

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

CV. BENTONIT ARIYANTO merupakan usaha penambangan bentonit yang terletak di Blok Cigunung Desa Parakanhonje Kecamatan Bantarkalong Kabupaten Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat. Berdasarkan studi eksplorasi diperkirakan umur tambang ini mencapai 26,5 tahun jika penambangan terus dilakukan dengan target 6.000 ton per tahun dari tahun 2013 jadi sisa umur tambang 18,5 tahun. Namun, jika rencana penambangan terealisasi pada tahun 2022 dan seterusnya dengan rencana penambangan meningkat menjadi 15.000 ton per tahun, sisa umur tambang bentonit CV. BENTONIT ARIYANTO 7,4 tahun.

Untuk mengetahui kelayakan tambang CV. BENTONIT ARIYANTO secara ekonomi dapat dilakukan perhitungan ekonomi dan analisis investasi menggunakan metode *Discounted Cash Flow* (DCF), yaitu dengan menghitung *Net Present Value* (NPV), *Periode Pengembalian* (*Payback Period*), *Internal Rate of Return* (IRR), *Profitability Index* (PI) dan Analisis Sensitivitas.

Dari uraian pengumpulan dan pengolahan data yang telah disampaikan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. CV. BENTONIT ARIYANTO mempunyai anggaran dana:

<i>Cash Flow</i>	Keterangan	Jumlah Biaya 15 Tahun	Total
<i>Cash Out</i>	Biaya Sewa <i>Excavator</i> /Kupas Dan Gali	Rp2.700.000.000,00.	Rp38.732.495.000,00.
	Biaya Sewa <i>Dump Truck</i>	Rp1.966.500.000,00.	
	Gaji Karyawan	Rp5.250.000.000,00.	
	Biaya Biaya Angkut Material	Rp23.259.200.000,00.	
	Sewa Tanah <i>Stockpile</i>	Rp300.000.000,00.	
	Pemilik Tanah	Rp1.599.070.000,00.	
	Tenaga Ahli	Rp375.000.000,00.	
	Belanja Barang Dan Peralatan	Rp157.500.000,00.	

<i>Cash Flow</i>	Keterangan	Jumlah Biaya 15 Tahun	Total
	Konstruksi Dan Infrastruktur	Rp324.125.000,00.	
	Biaya Persiapan	Rp25.600.000,00.	
	Program Utama PPM Tahunan	Rp952.500.000,00.	
	Biaya <i>Driling</i>	Rp1.300.000.000,00.	
<i>Cash In</i>	Hasil Penjualan Selama 15 Tahun	Rp58.148.000.000,00.	Rp58.148.000.000,00.

Selisih *cash flow* dari *cash in* dan *cash out* yang dihasilkan yaitu sebesar Rp19.415.505.000,00.

2. Dari perhitungan, investasi CV. BENTONIT ARIYANTO mempunyai nilai:

No.	<i>Discounted Cash Flow</i> (DCF)	Hasil	Keterangan
1.	<i>Net Present Value</i> (NPV)	2.864.612.232	>0
2.	<i>Payback Period</i> (PBP)	6 tahun 9 bulan.	<Umur Tambang
3.	<i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	17,48%.	>MARR
4.	<i>Profitability Index</i> (PI)	1,95.	>1
5.	Analisis Sensitivitas		
	- Pada saat harga jual turun menjadi Rp380.000,00. atau turun 5% dari harga jual sekarang dan biaya <i>cost</i> tetap sama.	NPV = 1.741.946.278. PBP = 9 tahun 1 bulan. IRR = 15,97%. PI = 1,58.	>0 <Umur Tambang >MARR >1
	- Pada saat harga jual turun menjadi Rp340.000,00. atau turun 15% dari harga jual sekarang dan biaya <i>cost</i> tetap sama.	NPV = -503.385.631. PBP=10 tahun 5 bulan. IRR = 10,78%. PI = 0,83.	<0 <Umur Tambang <MARR <1
	- Pada saat harga jual naik menjadi Rp450.000,00. atau	NPV = 5.671.277.118. PBP = 4 tahun 3 bulan.	>0 <Umur Tambang

No.	<i>Discounted Cash Flow</i> (DCF)	Hasil	Keterangan
	naik 12,5% dari harga jual sekarang dan biaya <i>cost</i> tetap sama.	IRR = 19,9%. PI = 2,89.	>MARR >1
	Pada saat <i>cost</i> turun 5% dan harga jual tetap sama di Rp400.000,00.	NPV = 3.694.047.575. PBP = 5 tahun 8 bulan. IRR = 18,43%. PI = 2,23.	>0 <Umur Tambang >MARR >1
	Pada saat <i>cost</i> turun 15% dan harga jual tetap sama di Rp400.000,00.	NPV = 5.352.918.261. PBP = 4 tahun 2 bulan. IRR = 19,93%. PI = 2,78.	>0 <Umur Tambang >MARR >1
	Pada saat <i>cost</i> naik 12,5% dan harga jual tetap sama di Rp400.000,00.	NPV = 791.023.876. PBP = 9 tahun 7 bulan. IRR = 14,16%. PI = 1,26.	>0 <Umur Tambang >MARR >1

Oleh sebab itu, dari hasil perhitungan yang dilakukan menggunakan metode *Discounted Cash Flow* (DCF) CV. BENTONIT ARIYANTO memiliki cadangan yang ekonomis untuk ditambang.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi perusahaan supaya mulai investasi untuk *dump truck* yang mengirimkan material dari *stockpile* ke pabrik, terlalu banyak ongkos keluar dikarenakan ongkos dihitung per tonase. Jika tidak, mulai untuk mengirim langsung dari *site* ke pabrik, akan banyak *cost* yang berkurang seperti sewa mobil dari *site* ke *stockpile* dan sewa tanah *stockpile*.
2. Memaksimalkan waktu kerja dan mulai mencari konsumen lain untuk menjual mineral sehingga target penambangan yang telah direncanakan dapat tercapai dan bernilai ekonomis.