

ABSTRAK

Hadyan Arif : Analisis Kelayakan Ekonomi Tambang Batu Andesit PT. Batu Nago Mandiri di Kecamatan Batang Kapas, Kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatera

PT. Batu Nago Mandiri merupakan perusahaan yang akan merencanakan penambangan andesit di Kecamatan Batang Kapas, Kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatera. PT. Batu Nago Mandiri memiliki daerah IUP 52ha dan memiliki cadangan batu andesit sebanyak 23.750.000 ton dan umur tambang 20 tahun. Parameter penyusunan kegiatan penelitian ini dilihat dari segi ekonomi, estimasi kebutuhan alat dan pendapatan hasil penjualan batu andesit. Oleh karena itu diperlukan analisis investasi dan kelayakan ekonomi tambang untuk melihat prospek cadangan andesit tersebut apakah mempunyai nilai ekonomis di lokasi tersebut. Maka parameter yang digunakan untuk menentukan kelayakan ekonomi dalam produksi andesit PT. Batu Nago Mandiri adalah *Net Present Value (NPV)*, *Internal Rate Return (IRR)*, *Payback Period (PBP)*. Berdasarkan hasil pengkajian analisis ekonomi di dapat nilai *Net Present Value* yaitu Rp. 1.632.077.494.690, *Internal Rate Return* 16% dan *Payback Period* 8 tahun, maka proyek tersebut layak untuk dijalankan. Estimasi kebutuhan alat untuk *Ore Getting* memerlukan 1 unit *Excavator Komatsu PC 400-LC8* dan 4 unit alat angkut *Dump Truck Hino 30T*, sedangkan untuk *Overburden Removal* memerlukan 1 unit *Excavator Komatsu PC300-8 MO* dan 3 unit alat angkut *Dump Truck Hino 30T*. Pendapatan dari penjualan batu andesit sebanyak Rp. 1.067.5000.000

Kata Kunci: *Ekonomi Teknik, NPV, IRR, PBP, Estimasi Kebutuhan Alat.*