

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DARTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Tinjauan Pustaka .....	3
1.6. Metodologi .....	4
1.7. Hipotesis .....	6
1.8. Manfaat Penelitian .....	6
1.9. Diagram Alir Penelitian .....	7
<b>II TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>8</b>
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	8
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	9
2.3. Keadaan Geologi.....	10
2.3.1 Morfologi .....	10
2.3.2 Stratigrafi .....	11
2.3.3 Biologi Terrestrial .....	11
2.4. Ganesa Batugamping .....	13
2.5. Sifat Fisik dan Kimia Batugamping.....	14
2.6. Kegiatan Penambangan Batugamping .....	15
2.6.1 Pembersihan Lahan .....	15
2.6.2 Pengupasan Tanah Pucuk .....	15
2.6.3 Penggalan, Pemuatan, dan Pengangkutan Tanah Pucuk Batugamping .....	16
<b>III DASAR TEORI .....</b>	<b>17</b>

3.1.	Landasan Hukum .....	17
3.2.	Reklamasi.....	26
	3.2.1 Pengertian reklamasi.....	26
	3.2.2 Tujuan dan Sarana Reklamasi.....	27
3.3.	Tahapan Pelaksanaan Reklamasi .....	27
	3.3.1 Penataan Lahan.....	28
	3.3.2 Sistem Penataan Lahan .....	31
3.4.	Dasar Perhitungan Tanah Pucuk.....	33
3.5.	Teori Perhitungan Alat .....	34
3.6.	Revegetasi.....	36
3.7.	Pembuatan Teras.....	39
3.8.	Tingkat Bahaya Erosi .....	48
	3.8.1 Perhitungan Erosivitas Hujan (R).....	49
	3.8.2 Indeks Panjang Lereng .....	50
	3.8.3 Indeks Erodibilitas Tanah .....	50
	3.8.4 Indeks Penutupan Lahan (Vegetasi) (C).....	51
	3.8.5 Indeks Pengelolaan (Konservasi) Lahan (P).....	53
	3.8.6 Kelas Tingkat Bahaya Erosi .....	54
3.9.	Kesesuaian Lahan .....	55
	3.9.1 Pengertian Kesesuaian Lahan .....	55
	3.9.2 Pengertian Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	55
	3.9.3 Struktur Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	55
<b>IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>58</b>
4.1.	Kondisi Daerah Penelitian .....	58
	4.1.1 Konsep <i>Greenbelt</i> dan Reklamasi .....	59
	4.1.2 Reklamasi saat ini .....	60
4.2.	Penataan Tanah Pucuk ( <i>Topsoil</i> ) .....	65
	4.2.1 Ketersediaan Tanah Pucuk .....	65
	4.2.2 Kebutuhan Tanah Pucuk.....	65
	4.2.3 Perhitungan Waktu Penataan Tanah Pucuk .....	66
4.3.	Hidrologi.....	67
	4.3.1 Hidrologi.....	67
	4.3.2 Kondisi Air Permukaan .....	68
	4.3.3 Besar Erosi.....	68
<b>V</b>	<b>PEMBAHASAN.....</b>	<b>69</b>
5.1.	Penataan Lahan .....	69
	5.1.1 Penataan Permukaan Lahan .....	69
	5.1.2 Pengendalian Erosi.....	71
	5.1.3 Revegetasi .....	73
5.2.	Kesesuaian Lahan. ....	74
<b>VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>77</b>
6.1.	Kesimpulan .....	77

6.2. Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>81</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian .....	7
2.1. Peta Lokasi Daerah .....	9
2.2. Morfologi Daerah Penelitian.....	10
2.3. Pengupasan Lapisan Top Soil .....	16
2.4. Proses Pemuatan Batugamping ke Dalam Bak Dump Truck.....	16
3.1. Pengaturan Bentuk Lereng dan Perlakuan Reklamasi .....	29
3.2. Penampang Saluran Air.....	30
3.3. Sistem Perataan Tanah .....	32
3.4. Sistem Guludan .....	32
3.5. Dimensi pot/Lubang Tanam.....	35
3.6. Teras Datar .....	40
3.7. Teras Gulud .....	41
3.8. Teras Gulud Dengan Saluran SPA.....	41
3.9. Teras Kredit.....	42
3.10. Teras Kebun .....	43
3.11. Teras Bangku .....	44
3.12. Teras Bangku dan Saluran Pengendali Air .....	46
3.13. Teras Individu .....	47
3.14. Teras Alis Pembuatan Saluran Terbuka.....	48
4.1. Kondisi Reklamasi Daerah Penelitian.....	58
4.2. Penanaman Sabuk Hijau ( <i>greenbelt</i> ) sebagai <i>Bufferzone</i> dan Untuk Mencegah Debu/Kebisingan .....	59
4.3. Lahan Reklamasi Yang Sudah Terealisasi .....	60
4.4. Penanaman Pohon Jati di <i>Bufferzone</i> dan Jenjang .....	61
4.5. Tempat Persemaian Benih-Benih Tanaman.....	62
4.6. Pola Jarak Tanam 3 x 2 m .....	62

4.7.	Penanaman Stek Pucuk Jati.....	63
4.8.	Revegetasi Tanaman Jati.....	63
4.9.	Tandon Air untuk Penyiraman.....	64
5.1.	Perataan Tanah Pucuk.....	71
5.2.	Tanggul Penahan Air di Lokasi Penelitian.....	71
5.3.	Desain Penanggulangan Erosi Menggunakan Teras Datar.....	72
5.4.	Pembuatan Lubang Tanam Dengan Menggunakan Tenaga Manusia.....	74

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Data Curah Hujan daerah Temandang 2007-2016 .....	10
2.2. Beberapa Jenis Dari Kelompok Aves Yang Dilaporkan Dijumpai Di Kawasan Tambang PT. Semen Indonesia (Persero )Tbk .....	12
3.1. Prakiraan Besarnya Nilai K untuk Beberapa Jenis Tanah .....	51
3.2. Nilai Faktor C .....	52
3.3. Nilai P untuk Berbagai Tindakan Konservasi Tanah .....	54
3.4. Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi .....	55
4.1. Hasil Perhitungan Kebutuhan Tanah Pucuk .....	66
4.2. Data Curah Hujan Daerah Temandang 2007-2016 (mm) .....	67
4.3. Luasan Daerah Tangkapan Hujan.....	68
5.1. Perhitungan Alat Muat dan Alat Angkut Material Tanah Pucuk .....	70
5.2. Hasil Kesesuaian Lahan Tanaman Jati (Aktual).....	74
5.3. Hasil Kesesuaian Lahan Tanaman Jati (Rekomendasi).....	75

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A DATA CURAH HUJAN TAHUN 2007-2016 .....	82
B PROSES PENAMBANGAN.....	94
C LUASAN RENCANA REKLAMASI.....	95
D PETA RENCANA REKLAMASI.....	96
E KETERSEDIAAN TANAH PUCUK.....	117
F SPESIFIKASI ALAT.....	118
G PERHITUNGAN ALAT MUAT DAN MUAT AKTUAL.....	122
H PERHITUNGAN ALAT MUAT DAN ALAT ANGKUT TOP SOIL .....	125
I KEBUTUHAN TANAMAN DAN TANAH PUCUK.....	128
J WAKTU PEMBUATAN DAN PENGISIAN LUBANG .....	130
K DATA ANALISIS TANAH TAHUN 2017 .....	132
L PERHITUNGAN EROSI.....	133
M KARAKTERISTIK JATI .....	136
N TANDON AIR UNTUK PENYIRAMAN .....	137