

ABSTRAK

Anugerah Bumi Cilacap merupakan perusahaan di bidang pertambangan Andesit yang memiliki Izin Usaha Pertambangan (IUP) 8,5 Ha dengan SK IUP OP Nomor 543.32/1365 Tahun 2017 yang dimana Rochmad adalah Pemegang Izin Usaha Pertambangan operasi produksi andesit. IUP tersebut terletak secara administratif di Kecamatan Kesugihan, Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah. Sistem penambangan yang diterapkan di Anugerah Bumi Cilacap adalah sistem tambang terbuka. Hasil produk penambangan yang dihasilkan berupa Andesit dengan rencana produksi sebesar 54.500 m³ per tahun dengan umur tambang 5 tahun.

Penelitian ini dilakukan karena belum maksimalnya keuntungan yang di dapatkan Anugerah Bumi Cilacap. Untuk kelanjutan kegiatan pertambangan perlu dilakukan analisis kelayakan ekonomi untuk mengetahui gambaran tingkat pengembalian dan keuntungan dari investasi yang dilakukan. Berdasarkan hasil kajian keekonomian tersebut perusahaan diharapkan dapat memutuskan apakah rencana penambangan layak untuk dilakukan atau tidak.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kelayakan ekonomi penambangan dan menentukan layak tidaknya penambangan tersebut dengan menghitung besar biaya pengeluaran dan besar pendapatan dalam sebuah aliran kas (cash flow) dan menghitung analisis sensitivitas (sensitivity analysis) untuk melihat pengaruh dari parameter perubahan target produksi dan harga jual. Struktur permodalan yang digunakan pada penelitian ini adalah 100% modal sendiri dengan $i^* = 15\%$.

Hasil analisis kelayakan menggunakan metode Net Present Value (NPV), Internal Rate Of Return (IRR) dan Payback Period (PBP) sebagai metode analisisnya. Berdasarkan hasil perhitungan, diperoleh NPV yaitu Rp3.688.495.806. IRR sebesar 51%, dan masa PBP selama 1 tahun 10 bulan 13 hari. Hasil analisis sensitivitas perubahan target produksi dan harga jual menunjukkan pada perubahan harga jual Andesit memiliki nilai perubahan yang paling besar daripada nilai perubahan target produksi. Oleh karena itu, setiap perubahan target produksi yang terjadi perlu diantisipasi.

Kata kunci : Analisis Kepekaan, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR), *Payback Period* (PBP).

ABSTRACT

Anugerah Bumi Cilacap is a company in the Andesite mining sector that has a Mining Business Permit (IUP) of 8.5 Ha with SK IUP OP Number 543.32/1365 of 2017 where Rochmad is the Holder of Mining Business Permit for andesite production operations. The IUP is administratively located in Kesugihan District, Cilacap Regency, Central Java. The mining system applied at Anugerah Bumi Cilacap is an open pit mining system. The resulting mining product is Andesite with a planned production of 54,500 m³ per year with a mine life of 5 years.

This research was conducted because the benefits obtained by Anugerah Bumi Cilacap have not been maximized. For the continuation of mining activities, it is necessary to conduct an economic feasibility analysis to find out the description of the rate of return and profit from the investments made. Based on the results of the economic study, the company is expected to be able to decide whether the mining plan is feasible or not.

The purpose of this study is to analyze the economic feasibility of mining and determine whether or not mining is feasible by calculating the number of expenses and income in a cash flow and calculating sensitivity analysis to see the effect of changes in target of production and price parameters sell. The capital structure used in this study is 100% own capital with $i^ = 15\%$.*

The results of the feasibility analysis used the Net Present Value (NPV), Internal Rate Of Return (IRR), and Payback Period (PBP) methods as the analysis method. Based on the calculation results, the NPV obtained is Rp. 3.688.495.806. IRR is 51%, and the PBP period is 1 years 10 months 13 days. The results of the sensitivity analysis of changes in production target and selling prices show that changes in the selling price of Andesite have the greatest change value than the change in operating costs. Therefore, any changes in the selling price that occur need to be anticipated.

Keywords : Sensitivity Analysis, Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Payback Period (PBP)