

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S. M., & Freiberg, T. B. (2017). *Rock mass classification systems*.
- Agnesty, I., Purwoko, B., & Meilasari, F. (2019). *Kajian Biaya Peledakan Pada Proses Pembogkaran Batuan Granit Di Pt Hansindo Mineral Persada*.
- Austin Powder Company. (2019). *Nonel* [Gambar].  
<https://www.austinpowder.com/wp-content/uploads/2021/10/UG-ENG-Shockstar.pdf>
- Bieniawski, Z. T. (1989). *Engineering Rock Mass Classifications: A Complete Manual For Engineers And Geologists In Mining, Civil, and Petroleum Engineering*. John Wiley & Sons.
- Badan Standardisasi Nasional. (2023). *Tingkat Getaran Peledakan pada Kegiatan Tambang Terbuka (SNI 7571:2023)*. Jakarta, Indonesia: Badan Standardisasi Nasional.
- Bhandari, S. (1997). *Engineering rock blasting operations* (hal. 2–3). A.A. Balkema.
- Duvall, W. I., & Fogelson, D. E. (1962). *Review of criteria for estimating damage to residences from blasting vibrations* (Report of Investigations No. 5968). U.S. Department of the Interior, Bureau of Mines.
- Ensign-Bickford Aerospace & Defense Company. (2022). *Plastic Bonded Explosive (PBX) Detonating Cord* [Gambar]. Diakses 14 Juli 2025, dari <https://ebad.com/products/plastic-bonded-explosive-pbx-detonating-cord/>
- ERG Industrial. (2023). *High-level blast design basics* [Gambar]. Diakses 14 Juli 2025, dari <https://ergindustrial.com/high-level-blast-design-basics/>
- Hidayatullah, R. (2019). *Teknik Peledakan*. Deepublish bekerja sama dengan Politeknik Banjarmasin.
- Jimeno, C. L., Jimeno, E. L., & Carcedo, F. J. A. (1995). *Drilling And Blasting Of Rocks* (Y. Visser de Ramiro, Trans.). A.A. Balkema.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. (2018). *Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia*

*Nomor 1827 K/30/MEM/2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan yang Baik.* Jakarta: Kementerian ESDM.

Konya, C. J., & Walter, E. J. (1991). *Rock Blasting and Overbreak Control* (FHWA Report No. FHWA-HI-92-001). U.S. Department of Transportation, Federal Highway Administration.

Kurniadi, W. (2019). *Teori handak: Diklat pengelola peledakan pada penambangan bahan galian (Juru Ledak Kelas I)*. Pusbang SDM Geologi, Mineral, dan Batubara.

Marpaung, N. D., & Pangaribuan, M. E. (2023). *Analisis Geometri Peledakan Untuk Pembongkaran Lapisan Overburden Guna Mendukung Digging Time PC 3000 Di Pit Timur PT. Anugerah Lumbung Energi Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan.*

Maryura, R., Toha, M. T., & Sudarmono, D. (2014). *Kajian Pengurangan Tingkat Getaran Tanah (Ground Vibration Level) pada Operasi Peledakan Interburden B2-C Tambang Batubara Air Laya PT. Bukit Asam (Persero), Tbk Tanjung Enim.*

Miranda, T., Leite, A., Jesus, L., & Sobral, H. (2019). *Vibration Monitoring Using an Iphone.* O-Pitblast Technical Paper.

Mystic Mobile Apps LLC. (n.d.). *Vibration meter – Seismometer* [Mobile app]. App Store. <https://apps.apple.com>

Nadya, A. P., Wijaya, A. E., & Wardana, N. K. (2023). *Analisis Pengaruh Jumlah Bahan Peledak terhadap Ground Vibration Akibat Peledakan di Area Tambang Batubara PT. Kayan Putra Utama Coal Site Malinau Kalimantan Utara.*

PT. Abdiyasa. (2020). *Blasting Machine Kobla BM200D* [Gambar]. Diakses 14 Juli 2025, dari <https://abdiyasa.com/home/tag/kobla-bm200d/>

