiatiningsih, T. (2021). *Flotasi Bijih Tembaga: Kadar Meningkatkan Tanpa Sianida Menggunakan Reagen Kolektor Bio*.
- Ardiansyah, F., & Handayani, N. (2022). Kajian Pengaruh Penambahan Kolektor Natrium Dodecyl Sulfate (SDS) Terhadap Pemisahan Emas dan Tembaga pada Bijih Polimetalik Menggunakan Metode Flotasi. *Jurnal Teknologi Industri Universitas Muhammadiyah Malang*
- Arifin, S., & Nurhayati, R. (2020). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kadar Emas Hasil Flotasi Pasir Pantai. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Proses*, 11(2), 111-116.
- Astuti, W., Andika, R., Nurjaman, F. (2018). *Effect of Basicity and Reductant Amount in The Nickel Pig Iron (NPI) Production from Indonesian Limonite Ore in Submerged Electric Arc Furnace (SAF)*. Lampung : IOP Publishing.
- Bahri, S., & Supriyadi, E. (2019). Analisis Pengaruh Waktu Flotasi dan Konsentrasi Kolektor Terhadap Kadar Emas Hasil Flotasi Pasir Pantai. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 17(1), 1-7.
- Bima Shabartum Group. (2023). *Metode Flotasi dan Dewatering dalam Unit Process Plant: Prinsip Pemisahannya*.
- Brandão, G. C., Brandão, S. P., Souza, T. J., Teixeira, J. A., & Filho, F. A. R. (2014). Bioleaching of gold from pyrite using a novel extremophile acidophile consortium. *Antonie van Leeuwenhoek*, 106(4), 737-746.

- Candra Dewi, Y., & Sulistiawati, D. (2021). Optimasi Kondisi Flotasi Emas pada Bijih Polimetalik dengan Kolektor Xantat dan Modifikasi Permukaan Bijih menggunakan Natrium Hidroksida. *Jurnal Pertambangan*
- Darmawan, A. A., & Hartono, S. (2021). Pengaruh Ukuran Partikel Bijih dan Kecepatan Impeler terhadap Hasil Flotasi Emas pada Bijih Emas Refrakter. *Jurnal Sains dan Teknologi Universitas PGRI Madiun*
- Depipa, J., Subandrio, & Aryanto, R. (2021). Pengaruh Ph Dan Gel Lidah Buaya Terhadap Desulfurisasi Batubara Menggunakan Metode Flotasi. *Indonesian Mining and Energy Journal*, 4(2), 11–20.
- Farida, N. K., & Munir, M. (2017). *Pengaruh Penambahan Natrium Hipoklorit Terhadap Flotasi Emas pada Bijih Emas Wadaslintang Banyumas*
- Fithriasari, K., Iriawan, N., Mukarromah, A., Irhamah, Kuswanto, H., Setya Winahju, W., & Siti Nuraini, U. (2021). *Pengenalan analisis statistika untuk meningkatkan penelitian dan publikasi fungsional statistisi di Jawa Timur*. Sewagati, 5(3), 326–334.
- Granarium. (2024). *Calcium Carbonate (CaCO₃) 1kg*. <https://www.granarium.com.au/product/calcium-carbonate-caco3-1kg/>
- Greenwood, N. N., & Earnshaw, A. (1997). *Chemistry of the Elements (2nd ed.)*. Butterworth-Heinemann.
- Hartono, S., & Supriyadi, E. (2018). Pengaruh Penambahan Agen Pengaktif Modifikasi Permukaan Terhadap Pemisahan Emas dan Tembaga dengan Metode Flotasi. *Jurnal Teknik Mineral*, 29(2), 117-124.
- Hawa, L. C., Bahari, A. N., & Lastriyanto, A. (2022). Characterization of physicochemical properties of solid laundry soap based on lerak (Sapindus rarak DC). *Jurnal Teknologi Pertanian*.
- Irrawati, M. D., & Mukaramah, M. . (2024). Implementasi Metode Regresi Linear Berganda untuk Mengatasi Pelanggaran Asumsi Klasik . Studi Akuntansi, Keuangan, Dan Manajemen, 3(2), 83–94.
- Jaya, Danang (2020). Peningkatan Kualitas Tailing Batubara Dengan Metode Flotasi. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 15(3), 181–190

