

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
RINGKASAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Metodologi Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM.....	4
2.1. Lokasi Kesampaian Daerah	4
2.2. Iklim Dan Curah Hujan.....	4
2.3. Kondisi Geologi.....	5
2.3.1. Morfologi	6
2.3.2. Stratigrafi.....	6
2.3.3. Struktur Geologi.....	7
2.4. Sifat Fisik dan Kimia Batugamping.....	7
2.5. Genesa Batugamping	9
2.6. Kegiatan Penambangan.....	10
2.7. Kegiatan Pengolahan dan Pemasaran	10
III DASAR TEORI.....	12
3.1. Aspek Teknis	12
3.1.1. Metode Penambangan	12
3.1.2. Sistem Tambang Terbuka	13
3.1.3. Tahapan Operasi Penambangan	15

3.1.4. Peralatan Penambangan	17
3.1.5. Organisasi dan Tenaga Kerja	20
3.2. Aspek Ekonomi.....	20
3.2.1. Investasi	20
3.2.2. Sumber Dana dan Pendapatan.....	21
3.2.3. Biaya Operasi.....	22
3.2.4. Amortisasi	22
3.2.5. Depresiasi.....	23
3.2.6. Pajak.....	23
3.2.7. <i>Cash Flow</i> (Arus Kas).....	24
3.2.8. Analisis Kelayakan.....	25
3.2.9. Analisis Kepekaan.....	28
IV ASPEK TEKNIS DAN EKONOMI	29
4.1. Aspek Teknis	29
4.2. Aspek Ekonomis	30
V PEMBAHASAN	35
5.1. Analisis Teknis.....	35
5.2. Analisis Ekonomi.....	35
5.2.1. Analisis Kelayakan	36
5.2.2. Analisis Kepekaan	39
VI KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1. Kesimpulan	44
6.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Daerah Penelitian	5
2.2. Stratigrafi Formasi Batuan Daerah Penelitian.....	7
2.3. Skema Alur Produksi	11
3.1. Pola Pemuatan <i>Top Loading</i> dan <i>Bottom Loading</i>	16

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Analisis Kimia Batugamping Daerah Penelitian.....	9
3.1. Tarif Amortisasi Berdasarkan Metode	22
3.2. Tarif Penyusutan Berdasarkan Metode	23
4.1. Angsuran Pinjaman	34
5.1. Analisis Kepekaan Terhadap BBM dan Pelumas Struktur 100% Modal Sendiri	42
5.2. Analisis Kepekaan Terhadap BBM dan Pelumas Struktur 70% Modal Sendiri 30% Modal Pinjaman.....	42
5.3. Analisis Kepekaan Terhadap Harga Jual Struktur 100% Modal Sendiri	42
5.4. Analisis Kepekaan Terhadap Harga Jual Struktur 70% Modal Sendiri 30% Modal Pinjaman	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PERHITUNGAN UMUR TAMBANG.....	47
B. PERHITUNGAN PENGEMBANGAN MATERIAL (<i>SWELL FACTOR</i>)...	48
C. DATA HARI HUJAN DAN CURAH HUJAN.....	49
D. SPESIFIKASI PERALATAN	51
E. PERHITUNGAN KEBUTUHAN PERALATAN	53
F. INVESTASI TOTAL.....	55
G. DEPRESIASI DAN AMORTISASI	57
H. PENDAPATAN.....	58
I. STRUKTUR ORGANISASI PT. SUGIH ALAM ANUGROHO	59
J. BIAYA OPERASI.....	60
K. <i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI.....	63
L. <i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS NAIK 20%.....	65
M. <i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS TURUN 20%	67
N. <i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS NAIK 30%.....	69
O. <i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS TURUN 30%.....	71
P. <i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS NAIK 40%.....	73
Q. <i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS TURUN 40%	75
R. <i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL NAIK 5%.....	77

S.	<i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL TURUN 5%	79
T.	<i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL NAIK 10%	81
U.	<i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL TURUN 10%	83
V.	<i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL NAIK 15%	85
W.	<i>CASH FLOW</i> 100% MODAL SENDIRI DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL TURUN 15%	87
X.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN.	89
Y.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS NAIK 20%	91
Z.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS TURUN 20%	93
AA.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS NAIK 30%	95
AB.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS TURUN 30%	97
AC.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS NAIK 40%	99
AD.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN BIAYA BAHAN BAKAR DAN PELUMAS TURUN 40%	101
AE.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL NAIK 5%	103

AF.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL TURUN 5%.....	105
AG.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL NAIK 10%.....	107
AH.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL TURUN 10%.....	109
AI.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL NAIK 15%.....	111
AJ.	<i>CASH FLOW</i> 70% MODAL SENDIRI DAN 30% MODAL PINJAMAN DENGAN PERUBAHAN HARGA JUAL TURUN 15%.....	113