

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdelaal, A., Sultan, M., Abotalib, A. Z., Bedair, M., Krishnamurthy, R. V., & Elhebiry, M. (2023). Emerging mercury and methylmercury contamination from new artisanal and small-scale gold mining along the Nile Valley, Egypt. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(18), 52514–52534. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-25895-9>
- Acheampong, M. A., Adiyiah, J., & Ansa, E. D. O. (2013). Physico-chemical Characteristics of a Gold Mining Tailings Dam Wastewater Ecotechnologies for wastewater treatment View project Physico-chemical Characteristics of a Gold Mining Tailings Dam Wastewater. *Journal of Environmental Science and Engineering*, 2, 469–475. <https://www.researchgate.net/publication/281639217>
- Affandi, F., Siegfried, Dharmayasa, W., Djunaedie, E., Kusnianti, N., Rudy, Mustofa, B., Sugeng, B. O., Suhandria, & Kasiran. (2004). *Pengkajian pemanfaatan tailing sebagai bahan perkerasan jalan*.
- Amalia, & Murdiyoto, A. (2019). Kualitas Bata Beton Berlubang Dengan Bahan Limbah Tailing Penambangan Emas Upbe Pongkor. *Jurnal Poli-Teknologi*, 18(1), 1–11. <https://doi.org/10.32722/pt.v18i1.1281>
- Apriansyah, Permadi, Y. D., Patah, D., & Yusman. (2022). Paving Block Abu Sekam Padi Untuk Infrastruktur Desa Dan Pesisir Sulawesi Barat. *Jurnal Penelitian Enjiniring (JPE)*, 26(1), 18–28. <https://doi.org/10.25042/jpe.052022.03>
- Arifianto, F., Arifin, D. N., Aryo, D., & Handoko, A. D. (2019). *Pemanfaatan Tailing Pengolahan Emas Untuk Pembuatan Bata Beton (Paving Block)*. Sukabumi: LIPI.
- Arifin. (2017). *Kuat Tekan Paving Block Segi Enam Dengan Variasi Jumlah Semen Dengan Bahan Tambah Kalsit Secara Konvensional*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Arunachalam, K. P., Avudaiappan, S., Maureira, N., Da Costa Garcia Filho, F., Monteiro, S. N., Batista, I. D., & de Azevedo, A. R. G. (2023). Innovative use of copper mine tailing as an additive in cement mortar. *Journal of Materials Research and Technology*, 25, 2261–2274. <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.06.066>
- Badan Standardisasi Nasional, SNI 03-0691 1996 Bata Beton (*Paving block*). (1996). pp 1-3. [https://spada.uns.ac.id/pluginfile.php/110917/mod\\_resource/content/1/sni-03-0691-1996-paving-block.pdf](https://spada.uns.ac.id/pluginfile.php/110917/mod_resource/content/1/sni-03-0691-1996-paving-block.pdf)
- Balegamire, C., Nkuba, B., & Dable, P. (2022). Production of gold mine tailings based concrete pavers by substitution of natural river sand in Misisi, Eastern Congo. *Cleaner Engineering and Technology*, 7, 1–7. <https://doi.org/10.1016/J.CLET.2022.100427>
- Chen, F. H. (1988). *Foundation on Expansive Soil, Developments in Geotechnical Engineering*. Amsterdam: North-Holland/American Elsevier. pp 18
- Cyr, M., Lawrence, P., & Ringot, E. (2005). Mineral admixtures in mortars: Quantification of the physical effects of inert materials on short-term hydration. *Cement and Concrete Research*, 35(4), 719–730. <https://doi.org/10.1016/J.CEMCONRES.2004.05.030>
- Dahri, K., & Sultan, M. A. (2018). Penggunaan Fly Ash Sebagai Bahan Tambah Pada Proses Pembuatan Mortar Dengan Bahan Dasar Pasir Apung. *TECHNO: Jurnal Penelitian*, 7(2), 157–164. <http://ejournal.unkhair.ac.id/index.php/Techno>
- Darwis. (2018). *Dasar-Dasar Mekanika Tanah*. Yogyakarta: Pena Indris. pp 33
- Fajri, Y., Syech, R., & Sugianto. (2016). *Penentuan Kualitas Paving Block Berdasarkan Sifat Fisis Variasi Campuran Pasir Dan Semen*.
- Handayasari, I., Artiani, G. P., & Putri, D. (2018). Bahan Konstruksi Ramah Lingkungan Dengan Pemanfaatan Limbah Botol Plastik Kemasan Air

- Mineral Dan Limbah Kulit Kerang Hijau Sebagai Campuran Paving Block. *Jurnal Konstruksia*, 9(2), 25–30.
- Hardiyatmo, H. C. (1992). *Mekanika Tanah I*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama. pp 5-6
- Hodge, A. & Sterner, B. 2005 Toxicity Classes. In: Canadian Center for Occupational Health and Safety. <https://www.ccohs.ca/oshanswers/chemicals/ld50.html#section-12-hdr>
- Ince, C. (2019). Reusing gold-mine tailings in cement mortars: Mechanical properties and socio-economic developments for the Lefke-Xeros area of Cyprus. *Journal of Cleaner Production*, 238, 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.117871>
- Kalimantoro, T. T., & Trihadiningrum, Y. (2016). Stabilisasi/Solidifikasi Tailing Tambang Emas Rakyat Kulon Progo Menggunakan Semen Portland dan Tanah Tras. *JURNAL TEKNIK ITS*, 5(2), 248–254.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Nomor 6 Tahun 2021 tentang Tata Cara Dan Persyaratan Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun. (2021). Lampiran XIII. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/211000/permen-lhk-no-6-tahun-2021>
- Lawrence, P., Cyr, M., & Ringot, E. (2005). Mineral admixtures in mortars effect of type, amount and fineness of fine constituents on compressive strength. *Cement and Concrete Research*, 35(6), 1092–1105. <https://doi.org/10.1016/J.CEMCONRES.2004.07.004>
- Lottermoser, B. G. (2010). *Mine Wastes: Characterization, Treatment and Environmental Impacts* (3rd ed.). New York: Springer. <https://doi.org/10.1007/978-3-642-12419-8>
- Mulia, A. Y., & Sari, I. N. (2018). Karakteristik Limbah Tailing Sebagai Bahan Baku Mortar Siap Pakai Characteristics Of Tailing Waste For Material Of Instant Mortar. *Jurnal Permukiman* , 13(1), 53–60.

- Müller, C., Fitriani, E., Halimah, & Febriana, I. (2006). *Modul Pelatihan Pembuatan Ubin Atau Paving Blok Dan Batako dipersiapkan oleh*. [www.ilo.org/publns](http://www.ilo.org/publns). Jakarta: International Labour Office.
- Mustakim, A. (2020). *Pemanfaatan Limbah Tailing Pertambangan Untuk Bahan Campuran Pembuatan Batako Untuk Pengurangan Prosentase Penggunaan Semen*. Universitas Muhammadiyah Mataram.
- Nazmi, A. S. (2011). *Karakterisasi Dan Penentuan Kandungan Limbah Tailing Pertambangan Emas Rakyat Di Daerah Selogiri Kabupaten Wonogiri Jawa Tengah*. Universitas Islam Indonesia.
- Ozen, M. Y., & Derun, E. M. (2019). A comparative study: Effects of different nanoparticles on the properties of gold mine tailings containing cement mortars. *Construction and Building Materials*, 202, 396–405. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.01.042>
- Pandেকেle, R. E. (2010). Kajian Manfaat Tailing Untuk Bahan Bangunan Konstruksi. *TEKNO*, 7(52), 75–80.
- Pengelolaan Tailing Praktik Kerja Unggulan dalam Program Pembangunan Berkesinambungan untuk Industri Pertambangan*. (2016). [www.ag.gov.au/cca](http://www.ag.gov.au/cca)
- Prasetyo, R. (2008). *Kajian pemanfaatan limbah penambangan emas ( Studi kasus pemanfaatan tailing di PT. Antam UBPE Pongkor)*. Universitas Indonesia.
- Presiden Republik Indonesia, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. (2021). Lampiran X. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/161852/pp-no-22-tahun-2021>
- Presiden Republik Indonesia, Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2001 Pengelolaan Bahan Berbahaya Dan Beracun. (2001). pp 23. <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/53080/pp-no-74-tahun-2001>
- PT Freeport Indonesia. (2006). Presentasi, “Tailing Bukan Limbah - Tailing Adalah Sumber Daya – Tailing Dapat Menjadi Bahan Konstruksi”.

