

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, S., L. L., & Jessica. (2018). Desain Eksperimen Untuk Meningkatkan Kualitas Kekuatan Produk Dengan Pendekatan Analisis Desain Faktorial. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 6(3), 209–220.
- Aminah, S. (2018). Karakterisasi Batuan Bijih Emas. *Elemen: Jurnal Teknik Mesin*, 5(2), 66–0.
- Ardiansyah, R., Pratami, N. P. W., & Zanescaya, W. (2025). Comparative analysis of reagents in gold and silver *leaching* process using the bottle roll test method. *Journal of Metallurgical Engineering and Processing Technology*, 5(1).
- Arham, L. O., Mufakhir, F. R., & Saputra, H. (2020). Studi ekstraksi bijih emas asal Pesawaran dengan metode pelindian agitasi dalam larutan sianida. *Journal of Science and Applicative Technology*, 4(2), 103.
- Astuti, W., Isnugroho, K., Mufakhir, F. R., Herlina, U., & Nurjanah, I. (2018). Benefisiasi Bijih Emas dan Perak Kadar Rendah Menggunakan Palong dan Metode Flotasi. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(2), 1.
- Asworo, M. (2023). *Analisis Ekstraksi Bijih Emas Pt. Antam Tbk. Site Arinem Dengan Metode Pulverized Bottle Roll Test Menggunakan Reagen Florrea Goldix 570* (Skripsi). Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Aziz, R. A., & Putri, F. G. Y. (2022). STUDI LITERATUR PEMILIHAN PROSES EKSTRAKSI EMAS BERDASARKAN JENIS PORFIRI DAN LOW SULFIDATION. *Journal Of Metallurgical Engineering And Processing Technology*, 3(1), 8–22.
- Bas, A. D., Yazici, E. Y., & Deveci, H. (2012, September). Treatment of a copper-rich gold ore by ammonia assisted cyanide leaching. In *Proceedings of the XXVI International Mineral Processing Congress (IMPC), New Delhi, India* (Vol. 356, p. 365).
- Breuer, P. L., Dai, X., & Jeffrey, M. I. (2005). *Leaching* of gold and copper minerals in cyanide deficient copper solutions. *Hydrometallurgy*, 78(3–4), 156–165.
- Cayllahua, J. R. (2019). *Extracción de plata a partir de concentrados de plomo mediante una cianuración con adición de peróxido de hidrógeno y acetato de plomo* (Tesis). Universidad Nacional del Centro del Perú.

- da Rocha, D., Paetzold, E., & Kanswohl, N. (2013). The shrinking core model applied on anaerobic digestion. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 70, 294–300.
- Fahira, A. (2022). *Studi Ekstraksi Bijih Emas Kaya Tembaga PT Nusa Halmahera Minerals Pada Proses Sianidasi Dengan Metode Pulverized Bottle Roll* (Skripsi). Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Faraji, F., Alizadeh, A., Rashchi, F., & Mostoufi, N. (2022). Kinetics of leaching: A review. In *Reviews in Chemical Engineering* (Vol. 38, Number 2, pp. 113–148). De Gruyter Open Ltd.
- Florrea Team. (2025). *FLORREA GOLDIX Overview - Gold Leaching Reagent*. www.florrea.com
- Ginting, F., Buulolo, E., & Siagian, E. R. (2019). Implementasi Algoritma Regresi Linear Sederhana Dalam Memprediksi Besaran Pendapatan Daerah (Studi Kasus: Dinas Pendapatan Kab. Deli Serdang). *KOMIK (Konferensi Nasional Teknologi Informasi Dan Komputer)*, 3(1).
- Greenwood, N. N., & Earnshaw, A. (1997). Copper, Silver and Gold. In *Chemistry of the Elements* (pp. 1173–1200). Elsevier.
- Gunasti, A., Candra, K., Puspita, T., Batara, A., & Ardiansyah, V. (2024). Perbandingan arus kepadatan jalan pada Jalan Mastrip (One Way-ANOVA). *JCEBT*, 8(1).
- Gunawan, R. F. M., Wahyudi, S., Harmaji, A., Kamaliyah I., D., Safardwiyansyah, G., & Ulhaq, N. D. (2024). *Model Efisiensi Arus pada Elektrolisis Serbuk Tembaga Menggunakan Metode Perancangan Percobaan Faktorial Desain 2 K*. 23(01), 33–40.
- Jiang, H. (2014). *Comparative Study Of Auxiliary Oxidants In The Cyanidation Of Silver Sulfide* (Tesis). The University of British Columbia.
- Jordan. (2023). *8 Types of Gold Ore - Properties and Ways to Process | Fote Machinery*. <https://www.ftmmachinery.com/blog/8-types-of-gold-ore.html>
- Karimi, P., Abdollahi, H., Amini, A., Noaparast, M., Shafaei, S. Z., & Habashi, F. (2010). Cyanidation of gold ores containing copper, silver, lead, arsenic and antimony. *International Journal of Mineral Processing*, 95(1–4), 68–77.
- Kulu, P., Tarbe, R., Käerdi, H., & Goljandin, D. (2009). Abrasivity and grindability study of mineral ores. *Wear*, 267(11), 1832–1837.
- Latief, R. C. D. (2024). *Analisis kinerja crushing plant pada pengolahan bijih emas PT J. Resources Bolaang Mongondow Sulawesi Utara, site Bakan* (Skripsi). Universitas Hasanuddin.

