

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Perumusan Masalah .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Asumsi Dan Hipotesis Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Hasil Penelitian .....	5
1.8 Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJAUAN UMUM	
2.1 Lokasi Penelitian .....	8
2.2 Rona Awal Lingkungan.....	9
2.3 Kegiatan Penambangan Bijih Nikel .....	14
III. TINJAUAN TEORI	
3.1 Dasar Hukum .....	17
3.2 Penambangan .....	18
3.3 Definisi Reklamasi .....	26
3.4 Jenis Kegiatan Reklamasi .....	30
3.5 Kondisi Tanah .....	52

	Halaman
3.6 Kriteria Keberhasilan Reklamasi .....	57
3.7 Pengendalian Erosi.....	62
<b>IV. HASIL PENELITIAN</b>	
4.1 Kondisi Lahan Terganggu.....	66
4.2 Tingkat Keberhasilan Reklamasi .....	72
4.3 Penatagunaan Lahan.....	75
4.4 Tingkat Erosi Dan Cara Penanggulangannya .....	79
4.5 Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	81
<b>V. PEMBAHASAN</b>	
5.1 Evaluasi Pelaksanaan Reklamasi .....	83
5.2 Penentuan Evaluasi Keberhasilan Reklamasi .....	86
5.3 Kondisi Tanah .....	89
5.4 Kesesuaian Lahan Penambangan Dengan Tata Ruang .....	93
<b>VI. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan .....	94
6.2 Saran.....	95
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>96</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>99</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Data Curah Hujan .....	12
3.1 Pengaturan Bentuk Lereng Dan Perlakuan Reklamasi.....	35
3.2 Koefisien Limpasan Pada Berbagai Kondisi .....	38
3.3 Koefisien Kekerasan Dinding.....	38
3.4 Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Sengon.....	48
3.5 Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Pinus.....	49
3.6 Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Akasia.....	50
3.7 Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Kelapa .....	51
3.8 Kriteria Penilaian Sifat kimia Tanah .....	54
3.9 Klasifikasi Tanah.....	55
3.10 Kriteria Keberhasilan Reklamasi.....	60
4.1 Sifat Fisik Tanah.....	67
4.2 Hasil Analisis Laboratorium Sifat Kimia Tanah .....	69
4.3 Karakteristik Lahan Pada Lokasi Pengambilan Sampel Tanah.....	70
4.4 Jenis Pohon Yang Sudah Terealisasi sampai Triwulan IV 2013.....	71
4.5 Kemajuan Penambangan Triwulan IV Tahun 2013 .....	77
4.6 Luasan Lahan Terganggu Penambangan Bijih Nikel PT. ASP.....	78
4.7 Tingkat Erosi Lahan Pulau Manuran.....	80
4.8 Klasifikasi Bahaya Erosi .....	80
4.9 Klasifikasi Kesesuaian Lahan Tanaman.....	82

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Bagan Alir Penelitian .....	7
2.1 Proses Penambangan Bijih Nikel PT. ASP .....	15
3.1 Jenis Timbunan.....	23
3.2 Rancangan Kemiringan Timbunan.....	23
3.3 Perbandingan Faktor Keamanan Stabilitas Lereng .....	24
3.4 Konsep Melandaikan Kemiringan Lereng.....	34
3.5 Pembuatan Trap/Bangku Lereng Bermasalah .....	34
3.6 Saluran Pembuangan Air.....	36
3.7 Bentuk Saluran Pembuangan Air .....	36
3.8 Jarak Tanam .....	42
3.9 Lubang Tanam.....	43
3.10Pengambilan Sampel Tanah .....	57
3.11Pemecah angin Dengan Pohon .....	63
4.1 Karakter Lahan .....	68
4.2 Penataan Lahan Terganggu .....	73
4.3 Lahan Revegetasi .....	73
4.4 Area Disposal .....	74
4.5 Pengendalian Erosi dan Sedimentasi.....	74

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Kriteria Keberhasilan Reklamasi .....	99
B. Penilaian Kriteria Keberhasilan .....	101
C. Perhitungan Pengendalian Erosi .....	103
D. Kesesuaian Lahan Tanaman .....	108
E. Peta Lokasi Kesampaian Daerah PT.ASP .....	112
F. Peta Topografi PT.ASP .....	113
G. Peta Geologi Waigeo Kabupaten Raja Ampat .....	114
H. Peta Pengambilan Sampel .....	115
I. Peta Kemiringan Lereng Awal .....	116
J. Peta Kemiringan Lereng Akhir.....	117
K. Peta Reklamasi PT. ASP .....	118
L. Peta Kesesuaian Lahan Tanaman Area (S2).....	119
M. Peta Kesesuaian Lahan Tanaman Area (S3).....	120
N. Peta RTRW Kabupaten Raja Ampat .....	121