- Putra, A., Kurniawandy, A., & Azhari. (2014). *Pengaruh variasi bentuk paving block terhadap kuat tekan*.
- Rahmawati, N. (2022). *Evaluasi Pengelolaan Dan Pemantauan Lingkungan Dalam Proper Di Perusahaan Pertambangan Dan Pengolahan Emas Pt X*. Universitas Bakrie.
- Rassam, D. W., & Williams, D. J. (1999). Engineering properties of gold tailings. *International Journal of Surface Mining, Reclamation and Environment*, 13(3), 91–96. <https://doi.org/10.1080/09208119908944223>
- Reddy, B. M. R., Satyanarayanan, K. S., Jagannatha, H. N., Reddy, & Parthasarathi, N. (n.d.). *Use of Gold Mine Tailings in Production of Concrete-A Feasibility Study*.
- Rini, I. D. W. S., Gunawan, A., & Arobi, A. I. (2018). Pengujian Logam Berat pada Tanah Terkontaminasi Air Limbah PLTD di Petung, Kalimantan Timur. *SPECTA Journal of Technology*, 2(2).
- Safitri, I. D. S. (2020). *Perhitungan Harga Pokok Produksi Paving Blok K 300 Pada Cv. Paving Prima Kabupaten Banyuwangi*. Universitas Jember.
- Saing, Z. (2008). Pemanfaatan Tailing Sebagai Bahan Alternatif Perkerasan Jalan. *Jurnal Teknik Dintek*, 1(2), 53–61.
- Sembiring, A. C., & Saruksuk, J. J. (2017). Uji Kuat Tekan Dan Serapan Air Pada Paving Block Dengan Bahan Pasir Kasar, Batu Kacang, Dan Pasir Halus. *JURITI PRIMA (Jurnal Ilmiah Teknik Industri Prima)*, 1(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.5281/zenodo.1207331>
- Setiati, R. N., & Irawan, R. R. (2018). Comparison Of The Properties And Characteristics Of Geopolymer Concrete And Portland Cement Concrete For Structural Beam Strength. *Jurnal Jalan dan Jembatan*, 35, 125-138.
- Siddique, S., & Jeong, G. J. (2020). Assessment of molybdenum mine tailings as filler in cement mortar. *Journal of Building Engineering*, 31, 101322. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2020.101322>