- Karin (2024). Anoplastics In Aquatic Environments—Sources, Sampling Techniques, And Identification Methods. *Emerging Matter of Environmental Urgency*
- Katadata. (2024). *Cadangan Emas Indonesia Terbesar Ke-6 Dunia Pada 2023*. Databoks Katadata.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. (2020). *Booklet Tambang Emas Perak 2020*.
- Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (LKPP). (2022). E-Katalog LKPP. <https://e-katalog.lkpp.go.id/katalog/produk/detail/76842569?lang=id&type=general>
- Lestari, D. S., & Hartono, S. (2019). *Optimasi Kondisi Flotasi Emas pada Bijih Emas Refrakter dengan Menggunakan Kolektor Xantat dan Modifikasi Permukaan Bijih menggunakan Natrium Hidroksida*.
- Markovic, Z. S., and Milosavljevic, S. (2010) Effect of the particle size and mineralogy on flotation recovery at copper ore flotation. *Proceeding of the V International Conference in Metallurgy, Refractories and Environment*, 223-229.
- Mulyaningtyas, D., & Supriyadi, E. (2021). Pemanfaatan Minyak Kelapa Sawit sebagai Agen Pengaktif Modifikasi Permukaan pada Flotasi Pasir Pantai. *Jurnal Teknologi Industri*, 22(1), 1-6.
- Natarajan, K. A., & Deo, N. (2004). Bioflotation and bioflocculation of relevance to minerals bioprocessing. *Minerals & Metallurgical Processing*, 21(1), 36-42
- Noorhidayah, R. (2021). *Spektroskopi Fourier Transform Infrared (FTIR) Asam Humat Dari Kompos Kotoran Ayam Dengan Biodekomposer Berbeda*. Laboratorium Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, UNSOED, Purwokerto
- Novatech. (2023). *ALPHA II – Flotation Reagent*. <https://novatech.co.id/en/product/alpha-ii/>
- Nuraeni, A., & Supriyadi, E. (2021). Pengaruh Penambahan Minyak Kelapa Sawit Mentah sebagai Agen Pengaktif Modifikasi Permukaan pada Flotasi Pasir Pantai. *Jurnal Pertambangan*, 22(1), 1-6.

- Orczyk, M. (2017). *Method of reduction of diagnostic parameters during observation on the example of a combustion engine*. VII International Congress on Combustion Engines.
- Pan, J., Zhao, X., Zhou, C., Yang, F., & Ji, W. (2022). *Study on Solvent Extraction of Rare Earth Elements from Leaching Solution of Coal Fly Ash by P204*. *Minerals*, 12(12), 1547
- Prameswara, G, Tyassena, Perkasa. (2022). Evaluasi Sistem Kominusi Primer Pada Benefisi Copper-Bearing-Mineral. *Jurnal Teknologi Kimia Mineral*.
- Rao KH, Subramanian S. Bioflotation and bioflocculation of relevance to mineral bioprocessing. In: Donati ER, Sand W, editors. *Microbial processing of metal sulfides*. Netherlands: Springer; 2007.p. 267–286
- Rein Pure Water. (2024). *Aquades / Aquadest / Akuades / Air Murni / Aqua Destilata*. <https://www.tokopedia.com/reinpurewater/aquades-aquadest-akuades-air-murni-aqua-destilata>
- Ridal. (2019). *Klasifikasi Bijih Emas Berdasarkan Tingkat Kemudahan Ekstraksi*. Institut Teknologi Sains Bandung.
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah, A. (2020). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol Pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50, 70, Dan 96% Sargassum Polycystum Dari Madura. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika (J-PhAM)*, 2(2), 82–95
- Robert M. Groves, Survey Methodology (2010), *First Edition ISBN 0-471-48348-64 Robert M. Groves, Op.Cit.*, halaman 57
- Rosmawasari (2016). *Potensi Ekstrak Metanol Buah Lerak (Sapindusrarak) Sebagai Imunostimulator Berdasarkan Kadar Malondialdehid (MDA), Profil Limfosit Dan Histopatologi Ileum Pada Ayam Pasca Infeksi*.
- Sausan, J. (2023). *Pengembangan Rancangan Alat Sluice Box Skala Laboratorium untuk Mendapatkan Kadar Konsentrat dan Recovery yang Optimal pada Pencucian Bijih Timah*. Universitas Jambi.
- Sari, D. K., & Syarif, E. (2022). Analisis pengaruh ukuran partikel terhadap perolehan logam emas dalam konsentrat tembaga di PT Amman Mineral

