

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	iv
<b>SUMMARY</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Tinjauan Pustaka.....	5
1.6. Hipotesis Penelitian.....	6
1.7. Hasil Yang Diharapkan.....	7
1.8. Manfaat Penelitian.....	7
<b>II TINJAUAN UMUM</b> .....	8
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	8
2.2. Kondisi Lingkungan.....	10
2.3. Tinjauan Geologi .....	12
2.4. Kegiatan Pertambangan .....	19
2.5. Jadwal Rencana Produksi dan Umur Tambang .....	22
2.6. Reklamasi dan Pascatambang .....	23
2.7. Tataguna Lahan .....	25
<b>III DASAR TEORI</b> .....	27
3.1. Karakteristik Lahan Pascatambang .....	27
3.2. Waktu dan Pelaksanaan Reklamasi .....	34
3.3. Potensi Lahan .....	42
3.4. Kesesuaian Lahan .....	43
3.5. Arahan Penggunaan Lahan .....	48

3.6. Dasar Hukum .....	50
3.7. Metode Pengambilan Sampel dan Data .....	52
3.8. Cara Pendekatan dan Metode Penelitian .....	56
<b>IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>66</b>
4.1. Lahan Pascatambang .....	66
4.2. Rona Awal Tambang .....	68
4.3. Kemajuan Tambang .....	68
4.4. Rona Akhir Tambang .....	72
4.5. Rencana Reklamasi .....	73
4.6. Pelaksanaan Reklamasi dan Pascatambang .....	74
4.7. Kondisi Topografi Lahan Pascatambang .....	75
4.8. Kondisi Iklim Pada Lahan Pascatambang .....	76
4.9. Analisis Sifat Fisik dan Kimia Tanah .....	78
4.10. Potensi Lahan Pascatambang .....	85
4.11. Kesesuaian Lahan Pascatambang .....	86
<b>V PEMBAHASAN .....</b>	<b>87</b>
5.1 Identifikasi Bentuk Penataan Lahan Pascatambang ....	87
5.2. Kriteria Keberhasilan Reklamasi .....	91
5.3. Kesesuaian Antara Program dan Kebijakan .....	91
5.4. Karakteristik Lahan Pascatambang .....	92
5.5. Kesesuaian Lahan Pada Tanaman Sengon .....	95
5.6. Kendala Lahan Pascatambang Untuk Revegetasi .....	96
<b>VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>105</b>
6.1. Kesimpulan .....	105
6.2. Saran .....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>107</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Peta Lokasi Penelitian .....	9
2.2. Peta Perkiraan Curah Hujan Di Jawa Tengah.....	11
2.3. Peta Geologi Lembar Banyumas .....	14
2.4. Profil Tanah di Daerah Penelitian .....	16
2.5. Konfigurasi Struktur Pulau Jawa .....	17
2.6. Diagram Alir Penambangan Batuan .....	22
2.7. Peta Sebaran Bahan Galian.....	23
2.8. Rona Awal Sebelum Kegiatan Pertambangan .....	25
3.1. Diagram Segitiga Tekstur .....	30
3.2. Dampak Permukaan Tanah Berpotensi Erosi .....	33
3.3. Pengaturan Bentuk Lereng dan Perlakuan Reklamasi .....	35
3.4. Teras Datar .....	36
3.5. Teras Gulud .....	37
3.6. Teras Kredit .....	38
3.7. Teras Individu .....	39
3.8. Teras Bangku Datar .....	39
3.9. Teras Bangku Miring Keluar .....	40
3.10. Teras Bangku Miring Ke Dalam .....	40
3.11. Teras Irigasi .....	41
3.12. Teras Kebun .....	41
3.13. Pengambilan Contoh Tanah Secara Zig-zag .....	53
3.14. Bagan Alir Penelitian .....	65
4.1. Kegiatan Penambangan .....	67
4.2. Penataan Lahan Tidak Rata .....	67
4.3. Rona Awal Tambang.....	68
4.4. Kemajuan Tambang Tahun ke 1 .....	69
4.5. Kemajuan Tambang Tahun ke 2.....	70
4.6. Kemajuan Tambang Tahun ke 3 .....	71
4.7. Erosi Pada Lahan Pascatambang Disposal Area .....	73
4.8. Pertumbuhan Sebagai Tanaman Penutup .....	76
4.9. Grafik Curah Hujan Bulanan .....	77
4.10. Pengukuran Langsung Kedalaman Efektif Tanah .....	81
5.1. Rekomendasi Pengendalian Erosi .....	89

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
2.1.	Koordinat WIUP Batuan Basalt.....	9
2.2.	Kolom Stratigrafi .....	15
3.1.	Kedalaman Minimum Tanah .....	31
3.2.	Kriteria Tingkat Kerusakan Lahan .....	32
3.3.	Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah .....	32
3.4.	Parameter Penilaian Potensi Lahan .....	43
3.5.	Jumlah Serta Jenis Kualitas dan Karakteristik Lahan .....	46
3.6.	Kriteria Kesesuaian Lahan .....	47
3.7.	Klasifikasi Kelas Lahan Untuk Perkebunan .....	50
3.8.	Kriteria dan Pengharkatan Kedalaman Efektif Tanah .....	57
3.9.	Kriteria dan Pengharkatan Klasifikasi Kemiringan Lereng ..	58
3.10.	Kriteria dan Pengharkatan Suhu Rata-rata Tahunan .....	59
3.11.	Kriteria dan Pengharkatan Curah Hujan Tahunan .....	59
3.12.	Kriteria dan Pengharkatan Jumlah Bulan Kering .....	59
3.13.	Kriteria dan Pengharkatan Permeabilitas Tanah .....	60
3.14.	Kriteria dan Pengharkatan Tekstur Tanah .....	61
3.15.	Kriteria dan Pengharkatan Kedalaman Muka Air Tanah ....	61
3.16.	Kriteria dan Pengharkatan Erodibilitas Tanah.....	62
3.17.	Kriteria dan Sifat Kimia Tanah .....	63
4.1.	Pelaksanaan Reklamasi .....	74
4.2.	Kemiringan Lereng Pada Lahan Reklamasi .....	79
4.3.	Penilaian Tekstur Tanah Pada Lahan Pascatambang .....	76
4.4.	Kesesuaian Tanaman Sengon Pada Lahan Pascatambang ...	84
5.1.	Hasil Analisis Rata-Rata Sifat Kimia Tanah.....	95
5.2.	Nilai Erosivitas (R) Curah Hujan Tahun .....	99
5.3.	Nilai M berdasarkan Tekstur Tanah .....	100
5.4.	Penilaian Tingkat Bahaya Erosi .....	102

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. PETA TITIK PENGAMBILAN SAMPEL TANAH .....	110
B. DATA CURAH HUJAN RATA-RATA .....	111
C. PERHITUNGAN BULAN BASAH DAN BULAN KERING.. .	112
D. HASIL ANALISIS TANAH .....	114
E. PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN DI <i>TOPSOIL</i> .....	115
F. PENILAIAN KESESUAIAN LAHAN DI <i>SUBSOIL</i> .....	116
G. TABEL KESESUAIAN TANAMAN SENGON .....	117
H. PETA KESESUAIAN LAHAN A <i>TOPSOIL</i> .....	118
I. PETA KESESUAIAN LAHAN B <i>SUBSOIL</i> .....	119