

## RINGKASAN

CV. Trikarya adalah perusahaan pertambangan dengan bahan galian yang diproduksi yaitu andesit. Operasi penambangan terletak di Desa Kalirejo, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Dalam kegiatan penambangan andesit, CV. Trikarya menerapkan sistem tambang terbuka (*surface mining*) dengan metode kuari.

Dalam merencanakan kegiatan penambangan perlu dilakukan studi kelayakan teknis, lingkungan, dan ekonomi. Permasalahan yang ada selama penelitian adalah belum dilakukannya kajian ekonomi secara mendalam pada operasi penambangan, sehingga perlu dilakukan kajian untuk menentukan layak tidaknya operasi penambangan tersebut dan untuk memaksimalkan keuntungan yang dapat diperoleh perusahaan.

Tujuan utama penelitian ini adalah untuk mengkaji kelayakan ekonomi penambangan dengan tiga metode yaitu *Net Present Value*, *Discounted Cash Flow Rate of Return*, dan *Pay Back Period* dalam sebuah aliran kas. Selain itu juga untuk menentukan analisis kepekaan (*sensitivity analysis*), untuk melihat pengaruh dari parameter-parameter perubahan biaya operasional, perubahan pendapatan, dan perubahan investasi.

Pada rencana penambangan saat ini dengan struktur modal 60% modal sendiri dan 40% modal pinjaman didapatkan NPV sebesar Rp 12.739.532.307,00; DCFROR sebesar 58,99%; dan PBP sebesar 1 tahun 6 bulan. Dengan alternatif struktur modal 50% modal sendiri, 50% modal pinjaman didapatkan NPV sebesar Rp 12.810.182.079,00. DCFROR sebesar 72,31% dan PBP sebesar 1 tahun 5 bulan. Dan dengan alternatif struktur modal 40% modal sendiri, 60% modal pinjaman mempunyai NPV sebesar Rp 12.968.772.051,00; DCFROR sebesar 78,18%; dan PBP sebesar 1 tahun 4 bulan.

Diharapkan penelitian ini akan bermanfaat sebagai masukan untuk mengambil keputusan layak atau tidaknya rencana kegiatan penambangan CV. Trikarya yang dilihat dari aspek ekonomi.

## **ABSTRACT**

*CV. Trikarya is a mining company which produced minerals are andesite. The mining operation located in Kalirejo Village, Kokap District, Kulon Progo regency, Daerah Istimewa Yogyakarta. In the mining operation, CV trikarya uses open mine system with quarry method.*

*In a mine planning, feasibility studies as techical study, economical study, and environmental study are needed. Problem that happened during the research was the economical feasibility study has not done yet , thus needed a study to determine the feasibility of mining operation and to maximize company profits.*

*The main objectives of this research are to analize the economical feasibility with three methods which are Net Present Value, Discounted Cash Flow Rate of Return, and Pay Back Period in a cashflow. Beside that, to determine the sensitivity analysis in order to see the impact of parameters change of mine operational cost ,income, and investation.*

*In the current capital structure of 60% company capital and 40% loan capital, obtained NPV of Rp. Rp 12.739.532.307,00; DCFROR of 58,9968%; and pay back period of 1 year 6 months. With alternative capital structure of 50% company capital and 50% loan capital, obtained NPV of Rp 12.810.182.079,00; DCFROR of 72,3110% and PBP of 1 years 5 months. And with the alternative capital structure of 40% company capital and 60% loan capital, obtained NPV of Rp 12.968.772.051,00; DCFROR of 78,1861%; and PBP of 1 years 4 months.*

*This research is expected to be useful as an input for decision to determine the feasibility of the CV. Trikarya mining operation economically.*