

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	6
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	6
I.5 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Pertambangan Batubara.....	8
II.1.1 Eksplorasi.....	8
II.1.2 Penambangan	8
II.1.3 Pengolahan	10
II.1.4 Pengangkutan	11
II.1.5 Pengelolaan Lingkungan Tambang Batubara	11

II.2	Studi Kelayakan Bisnis	12
II.3	Aspek-aspek Studi Kelayakan Bisnis.....	13
II.3.1	Aspek Pasar.....	14
II.3.2	Aspek Teknis dan Operasional.....	15
II.3.3	Aspek Lingkungan	17
II.3.4	Aspek Finansial.....	18
II.4	Metode Kelayakan Usaha.....	20
II.4.1	<i>Payback Period</i> (PBP)	20
II.4.2	<i>Net Present Value</i> (NPV).....	21
II.4.3	<i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	21
II.5	Analisis Sensitivitas	22
II.6	Alasan Pemilihan Kerangka Kerja	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		24
III.1	Model Konseptual.....	24
III.2	Sistematika Perancangan	26
III.2.1	Tahap Pendahuluan	28
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	29
III.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	29
III.2.4	Tahap Analisis.....	30
III.2.5	Kesimpulan dan Saran.....	31
III.3	Batasan dan Asumsi Penelitian.....	31
III.3.1	Batasan Penelitian	31
III.3.2	Asumsi Penelitian	32
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		33
IV.1	Deskripsi Objek Penelitian	33
IV.2	Deskripsi Produk.....	33

IV.3	Pengumpulan Data Pasar	34
IV.3.1	Data Konsumsi Batubara Untuk Industri Metalurgi di seluruh Indonesia	34
IV.3.2	Data Perusahaan Penyedia Batubara Metalurgi	35
IV.4	Pengumpulan Data Spesifikasi Teknis dan Operasional	36
IV.4.1	Metode Penambangan	36
IV.4.2	Tahapan Kegiatan Penambangan	36
IV.4.3	Data Kebutuhan Alat-alat Berat dan Peralatan	40
IV.4.4	Data Kebutuhan Sarana dan Prasarana	42
IV.4.5	Lokasi Pertambangan	42
IV.5	Pengolahan Data	43
IV.5.1	Pengolahan Data Aspek Pasar.....	43
IV.5.2	Pengolahan Data Aspek Teknis dan Operasional	46
IV.5.3	Analisis Dampak Lingkungan (AMDAL)	77
IV.5.4	Pengolahan Data Aspek Finansial.....	78
IV.5.5	Analisis Sensitivitas	117
IV.5.6	Hasil Rancangan.....	118
BAB V	ANALISIS	121
V.1	Verifikasi Hasil Rancangan.....	121
V.2	Validasi Hasil Rancangan	122
V.3	Analisis Hasil Rancangan.....	123
V.3.1	Analisis Aspek Teknis	123
V.3.2	Analisis Aspek Finansial.....	126
V.3.3	Hasil Analisis Kelayakan Usaha	128
V.3.4	Analisis Sensitivitas	130
BAB VI	KESIMPULAN	132

VI.1	Kesimpulan	132
VI.2	Saran	134
	DAFTAR PUSTAKA	135
	LAMPIRAN A – PERHITUNGAN RATA-RATA PERUBAHAN HARGA BATUBARA.....	137
	LAMPIRAN B – PERHITUNGAN DEPRESIASI.....	138
	LAMPIRAN C – PERHITUNGAN SENSITIVITAS HARGA JUAL	142
	LAMPIRAN D – PERHITUNGAN SENSITIVITAS KETIDAKTERCAPAIAN TARGET PRODUKSI.....	147