- Louzada, J. C. G., Andrade, E. C., Pinto, T. C. S., & Filho, L. de S. L. (2025). Rheological Characterization of Mineral Slurries Based on the Principle of Maximum Entropy. *KONA Powder and Particle Journal*, 2025(42), 241–250.
- Lunt, D., & Weeks, T. (2005). Process flowsheet selection. In *Developments in Mineral Processing* (Vol. 15, Number C, pp. 73–96).
- Malyshev, V., Karimova, L., Sagatbek, S., Kharchenko, Y., & Magaz, A. (2025). A Comparative Study of Gold Leaching Kinetics Using Alternative Reagents from Concentrates of Low-Grade Ores. *Minerals*, 15(3), 282–300.
- Marsden, J. O., & House, C. L. (2009). *Chemistry of Gold Extraction*. SME.
- Pak, S. J., Choi, S.-G., & Choi, S.-H. (2004). Systematic mineralogy and chemistry of gold-silver vein deposits in the Taebaeksan district, Korea: Distal relatives of a porphyry system. *Mineralogical Magazine*, 68(3), 467–487.
- Panjaitan, A. S., Maretha, M. R., Hilmiah, & Mardhotillah, B. (2023). Optimalisasi Penerapan Metode ARIMA dalam Mengestimasi Harga Emas di Negara Indonesia. *Jurnal Ekonomi Dan Statistik Indonesia*, 3(2), 136–146.
- Pažout, R., Sejkora, J., & Šrein, V. (2019). Ag-pb-sb sulfosalts and se-rich mineralization of anthony of padua mine near poličany-model example of the mineralization of silver lodes in the historic kutná hora Ag-Pb ore district, Czech Republic. *Minerals*, 9(7).
- Pitoy, M. M. (2015). Sianida: klasifikasi, toksisitas, degradasi, analisis (Studi Pustaka). *Jurnal MIPA Unsrat Online*, 4(1), 1-4.
- Putri, F. G. Y., & Aziz, R. A. (2022). STUDI LITERATUR PEMILIHAN PROSES EKSTRAKSI EMAS BERDASARKAN JENIS PORFIRI DAN LOW SULFIDATION. *Journal Of Metallurgical Engineering And Processing Technology*, 3(1), 8–22.
- Rademan, L., & Groot, D. R. (2012). Cyanidation of reef and surface gold ores. *Journal of the Southern African Institute of Mining and Metallurgy*, 112(4), 295–300.
- Raifidia, A. M., Pramusanto, & Moralista, E. (2020). Analisis Recovery Emas Hasil Pulverized Bottle Roll Test terhadap Bijih Emas Transisi Kandungan Tembaga Tinggi di PT Bumi Suksesindo Kabupaten Banyuwangi Provinsi Jawa Timur. *Prosiding Teknik Pertambangan*, 6(1).
- Ramadhani, F. S. (2016). *Efektivitas larutan leaching tiourea dan tiosulfat dengan bantuan oksidator dalam proses ekstraksi emas (Au)* (Skripsi). Universitas Jember

- Rapele, N. P., Fajar, N. A., Febriana, F., & Ridzuan, M. (2022). Ekstraksi emas dan perak menggunakan tiourea. In *Jurnal GEOSAPTA* (Vol. 8, Number 1).
- Reno, F., Aulia, R. H., & Dian, P. N. (2026). Natrium Cyanide Replacement with Environmentally Friendly Polymerized Cyanide GOLDIX for *Leaching* of Gold Ore from Sumbawa Indonesia. *E3S Web of Conferences*, 693, 02007.
- Sinclair, L., & Thompson, J. (2015). In situ *leaching* of copper: Challenges and future prospects. *Hydrometallurgy*, 157, 306–324.
- Tangkuman, H. D., Abidjulu, J., & Mukuan, D. H. (2008). Pengaruh konsentrasi sianida terhadap produksi emas. In *Chem. Prog* (Vol. 1, Number 1).
- Welz, B., & Sperling, M. (2008). *Atomic absorption spectrometry*. John Wiley & Sons.
- Wianto, T., & Haryanti, N. H. (2008). Penentuan Mineral dan Logam Sebagai Material Dasar dalam Pengembangan Potensi Kalimantan Selatan sebagai daerah penghasil Nanomaterial. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 5(2), 185-196.
- Widara, M. R., & Rauf, A. (2017). Perbandingan Hasil Logam Emas Pada Pengolahan Bijih Emas Dengan Metode Sianida (Heap Leaching) Berdasarkan Perbedaan Ukuran Butir Umpan. *Prosiding Seminar Nasional XII "Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi"*, 30–35.
- Widhiarso, W. (2011). *Aplikasi anava campuran untuk eksperimen pretest dan posttest desain eksperimen*.
- Wills, B. A., & Munn, T. J. N. (2006). *Wills' mineral processing technology: an introduction to the practical aspects of ore treatment and mineral recovery*. Butterworth-heinemann..
- Yustanti, E., Guntara, A., & Wahyudi, T. (2018). Ekstraksi bijih emas sulfida tatelu minahasa utara menggunakan reagen ramah lingkungan tiosulfat. *Teknika: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 14(2), 97-106.
- Zhang, C., Feng, D., Dong, M., Zhang, H., Wen, X., Liu, Y., & Cai, W. (2026). Experimental Study on the Removal of Copper Cyanide from Simulated Cyanide *Leaching* Gold Wastewater by Flocculation Flotation. *Metals*, 16(1), 75.
- Zhang, K., Liu, Z., Qiu, X., Rao, S., & Zhu, W. (2020). Hydrometallurgical recovery of manganese, gold and silver from refractory Au-Ag ore by two-stage reductive acid and cyanidation leaching. *Hydrometallurgy*, 196.