

DAFTAR ISI

SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I

PENDAHULUAN	1
--------------------------	---

1.1	Latar Belakang.....	1
1.2	Perumusan Masalah	2
1.3	Maksud dan tujuan penelitian.....	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Metode Penelitian	3
1.5.1.	Jenis Data yang diamati dan dikumpulkan.....	4
1.5.2.	Pengolahan dan Analisis Data	5
1.6	Hipotesis Penelitian	6
1.7	Hasil yang diharapkan.....	6
1.8	Kerangka Penelitian	6

BAB II

TINJAUAN UMUM	9
----------------------------	---

2.1	Lokasi kesampaian Daerah.....	9
2.2	Fisiografi Dan Geologi.....	11
2.2.1.	Fisiografi	11
2.2.2	Geologi	12
2.3.	Tata Ruang Dan Tataguna Lahan.	17
2.3.1	Kebijakan Tata Ruang dan Pengembangan Wilayah.....	17
2.3.2	Penggunaan dan Kesesuaian Lahan.....	20
2.4.	Iklim	21
2.5.	Tanah.....	23
2.5.1	Morfologi dan Klasifikasi Tanah.....	23
2.5.2	Kesuburan Tanah	24
2.6.	Penduduk	26
2.7.	Perencanaan Tambang PT ESP	26

2.7.1	Geometri Bahan Galian Batubara.....	26
2.7.2	Kualitas Batubara.....	27
2.7.3	Desain Penambangan	28
2.8.	Kegiatan Penambangan PT ESP.....	31
2.8.1	Kondisi Awal Lokasi Penambangan.....	31
2.8.2	Pembersihan Lahan (<i>Land Clearing</i>).....	31
2.8.3	Pengupasan Lapisan Tanah Pucuk (<i>Top Soil Removal</i>).....	32
2.8.4	Pengupasan Lapisan Penutup (<i>Overburden Removal</i>).....	33
2.8.5	<i>Coal Cleaning</i> dan <i>Coal Getting</i>	37
2.8.6	<i>Coal Hauling</i>	38
2.8.7	<i>Coal Processing Plant</i> dan <i>Port</i>	39
2.9.	Reklamasi dan Pascatambang.....	41
2.9.1.	Reklamasi Pascatambang.....	42

BAB III

DASAR TEORI..... 48

3.1.	Dasar Hukum Pertambangan.....	48
3.2.	Perijinan Usaha Pertambangan.....	48
3.2.1.	Izin Usaha Pertambangan Operasi Produksi	48
3.2.2.	Pengembalian Wilayah Izin Usaha Pertambangan	49
3.3	Program Pascatambang	50
3.3.1.	Reklamasi	50
3.3.2.	Pemeliharaan dan Perawatan.....	51
3.3.3.	Pemantauan	52
3.3.4.	Aspek Sosial dan Ekonomi	54
3.4.	Penatagunaan Lahan	55
3.4.1.	Pengaturan Permukaan Lahan	55
3.4.2.	Penebaran Tanah Pucuk	56
3.4.3.	Pengendalian Erosi dan Pengendalian Air	57
3.5.	Revegetasi	64
3.5.1.	Kondisi Tanah	64
3.5.2.	Pemupukan	71
3.5.3.	Pengadaan Bibit.....	71
3.5.4.	Penanaman.....	73
3.5.5.	Pemeliharaan Tanaman	75
3.5.6.	Pencegahan dan Penanggulangan Air Asam Tambang.....	76
3.7.	Penilaian Keberhasilan Revegetasi.....	78
3.7.1.	Penilaian Tanaman Revegetasi.....	78
3.7.2.	Pengisian Tabel Nilai Reklamasi.....	81
3.8.	Evaluasi Tingkat Keberhasilan Pascatambang.....	87

BAB IV

HASIL PENELITIAN 94

4.1.	<i>Layout</i> Lokasi Pascatambang	94
------	---	----

4.2.	Jadwal Kegiatan Pascatambang.....	97
4.3.	Kegiatan Pascatambang	100
4.3.1.	Tapak Bekas Tambang.....	100
4.3.2.	Fasilitas Penunjang	117
4.4.	Pemeliharaan dan Perawatan.....	120
4.5.	Pemantauan.	122
4.5.1.	Kualitas Air Permukaan	122
4.5.2.	Kualitas Air Laut	123
4.5.3.	Kualitas Air Tanah.....	123
4.5.4.	Kualitas Udara Dan Kebisingan.	124
4.5.5.	Kualitas Tanah.....	125
4.6.	Penilaian Keberhasilan Komponen Pascatambang.....	126

BAB V

PEMBAHASAN.....	129
------------------------	------------

5.1.	Kegiatan Pascatambang PT ESP.	129
5.1.1	Pembongkaran	130
5.1.2	Penataan Lahan.....	131
5.1.3	Reklamasi.	133
5.1.4	Pemeliharaan dan perawatan.	136
5.1.5	Pemantauan.	136
5.2.	Kajian Keberhasilan Kegiatan Pascatambang..	138
5.2.1	Persentase Keberhasilan Objek Kegiatan Pascatambang.....	139
5.2.2	Perhitungan Keberhasilan Reklamasi.	142
5.2.3	Penataan lahan.	143
5.2.4	Pengendalian Erosi dan Sedimentasi.	145
5.2.5	Revegetasi.	145
5.3	Masukan Bagi Perusahaan	147

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN.....	149
----------------------------------	------------

6.1.	Kesimpulan	149
6.2	Saran	150

DAFTAR PUSTAKA	151
-----------------------------	------------