

## 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