

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang Penelitian .....	1
1.1.1    Rumusan Masalah.....	3
1.1.2    Lokasi Daerah Penelitian .....	4
1.1.3    Keaslian Penelitian.....	7
1.2    Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan .....	13
1.2.1    Maksud Penelitian.....	13
1.2.2    Tujuan Penelitian .....	13
1.2.3    Manfaat Penelitian .....	14
1.3    Peraturan Perundang-undangan.....	14
1.4    Tinjauan Pustaka .....	16
1.4.1    Pertambangan.....	16
1.4.2    Batubara .....	17
1.4.3 <i>Fine Coal</i> .....	18
1.4.4    Tanah Pucuk ( <i>Top Soil</i> ) .....	19
1.4.5    Reklamasi.....	20
1.4.6    Revegetasi .....	22
1.4.6.1    Jenis lokal pionir .....	22
1.4.6.2    Cepat tumbuh tetapi tidak memerlukan hara yang banyak .....	22
1.4.6.3    Menghasilkan serasah yang banyak dan mudah terdekomposisi.....	23

1.4.6.4 Sistem perakaran yang baik dan mampu bersimbiosis dengan mikroba tertentu .....	23
1.4.6.5 Merangsang datangnya vektor pembawa biji .....	23
1.4.6.6 Mudah dan murah dalam perbanyakan, penanaman dan pemeliharaan .....	24
1.4.7 Kualitas Lahan .....	24
1.4.8 Media Tanam .....	25
1.4.9 Uji Kinetik .....	27
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	27
1.5.1 Batas Permasalahan .....	28
1.5.2 Batas Ekologi .....	28
1.5.3 Batas Sosial.....	29
<b>BAB II LINGKUP KEGIATAN USAHA PERTAMBANGAN .....</b>	<b>32</b>
2.1. Lingkup Kegiatan Usaha.....	32
2.1.1 Profil Perusahaan .....	32
2.1.2 Kegiatan Usaha .....	33
2.1.2.1 Pembersihan Lahan ( <i>Land Clearing</i> ) dan Pembukaan Lahan .....	33
2.1.2.2 Pengupasan dan Pengangkutan Tanah Pucuk ( <i>Top Soil</i> ).....	34
2.1.2.3 Pengupasan dan Pemindahan Lapisan Penutup ( <i>Overburden</i> ) .....	34
2.1.2.4 Penggalan Batubara ( <i>Coal Getting</i> ).....	35
2.1.2.5 Pengangkutan Batubara ( <i>Coal Hauling</i> ).....	36
2.1.2.6 Pengolahan Batubara .....	36
2.1.2.7 Reklamasi Lahan Pasca Tambang .....	37
2.1.3 Pengelolaan Lingkungan.....	38
2.1.3.1 Pengelolaan Air Limbah Tambang .....	38
2.1.3.2 Pengelolaan Limbah B3 .....	40
2.1.3.3 Pengelolaan Pencemaran Udara.....	41
2.2. Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak .....	42
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian .....	43
2.4 Kerangka Alur Penelitian.....	46
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>	<b>48</b>
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	48
3.1.1 Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data .....	48
3.1.2 Metode Laboratorium .....	49

3.1.3	Metode Analisis.....	50
3.1.3.1	Metode Analisis Deskriptif.....	50
3.1.3.2	Metode Analisis Matematis.....	51
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	51
3.3	Perlengkapan Penelitian.....	53
3.4	Tahap Rencana Penelitian.....	54
3.4.1	Tahap Persiapan.....	56
3.4.1.1.	Studi Literatur.....	56
3.4.1.2.	Administrasi.....	56
3.4.1.3.	Pengumpulan Data Sekunder.....	57
3.4.2	Tahap Lapangan I.....	58
3.4.2.1.	<i>Cross Check</i> , Survei dan Pengamatan Topografi serta Bentuklahan.....	58
3.4.2.2.	<i>Cross Check</i> , Survei dan Pengamatan Penggunaan Lahan.....	59
3.4.2.3.	<i>Cross Check</i> , Survei dan Pengamatan Jenis Tanah.....	60
3.4.2.4.	<i>Cross Check</i> , Survei dan Pengamatan Satuan Batuan.....	60
3.4.3	Tahap Studio.....	60
3.4.4	Tahap Lapangan II dan Laboratorium.....	61
3.4.4.1	Pengambilan Sampel.....	61
3.4.4.2	Kriteria Bibit Tanaman.....	62
3.4.4.3	Tahap Uji Penanaman.....	63
3.4.4.4	Uji kinetik.....	66
3.4.4.5	Tahap Laboratorium.....	68
3.4.5	Tahap Pasca Lapangan.....	70
3.4.5.1	Analisis Regresi Linier Berganda.....	70
3.4.5.2	Arahan Pengelolaan.....	72
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN.....</b>		<b>73</b>
4.1.	Geofisik Kimia.....	73
4.1.1	Iklim.....	73
4.1.2	Bentuklahan.....	78
4.1.3	Tanah.....	83
4.1.4	Batuan.....	85
4.1.5	Tata Air.....	90
4.2.	Biotis.....	91

4.2.1	Flora .....	91
4.2.2	Fauna.....	92
4.3.	Sosial.....	94
4.4.	Penggunaan Lahan .....	97
<b>BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>100</b>
5.1.	Analisis Karakteristik Kimia Media Tanam .....	100
5.1.1	Karakteristik Kimia Tanah.....	100
5.1.1.1	Karakteristik Kimia Tanah Satui .....	100
5.1.1.2	Karakteristik Kimia Tanah Mulia .....	102
5.1.2	Karakteristik Kimia <i>Fine Coal</i> .....	104
5.2.	Pengaruh Pemanfaatan <i>Fine Coal</i> Sebagai Bahan Tambahan Media Tanam Sengon .....	106
5.2.1	Pengaruh Pemanfaatan <i>Fine Coal</i> Sebagai Bahan Tambahan Media Tanam Sengon Material Satui.....	107
5.2.2	Pengaruh Pemanfaatan <i>Fine Coal</i> Sebagai Bahan Tambahan Media Tanam Sengon Material Mulia .....	118
5.3	Uji Kinetik .....	130
5.3.1	Uji Kinetik Material Satui.....	132
5.3.2	Uji Kinetik Material Mulia .....	136
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....</b>		<b>140</b>
6.1.	Pendekatan Teknologi .....	140
6.2.	Pendekatan Sosial.....	154
6.3.	Pendekatan Instansi .....	155
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>157</b>
7.1.	Kesimpulan.....	157
7.2.	Saran .....	158
<b>PERISTILAHAN .....</b>		<b>159</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>161</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>166</b>