

RINGKASAN

Penelitian dilakukan pada rencana penambangan pasir batu CV. Adya Dharma Utama (ADU) yang berlokasi di Desa Dompok, Kecamatan Kemalang, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. CV ADU mempunyai target produksi pasir sebesar 172.800 m³/tahun dengan harga Rp 90.000,- /m³ dan target produksi batu sebesar 42.867 m³/tahun dengan harga Rp 40.000,- /m³, direncanakan umur penambangan selama 3 tahun. Penelitian melakukan kajian ekonomis dengan biaya Investasi total sebesar Rp 3.675.519.500,-.

Metode analisis kelayakan ekonomi yang digunakan adalah *Net Present Value* (NPV), *Discounted Cash Flow Rate of Return* (DCFRROR), dan *Pay Back Period* (PBP) untuk semua struktur modal. Hasil analisis dengan metode tersebut yaitu : untuk 100 % modal sendiri ($i^*=14\%$) diperoleh NPV = Rp 5.696.362.423,- DCFRROR = 86 %, PBP = 14 bulan dan untuk struktur modal 50 % modal sendiri 50 % modal pinjaman ($i^*=13\%$) diperoleh NPV = Rp 5.994.483.562,- DCFRROR = 148 %, PBP = 9 bulan. Berdasarkan hasil analisis ekonomi, semua alternatif layak untuk dipertimbangkan.

Analisis kepekaan yang diuji adalah perubahan harga jual dan biaya operasi. Analisis kepekaan terhadap perubahan harga jual untuk struktur modal 100 % modal sendiri peka dan tidak layak dilanjutkan terhadap penurunan harga jual hingga 25 %, struktur modal 50 % modal sendiri 50 % modal pinjaman tidak peka dan layak dilanjutkan terhadap penurunan harga jual hingga 25 %. Analisis kepekaan terhadap perubahan biaya operasi untuk struktur modal 100 % modal sendiri peka dan tidak layak dilanjutkan terhadap kenaikan biaya operasi hingga 40 %, struktur modal 50 % modal sendiri 50 % modal pinjaman tidak peka dan layak dilanjutkan terhadap kenaikan biaya operasi hingga 40 %. Hasil analisis keekonomian ini secara umum layak untuk dipertimbangkan dengan memperhatikan kepekaannya. Alternatif yang disarankan yaitu struktur modal 50 % modal sendiri 50 % modal pinjaman.

ABSTRACT

The study was conducted in CV. Adya Dharma Utama's (ADU) stone and sand mining, plan which located at Desa Dompok, Kecamatan Kemalang, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. CV ADU has sand production target of 172.800 m³/tahun with price of Rp 90.000/m³ and stone production of 42.867 m³/tahun with price of Rp 40.000/m³, it has 3 years mine life. This paper analyzed economic study with investment cost of Rp 3.675.519.500,-.

Economic feasibility analysis used in this study are Net Present Value (NPV), Discounted Cash Flow Rate of Return (DCFRROR) dan Pay Back Period (PBP) for all capital structure. The result of the analysis are : for 100 % owner's capital ($i^=14$ %) have result NPV = Rp 5.696.362.423,- DCFRROR = 86 % PBP = 14 months and for 50 % owner's capital 50 % loan's capital ($i^*=13$ %) have result NPV = Rp 5.994.483.562,- DCFRROR = 148 % PBP = 9 months. Based on the economic analysis, every circumstances is feasible for company to be used.*

Sensitivity analysis is tested in change of selling price and operation cost. Sensitivity analysis about the change of selling price's for 100 % owner's capital is sensitive and not worthy to continue with the decline of selling price by 25 %, 50 % owner's capital 50 % loan's capital insensitive and worth continued to declining in selling price by 25 %. Sensitivity analysis about the change of operation cost for 100 % owner's capital is sensitive and not worthy to continued with inclining of operation cost by 40 %, 50 % owner's capital 50 % loan's capital insensitive and worth continued to increase in operating cost by 40 %. Generally the result of economic analysis is worth considering with regard to the sensitivity. The recommended alternative that 50 % owner's capital 50 % loan's capital.