- Siregar, F. B. D., & Susetya, I. E. (2018). *Uji Toksisitas Akut (Lc 50-96 Jam Dan Lt 50-96 Jam ) Insektisida Klorpirifos Terhadap Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Acute Toxicity Test (LC 50-96 Hour and LT50-96 Hour ) Klorpirifos Insecticide Against Tilapia (Oreochromis niloticus).*
- Sudarno, Nicolaas, S., & Assa, V. (2021). Pemanfaatan Limbah Plastik Untuk Pembuatan Paving block. *JTST*, 3(2), 101–110.
- Sugiyatno. (2020). Karakteristik Paving Block Dengan Penambahan Filler Limbah Marmer Dan Fiber Serat Strapping Band. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil 2020*, 81–87.
- Sulistiyowati, N. A. (2018). Kuat Tekan Dan Pelindian Logam Berat Paving Block Dari Limbah Bahan Berbahaya Beracun (B3) Pengolahan Logam Terkait Dengan Standar Nasional Indonesia (SNI) Compression Strength And Heavy Metal Leaching Of Paving Block Of Hazardous Material Waste (Metal Processing) Related To The Indonesia National Standard. *Jurnal Pemukiman*, 13(2), 69–76.
- Supit, S. W. M., Rumbayan, R., & Misilu, S. (2019). Pengaruh pemanfaatan tailing terhadap kuat tekan, porositas dan absorpsi mortar Portland Composite Cement. *JTST*, 1(1), 29–37. <http://Jurnal.polimdo.ac.id/>
- Susanto, I., Fransisco, S., Firdaus, Y., & Ronny, Y. (2021). Utilization of tailing waste as aggregate for road pavement. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 802(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/802/1/012020>
- Tampenawas, R. J., Manalip, H., Pandaleke, R., & Khosama, L. K. (2013). Optimalisasi Konsentrasi Tailing Sebagai Substitusi Parsial Semen Terhadap Kuat Tekan Beton Beragregat Halus Pecahan Kaca Dan Pasir. In *Jurnal Sipil Statik* (Vol. 1, Issue 2).
- Turner, S. J., Flindell, P. A., Hendri, D., Hardjana, I., Lauricella, P. F., Lindsay, R. P., Marpaung, B., & White, G. P. (1994). Sediment-hosted gold mineralisation in the Ratatotok district, North Sulawesi, Indonesia. In *Journal of Geochemical Exploration* (Vol. 50, Issue 93).

- Umara, H. (2018). *Perbandingan Harga Paving Block Konvensional Dengan Paving Block Campuran Bahan Tambah Abu Ampas Tebu (Price Comparison Of Conventional Paving Block And Paving Block With Admixture Of Bagasse Ash)*. Universitas Islam Indonesia.
- Wahyudi, T. (2014). Process Mineralogy For Evaluating Mineralogy, Physical And Chemical Characters Of The Tailings Comes From Gold Processing Mineralogi Proses Untuk Mengevaluasi Karakter Mineralogi, Fisika Dan Kimia Limbah Pengolahan Emas. *Indonesian Mining Journal*, 17(3), 144–156. <http://www.minassist.com>.
- Widodo, Hartanto, P., Arifin, D. N., & Arifianto, F. (2012). Pemanfaatan “Waste Dan Tailing” Untuk Pembuatan Bata Cetak Dari Kegiatan Pertambangan Bijih Emas Daerah Cineam Kabupaten Tasikmalaya Dan Waluran Kabupaten Sukabumi (Utilization Of “Waste Dan Tailing” For Making Moulded Brick Gold From Ore Mining Activity In Cineam Area Tasikmalaya Redency And Waluran Area Sukabumi Regency). *Bulletin of Environmental Geology*, 22(2), 63–74.
- Wijaya, C., Sianto, M. E., & Asrini, L. J. (2018). Penentuan Komposisi Lapisan Paving Block Untuk Mendapatkan Kuat Tekan Yang Optimal. *Scientific Journal Widya Teknik*, 17(1), 8–13.
- Yue, M. (2020). Modeling of track–soil interaction for tracked unmanned ground vehicle. In *Dynamics and Advanced Motion Control of Off-Road UGVs* (pp. 37–75). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818799-9.00002-5>
- Yusrianti, Noverma, & Hapsari, O. E. (2019). Analisis Sifat Fisis Penyerapan Air Pada Paving Block Dengan Campuran Variasi Limbah Abu Ketel Dan Limbah Botol Plastik. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan* , 5(1), 1–8. <http://jurnalsaintek.uinsby.ac.id/index.php/alard/index>
- Zhao, S., Fan, J., & Sun, W. (2014). Utilization of iron ore tailings as fine aggregate in ultra-high performance concrete. *Construction and Building Materials*, 50, 540–548. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.10.019>

Zhenkai, P., Shaohua, H., Chao, Z., Tong, Z., Guowei, H., Yuan, L., & Xiaolin, L. (2023). Mechanical and Hydration Characteristics of Stabilized Gold Mine Tailings Using a Sustainable Industrial Waste-Based Binder. *Materials*, *16*(2), 1–17. <https://doi.org/10.3390/ma16020634>