PT. Fajar Rawayan Utama. (2022). *Crawler Rock Drill (CRD) PCR200 dari Furukawa* [Gambar]. Diakses 14 Juli 2025, dari [https://fru.co.id/vehicle\\_type/drilling-machinery/](https://fru.co.id/vehicle_type/drilling-machinery/)

PT. Alektrodil. (2012). *Blastometer (BOM)* [Gambar]. Diakses 14 Juli 2025, dari <https://alektodril.co.id/>

- PT. Mina Abadi Mekanika. (2020). *Air Compressor AIRMAN PDS 750S-4B1* [Gambar]. Diakses 14 Juli 2025, dari <https://www.getarsakti.com/product/air-compressor-airman-pds-750s-p766959.aspx>
- PT. Pindad (Persero). (2014). *PANFO (Ammonium Nitrate Fuel Oil)* [Gambar]. Diakses 14 Juli 2025, dari <https://pindad.com/panfo>
- PT. Pindad (Persero). (2014). *SUPERdet electric detonator* [Gambar]. Diakses 14 Juli 2025, dari <https://pindad.com/superdet>
- PT. Waskita Karya. (2018). *Berita Acara Getaran Pekerjaan Blasting*.
- PT. Waskita Karya. (2018). *Pemetaan Geologi pada Potongan Memanjang Spillway*.
- PT. Waskita Karya. (2019). *Laporan Pengeboran Batuan di Area Spillway Bendungan Bener Paket 2*.
- PT. Waskita Karya. (2020). *Layout Pekerjaan Bendungan Bener*.
- PT. Waskita Karya. (2024). *Project Overview*.
- PT. Waskita Karya. (2025a). *Foto Udara PT. Waskita Karya*.
- PT. Waskita Karya. (2025b). *Layout Blasting*.
- Putra, A. H. B., Nirmala, A., & Setiawati, S. (2022). *Kajian Teknis Geometri Peledakan Terhadap fragmentasi Batuan Hasil Peledakan PT Gilgal Batu Alam Lestari Kabupaten Mempawah Provinsi Kalimantan Barat*.
- Rizani, A., Kartini, K., & Umar, K. (2020). *Observasi Hasil Peledakan Menggunakan Metode Peledakan Nonel dan Electronic Detonator*. Jurnal GEOSAPTA, 6(2), 117. <https://doi.org/10.20527/jg.v6i2.8444>
- Rolansyah, D., & Sumarjono, E. (2021). *Analisis Getaran Tanah (Ground Vibration) Terhadap Area Pemukiman Pada Operasi Peledakan Tambang Batubara Pit 2 Banko Barat*.
- Rosenthal, M. F., & Morlock, G. L. (1987). *Blasting guidance manual*. Office of Surface Mining Reclamation and Enforcement, U.S. Department of the Interior.
- Shodik, F. (2017). *Analisis ground vibration akibat kegiatan peledakan pada PT DNX Indonesia*

- Siswanto, A. D. (2023). *Proyek Akhir Metode Galian Batu Dengan Teknik Peledakan (Blasting Method) dan Analisis Efisiensi Geometri Peledakan Pada Main Dam Proyek Pembangunan Bendungan Bener Kabupaten Purworejo*. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta
- Solar Group. (2024). *Superpower 90 packaged emulsion explosive* [Gambar]. Diakses 14 Juli 2025, dari <https://solargroup.com/ProductDisplay.html?title=Superpower%2090>
- Syafardan, D. (2023). *Analisis Geometri Peledakan Terhadap Fragmentasi Hasil Material Blasting pada PT Gunung Bumi Perkasa di Sukabumi, Jawa Barat*.
- Sudhakar, B., & Patel, M. V. K. (2022). *A Project Report on Blast Design in Opencast Mining*. *Journal of E Nginering S Cien Ces*, 13(05).
- Welldecable. (2024). *Kawat utama (Lead wire)* [Gambar]. Diakses 14 Juli 2025, dari <https://id.welldecable.com/electric-cable/industrial-0-5-mm-twisted-single-core.html>