

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR PETA	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	7
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	15
1.2.1 Maksud Penelitian	15
1.2.2 Tujuan Penelitian	15
1.2.3 Manfaat Penelitian	15
1.3 Peraturan Perundang-Undangan.....	16
1.4 Tinjauan Pustaka	18
1.4.1 Pertambangan Nikel	18
1.4.2 Revegetasi	19
1.4.3 Media Tanam	20
1.4.4 <i>Topsoil</i>	20
1.4.5 Tanaman Reklamasi Tambang.....	21
1.4.6 Apu-apu (<i>Pistia stratiotes L.</i>).....	22
1.4.7 Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i>)	23
1.5 Hipotesis.....	25
1.6 Batas Daerah Penelitian	26
1.6.1 Batas Permasalahan.....	26
1.6.2 Batas Ekologi	27
1.6.3 Batas Sosial	27
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	31
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha Pertambangan PT. Vale Indonesia Tbk.....	31
2.1.1 Profil Perusahaan	31
2.1.2 Kegiatan Usaha	32
2.1.3 IPAL D <i>Lagoon</i> PT. Vale Indonesia Tbk.	38

2.1.4 Danau Matano	40
2.2 Lingkup Penelitian	41
2.2.1 Lingkungan Hidup yang Terdampak	41
2.3 Kriteria, Indikator, dan asumsi Objek Penelitian	42
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	46
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	46
3.1.1 Metode Survei dan Pemetaan Lapangan	47
3.1.2 Metode Analisis Laboratorium	47
3.1.3 Metode Analisis Deskriptif	48
3.1.4 Metode Analisis Matematis.....	48
3.1.5 Metode Analisis Statistika Korelasi <i>Pearson dan One-Way Anova</i>	48
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	49
3.3 Perlengkapan Penelitian	51
3.4 Tahapan Penelitian	56
3.4.1 Tahapan Persiapan	57
3.4.2 Tahap Observasi dan Studio I	58
3.4.3 Tahap Lapangan I dan Studio II.....	58
3.4.4 Tahap Lapangan II dan Laboratorium.....	63
3.4.5 Tahap Pasca Lapangan	68
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	72
4.1 Komponen Geofisik Kimia	72
4.1.1 Iklim	72
4.1.2 Bentuk Lahan	75
4.1.3 Tanah.....	81
4.1.4 Batuan	84
4.1.5 Tata Air	87
4.2 Biotis	88
4.2.1 Flora	88
4.2.2 Fauna	89
4.3 Sosial	91
4.3.1 Sosial Demografi.....	91
4.3.2 Sosial Ekonomi	92
4.3.3 Penggunaan Lahan	92
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	97
5.1 Karakteristik Tanah Lokasi Penelitian	97
5.2 Karakteristik Kompos Apu-apu dan Eceng Gondok.....	100
5.3 Pengaruh Media Tanam Pada Tanaman Sengon Butoh.....	103
5.3.1 Respon Pertumbuhan Sengon Butoh dengan Media Tanam.....	103
5.4 Skema Teknis Optimalisasi Lahan Revegetasi PT Vale Indonesia	128
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	131
6.1 Pendekatan Teknologi.....	131

6.1.1 Ketersediaan Apu-apu dan Eceng Gondok pada PT. Vale Indonesia Tbk.	131
6.1.2 Penerapan Pada Pembibitan Tanaman Revegetasi.....	134
6.1.3 Penerapan Pada Lahan Revegetasi.....	137
6.2 Pendekatan Sosial.....	142
6.3 Pendekatan Institusi	143
BAB VII KESIMPULAN	145
7.1 Kesimpulan	145
7.2 Saran.....	146
PERISTILAHAN	147
DAFTAR PUSTAKA	149
LAMPIRAN	