

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
SARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Batasan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Anggapan Dasar	2
1.5 Metoda Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN UMUM	8
2.1 Lokasi Kesampaian Daerah	8
2.2 Keadaan Penduduk	10
2.3 Iklim dan Curah Hujan	11
2.4 Topografi dan Morfologi	12
2.5 Geologi Regional	15
2.5.1 Stratigrafi	17
BAB III LANDASAN TEORI	18
3.1 Produksifitas Alat-alat Mekanis	18
3.1.1 Alat Gali Muat (<i>Excavator</i>)	18
3.1.2 Alat Angkut (<i>Dump Truck</i>)	19
3.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktifitas Alat Mekanis	20
3.2.1 Waktu Edar (<i>Cycle Time</i>)	20
3.2.2 Efisiensi Kerja	23
3.2.3 Faktor Pengisian (<i>Fill Factor</i>)	25
3.2.4 Faktor Pengembangan (<i>Swell Factor</i>)	26
3.3 Biaya Produksi	27

3.4	Biaya Kepemilikan dan Operasi Alat Muat dan alat Angkut	28
3.5	Nilai Sisa (<i>Salvage Value</i>)	30
3.6	Proyeksi Pendapatan (<i>Revenue</i>).....	30
3.7	Model Aliran Kas (<i>Cash Flow</i>)	30
3.7.1	<i>Net Present Value</i> (NPV)	32
3.7.2	Laju Pengembalian Internal (IRR)	33
3.7.3	<i>Pay Back Period</i> (PBP)	34
3.7.3	Analisis Sensitivitas.....	35
BAB IV	DATA DAN PENGOLAHAN DATA	37
4.1	Data Penelitian	37
4.1.1	Kondisi Material	37
4.1.2	Cadangan Batu Andesit	38
4.1.3	Umur Tambang	38
4.1.4	Target Produksi.....	39
4.2	Waktu Kerja	39
4.3	Dasar Pemilihan Alat	40
4.3.1	Alat Muat.....	40
4.3.2	Alat Angkut.....	40
4.4	Kebutuhan Alat Gali - Muat.....	41
4.5	Kebutuhan Alat Angkut.....	42
4.6	<i>Match Factor</i>	43
4.7	Perhitungan Biaya Kepemilikan Alat dan Biaya Operasi.....	44
4.8	<i>Net Present Value</i> (NPV).....	49
BAB V	PEMBAHASAN	50
5.1	Biaya Investasi (<i>Capital Cost</i>).....	50
5.2	Biaya Operasi.....	51
5.2.1	Biaya Operasi Langsung	51
5.2.2	Biaya Operasi Tidak Langsung	52
5.2.3	Biaya Umum / Biaya Overhead	52
5.3	Rencana Produksi Batu Andesit	53
5.4	Kriteria Penilaian Investasi	53
5.4.1	<i>Net Present Value</i> (NVP)	53
5.4.2	<i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	54
5.4.3	<i>Pay Back Periode</i> (PBP)	54
5.4.4	Analisis Sensitivitas	55
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	58
6.1	Kesimpulan	58
6.2	Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN