

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Maksud dan Tujuan	5
1.3.1 Maksud Penelitian.....	5
1.3.2 Tujuan Penelitian	5
1.4 Batasan Penelitian.....	6
1.4.1 Batas Permasalahan	6
1.4.2 Batas Sosial.....	6
1.4.3 Batas Ekologi.....	6
1.4.4 Lingkup Penelitian.....	9
1.4.4.1 Karakteristik Kegiatan Perusahaan PT. Sulemandara Konawe	9
1.4.4.2 Lingkungan Hidup Terdampak	14
1.4.4.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	14
1.4.4.4 Kerangka Alur Penelitian.....	16
1.5 Lokasi Penelitian.....	16
1.6 Luaran Penelitian	17
1.7 Manfaat Penelitian	17
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	20
2.1 Tinjauan Pustaka.....	20
2.1.1 Keaslian Penelitian	20
2.1.2 Peraturan Perundang undangan	27
2.2 Landasan Teori	27
2.2.1 Pertambangan.....	27
2.2.2 Nikel Laterit.....	28
2.2.3 Pengaruh Ni pada Lingkungan	29
2.2.4 Pengaruh Ni Terhadap Tanaman	30
2.2.5 Mekanisme Kerja Fitoremediasi pada Tumbuhan	31
2.2.6 Mekanisme Penyerapan dan Akumulasi Logam Berat.....	33
2.2.7 Analisis Jumlah Serapan Logam Berat dalam Tanaman	34
2.2.8 <i>Phytomining</i>	35
2.2.9 Tanaman Hiperakumulator	36
2.2.10 Tumbuhan Herba	36

2.2.11	Karakteristik Tanah pada Tambang Nikel	37
2.2.12	Tumbuhan herba adaptif pada Tambang Nikel.....	38
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	39
3.1	Metode Penelitian	39
3.1.1	Jenis dan Parameter Penelitian Yang Digunakan	39
3.1.2	Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi Sampel.....	39
3.1.3	Perlengkapan Penelitian.....	41
3.1.4	Metode Pengumpulan Data.....	41
3.1.4.1	Survey dan Pemetaan.....	42
3.1.4.2	Metode Pengambilan Sampel	42
3.1.4.3	Analisis Vegetasi	43
3.1.5	Metode Analisis dan Interpretasi Data.....	43
3.1.5.1	Metode Matematis <i>Bioconcentration Factor</i> (BCF)	43
3.1.5.2	Metode Matematis bioakumulasi logam berat.....	44
3.1.5.3	Analisis Deskriptif	44
3.1.5.4	Metode Uji Laboratorium	44
3.2	Tahapan Penelitian.....	45
3.2.1	Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian	46
3.2.2	Tahap Persiapan.....	46
3.2.3	Tahap Kerja Lapangan.....	47
3.2.4	Tahap Kerja Laboratorium.....	50
3.2.5	Tahap Kerja Studio	51
3.2.5.1	Tahap Kerja untuk Sajian pada Rona Lingkungan	52
3.2.5.2	Tahap Kerja untuk Sajian Evaluasi Hasil Penelitian	52
3.2.5.3	Tahap Kerja untuk Sajian Arahkan Pengelolaan	54
3.2.6	Tahap Akhir	55
BAB IV	RONA LINGKUNGAN HIDUP	56
4.1	Komponen Geofisik Kimia.....	56
4.1.1	Iklim.....	56
4.1.2	Bentuk Lahan	58
4.1.3	Tanah	63
4.1.4	Batuan	64
4.1.5	Tata Air	68
4.2	Komponen Biotis	68
4.2.1	Flora.....	69
4.2.2	Fauna.....	73
4.3	Komponen Sosial.....	74
4.4	Penggunaan Lahan	74
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	77
5.1	Analisis dan Evaluasi Hasil Penelitian	77
5.1.1	Karakteristik Tanah Berdasarkan Sifat Kimia (pH, KTK, kadar Ni) dan Sifat Fisik (Tekstur Tanah) pada Blok Tirta PT. Sulemandara Konawe	77
5.1.2	Keragaman Tumbuhan Herba Adaptif pada Blok Tirta PT. Sulemandara Konawe	80
85		
5.1.3	Nilai <i>Bioconcentration Factor</i> (BCF) Tumbuhan Herba dan Faktor yang Memengaruhinya	86

5.1.4	Potensi <i>Phytomining</i> Nikel (Ni) oleh Tumbuhan Herba Adaptif pada Blok Tirta PT. Sulemandara Konawe Berdasarkan Nilai <i>Bioconcentration Factor</i> (BCF) dan Bioakumulasi.....	88
5.2	Arahan Pengelolaan	94
5.2.1	Pendekatan Teknologi.....	94
5.2.2	Pendekatan Instansi.....	98
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	100
6.1	Kesimpulan	100
6.2	Saran	101
DAFTAR ISTILAH		102
DAFTAR PUSTAKA		103
LAMPIRAN		110