

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB</b>	
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN UMUM</b>	
2.1 Kesampaian Daerah.....	5
2.2 Keadaan Geologi .....	6
2.3 Cadangan dan Kualitas Batubara .....	11
2.4 Kondisi Lapangan .....	14
<b>III. DASAR TEORI</b>	
3.1 Batubara .....	16
3.2 Aspek Teknis.....	18
3.3 Aspek Ekonomis .....	21
<b>IV. HASIL PENELITIAN</b>	
4.1 Lokasi Penelitian .....	33
4.2 Cadangan Batubara .....	34
4.3 Kegiatan Penambangan .....	35
4.4 Rencana Kerja dan Anggaran Produksi .....	38
4.5 Perhitungan Biaya Produksi Langsung .....	39
4.6 Perhitungan Biaya Produksi Tidak Langsung.....	40

4.7	Biaya Umum dan Administrasi .....	41
4.8	Perhitungan Harga Batubara .....	48
4.9	Pendapatan .....	49
4.10	Analisis Sensitivitas .....	49
V. PEMBAHASAN		
5.1	Perhitungan Aliran Kas Tahun 2019 .....	51
5.2	Analisis Sensitivitas .....	53
5.3	Analisis Harga Pokok Produksi Batubara .....	59
VI. KESIMPULAN DAN SARAN		
6.1	Kesimpulan.....	61
6.2	Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....		63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi PT. Bukit Asam, Tbk .....	6
2.2. Penampang Litologi Tambang Air Laya .....	9
2.3. Peta Geologi Regional Daerah Tanjung Enim.....	10
2.4. Hasil Geoseismik Tomografi di Pit TSBC .....	15
4.1. Rencana Penambangan Pit TSBC Tahun 2019 .....	30
4.2. Kegiatan Pembongkaran dengan PC Komatsu 1250.....	32
4.3. Pengangkutan <i>Overburden</i> dengan Komatsu HD 785.....	33
4.4. Pembongkaran Batubara dengan Komatsu PC 400 .....	33
4.5. Pemuatan Batubara dengan Komatsu PC 400 .....	34
4.6. Pengangkutan Batubara dengan <i>Dump Truck</i> Scania P360.....	34
4.7. Pengangkutan Batubara dengan <i>Belt Conveyor</i> .....	35
4.8. Sistem <i>Reclaimer</i> dengan <i>Bucket Wheel Excavator</i> .....	35
5.1. Grafik Sensitivitas NPV terhadap Harga Batubara .....	51
5.2. Analisis Penurunan Harga Batubara.....	51
5.3. Grafik Sensitivitas NPV terhadap Jarak Angkut .....	53
5.4. Analisis Kenaikan Jarak Angkut .....	53
5.5. Grafik Sensitivitas NPV terhadap Perubahan <i>Stripping Ratio</i> .....	55
5.6. Analisis Kenaikan <i>Stripping Ratio</i> .....	55
5.7. Grafik Sensitivits NPV terhadap Perubahan Parameter .....	56

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Penggolongan Kualitas Batubara PT. Bukit Asam, Tbk .....	12
2.2. Rentang Mutu pada PT. Bukit Asam, Tbk .....	13
2.3. Klasifikasi Batubara berdasarkan <i>Mine Brand</i> .....	14
2.4. Klasifikasi Batubara berdasarkan <i>Market Brand</i> .....	14
4.1. Biaya Pembongkaran OB .....	37
4.2. Biaya Penggalian Batubara.....	37
4.3. Biaya Pengangkutan Batubara ke <i>Stockpile</i> .....	39
4.4. Biaya Pengangkutan OB ke Disposal .....	39
4.5. Biaya Angkut dari <i>Stockpile</i> ke Pelabuhan Tarahan.....	40
4.6. Biaya Pembebasan Lahan .....	41
4.7. Biaya <i>Overland Conveyor</i> .....	42
4.8. Biaya <i>Coal Handling Facilities</i> .....	42
4.9. Biaya Lingkungan.....	43
4.10. Biaya <i>Surveyor</i> , EMKL .....	44
4.11. <i>Corporate OH &amp; Administration Cost</i> .....	44
4.12. Royalti & Iuran .....	45
4.13. Harga Batubara Acuan.....	46
4.14. Pendapatan Bersih Per Bulan.....	46
5.1. Nilai Ekonomi Tambang.....	49
5.2. <i>Net Present Value</i> .....	50
5.3. Kenaikan dan Penurunan Harga Batubara .....	51
5.4. Persentase Perubahan Data RKAP dan Data Realisasi.....	52
5.5. Persentase Perubahan <i>Stripping Ratio</i> antara RKAP dan Realisasi .....	54
5.6. Harga Pokok Produksi Mulut Tambang dan Batubara .....	57

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. RENCANA KERJA ANGGARAN PRODUKSI TSBC TAHUN 2019 .....	62
B. BIAYA SEWA KONTRAKTOR PT. PAMAPERSADA NUSANTARA.....	63
C. BIAYA ASUMSI PERUSAHAAN BERDASARKAN DATA REALISASI TAHUN 2018 DI PT. BUKIT ASAM, TBK .....	65
D. SURAT KEPUTUSAN MENTERI NO 7424 K/30/MEM/2016 YANG MENGATUR TENTANG PATOKAN KOMPONEN BESARAN BIAYA PRODUKSI UNTUK PERHITUNGAN HARGA DASAR BATUBARA UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK MULUT TAMBANG .....	66
E. SURAT KEPUTUSAN MENTERI ESDM NO 01K/30/MEM/2019 HARGA MINERAL LOGAM ACUAN DAN HARGA BATUBARA ACUAN UNTUK BULAN JANUARI 2019 .....	72
F. HARGA DAN KUALITAS BATUBARA PIT TSBC TAMBANG AIR LAYA PT. BUKIT ASAM, TBK .....	83
G. PENDAPATAN .....	87
H. <i>CASHFLOW</i> PIT <i>TOWNSITE BASECAMP</i> TAMBANG AIR LAYA PT. BUKIT ASAM, TBK TAHUN 2019 .....	88
I. PERUBAHAN JARAK ANGKUT DAN HARGA JARAK ANGKUT KEPEKAAN .....	91
J. <i>CASHFLOW</i> KEPEKAAN JARAK ANGKUT .....	92
K. PERUBAHAN KEPEKAAN SR .....	100
L. <i>CASHFLOW</i> KEPEKAAN SR.....	104
M. PERUBAHAN KEPEKAAN HARGA BATUBARA .....	112
N. <i>CASHFLOW</i> KEPEKAAN HARGA BATUBARA .....	116
O. HASIL ANALISIS SENSITIVITAS .....	124
P. PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI.....	127