

## RINGKASAN

**Ainil Khalisah : Analisis Kelayakan Ekonomi Tambang Batu Andesit Menggunakan Metode Discounted Cash Flow PT. Ansar Terang Crushindo Site Atc 1 Kecamatan Pangkalan Koto Baru, Sumatera Barat.**

PT. Ansar Terang Crushindo *site* Atc 1 merupakan perusahaan yang melaksanakan penambangan andesit memiliki cadangan batu andesit sebanyak 5.899.982 ton dan umur tambang 20 tahun. Parameter untuk penelitian dapat dilihat dari segi ekonomi, estimasi kebutuhan alat dan pendapatan hasil penjualan batu andesit. Maka diperlukan analisis investasi dan kelayakan ekonomi tambang untuk melihat prospek cadangan andesit apakah mempunyai nilai ekonomis di lokasi tersebut. Parameter yang digunakan untuk menentukan analisis kelayakan ekonomi dalam produksi batu andesit di PT. Ansar Terang Crushindo *site* Atc 1 adalah *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate Return* (IRR), *Payback Period* (PBP). Berdasarkan hasil penelitian analisis ekonomi diperoleh nilai *Net Present Value* yaitu Rp. . 1.021.315.341.464, *Internal Rate Return* 12,21% dan *Payback Period* 6,24 tahun, maka proyek tersebut layak untuk dijalankan. Estimasi kebutuhan alat diperlukan 1 unit *Excavator Komatsu PC 300* dan 7 unit alat angkut *Dump Truck Mitsubishi Fuso 250 PS FN 627 40T* untuk *overburden removal* dan *ore getting*. Pendapatan dari penjualan batu andesit sebanyak Rp. 648.000.000.000.

Kata Kunci: *Analisis investasi, kelayakan ekonomi tambang, NPV, IRR, PBP, Estimasi Kebutuhan Alat, Penjualan batu Andesit.*