

# RANCANGAN EKONOMI UNTUK PRODUKSI 50.000 TON/BULAN PADA PENAMBANGAN BATU ANDESIT DI PT. BARAYA INTI BUMI SITE PLERED KABUPATEN PURWAKARTA PROVINSI JAWA BARAT

---

## SARI

Industri pertambangan sangat membutuhkan suatu perencanaan yang baik sehingga penambangan yang dilakukan dapat menghasilkan produksi yang telah ditentukan dengan biaya yang semurah mungkin serta dapat menghasilkan aliran kas yang akan mengoptimalkan beberapa kriteria ekonomi seperti *Internal rate of return*, *net present value*, *pay back periode* dan *analisis sensitivitas*.

*Penentuan* rancangan penambangan batu andesit dilihat dari segi ekonomi ini berdasarkan dari rancangan teknis yang telah dibuat, sehingga dalam penentuan biaya yang dikeluarkan akan sangat dipertimbangkan oleh pihak perusahaan. Komponen atau faktor penyusun kegiatan rancangan penambangan batu andesit dilihat dari segi ekonomi ini seperti penentuan biaya - biaya, pendapatan hasil penjualan produk, perhitungan *cash flow*, *internal rate of return*, *net present value*, *pay back periode* dan *analisis sensitivitas*.

Dari hasil perancangan ekonomi tambang batu andesit yang telah dibuat untuk PT. Baraya Inti Bumi Site Plered, Kabupaten Purwakarta, Provinsi Jawa Barat dengan Izin Usaha Pertambangan seluas 48,77 Ha diperoleh untuk investasi awal perusahaan ditambah modal kerja selama 1 tahun mengeluarkan biaya sebesar Rp. 61.010.000.000.- yang dipenuhi dengan modal sendiri dan pinjam ke bank dengan persentase 40% modal sendiri dan 60% pinjam ke Bank. Dengan suku bunga minimum sebesar 10%, *Net present value* (NPV) yang didapat sebesar Rp. 277.845.636.953.-, *Internal Rate of Return* (IRR) didapat 42% dan untuk periode pengembalian modal (*Pay Back Periode*) dari hasil perhitungan didapat sebesar 2,39 tahun.