- Nusa Tenggara Batu Hijau, Kabupaten Sumbawa Barat, Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*,
- Sari, D. R., & Sunarso, S. A. (2016). Pemanfaatan Bakteri *Asamophilus* Fermentasi untuk Pencucian Emas Secara Bioleaching. *Jurnal Teknologi Mineral*, 27(2), 117-124.
- Sanwani, Edy., Chaerun, S. K., Mirahati R, Z., Wahyuningsih, Tri. (2015) *Bioflotation: Bacteria-Mineral Interaction for Eco-friendly and Sustainable Mineral Processing*
- Sanwani, Edy., Mirahati R, Z., Chaerun, S, K. (2017). *Recovery of Copper from Pyritic Copper Ores Using a Biosurfactant-Producing Mixotrophic Bacterium as Bioflotation Reagent*
- Silviana, R. (2021). *Pengolahan Bahan Galian*. Universitas Jambi.
- Soltani, Darabi, Badri, Zamankhan. (2014). Improved recovery of a low-grade refractory gold ore using flotation–preoxidation–cyanidation methods. *International Journal of Mining Science and Technology*
- Spanish Mountain Gold Ltd. (2010). *Spanish Mountain Gold announces positive results of gold recovery testwork*.
- Setyowati, A. D., & Supriyadi, E. (2020). Pengaruh Penambahan Minyak Nabati pada Flotasi Pasir Pantai. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 18(2), 117-124.
- Smidt, E., & Meissl, K. (2010). *FT-IR as an alternative method for measuring chemical properties during composting*.
- Smith, A. (2020). *The Influence of pH on the Combustion Properties of Bio-Coal Following Hydrothermal Treatment of Swine Manure*. *Energies*
- Subandrio, Palit, C., Marwanza, I., Emmy, F.B.I, Juradi M.I., (2022). Pengaruh Fraksi Ukuran dan pH Pada Flotasi Mineral Sulfida. *Jurnal Geomine*, 10 (1): 13-20.
- Sukandarrumidi, & Setyawan, A. (2019). Peningkatan kualitas tailing batubara dengan metode flotasi. *Jurnal Teknologi Mineral dan Batubara*, 15(3), 181–190.
- Sukarno, S. A., & Suwarno, N. H. (2017). Analisis Kadar Emas (Au) pada Batuan Andesit di Desa Pucanglaban Kecamatan Mlonggo Kabupaten Jepara

- Menggunakan Metode XRF. *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan*, 28(2), 88-94.
- The Science Company. (2024). *Xylenes, 500mL, Reagent ACS*. <https://www.sciencecompany.com/Xylenes-500mL-Reagent-ACS-985-P16961>
- Wahyuningsih, S., & Sanwani, A. (2017). *Bioflotasi Bijih Tembaga : Kadar Meningkat Tanpa Reagen Kimia (Aplikasi Bakteri Mixotrof Pengoksidasi Sulfur)*.
- Wang, (2024). *Insights Into The pH Effect On Hydrogen Electrocatalysis*. Chemical Society Reviews
- Widayanti, G. R., & Supriyadi, E. (2017). *Pengaruh Penambahan Natrium Klorida Terhadap Flotasi Emas pada Bijih Emas Wadaslintang Banyumas*
- Widyadari. (2020). *Pembuatan Hair Tonic Berbahan Dasar Lidah Buaya Dan Analisis Dengan Fourier Transform Infrared*. Laboratorium Penelitian Terpadu FMIPA Universitas Udayana
- Wills, B. A., & Finch, J. (2016). *Wills' mineral processing technology: An introduction to the practical aspects of ore treatment and mineral recovery (8th ed.)*