

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR PETA .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah .....	3
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	3
1.1.2.1 Letak Lokasi Secara Astronomis/ Geografis dan Kewilayahan .....	3
1.1.2.2 Kesampaian Daerah Penelitian .....	4
1.1.2.3 Letak Lokasi Penelitian.....	4
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan .....	16
1.2.1 Maksud Penelitian.....	16
1.2.2 Tujuan Penelitian .....	16
1.2.3 Manfaat Penelitian .....	16
1.3 Peraturan Perundang-undangan.....	17
1.4 Tinjauan Pustaka .....	18
1.4.1 Pertambangan.....	18
1.4.2 Nikel.....	22
1.4.3 Erosi .....	23
1.4.3.1 Proses Erosi.....	25
1.4.3.2 Faktor Erosi.....	26
1.4.3.3 Dampak Erosi.....	28
1.4.4 Reklamasi.....	29
<b>BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>

2.1	Lingkup Kegiatan Usaha .....	31
2.1.1	Profil Perusahaan .....	31
2.1.2	Proses Kegiatan Penambangan .....	32
2.1.2.1	Pembersihan Lahan ( <i>Land Clearing</i> ).....	33
2.1.2.2	Pengupasan Tanah Penutup ( <i>Overburden Stripping</i> ) .....	34
2.1.2.3	Pengawasan Kadar ( <i>Grade Control</i> ).....	34
2.1.2.4	Penambangan Bijih.....	35
2.1.2.5	Transportasi Bijih Nikel.....	36
2.1.3	Keterdapatn Erosi.....	37
2.2	Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	40
2.3	Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian .....	41
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian .....	43
2.5	Batas Daerah Penelitian.....	44
2.5.1	Batas Permasalahan .....	44
2.5.2	Batas Ekologi.....	44
2.5.3	Batas Sosial.....	45
<b>BAB III CARA PENELITIAN .....</b>		<b>47</b>
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	47
3.1.1	Metode Survei dan Pemetaan.....	47
3.1.2	Metode <i>Purposive Sampling</i> .....	47
3.1.3	Analisis Laboratorium .....	48
3.1.4	Analisis Logaritmik .....	48
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik <i>Sampling</i> .....	49
3.3	Perlengkapan Penelitian .....	51
3.4	Tahapan Penelitian .....	52
3.4.1	Tahap Persiapan .....	54
3.4.1.1	Studi Literatur .....	54
3.4.1.2	Pengumpulan Data .....	54
3.4.1.3	Administrasi.....	54
3.4.2	Tahap Lapangan 1 .....	55
3.4.3	Tahap Studio 1 .....	56
3.4.4	Tahap Lapangan 2.....	56
3.4.5	Tahap Laboratorium.....	61
3.4.6	Tahap Pasca Lapangan.....	63

3.4.7	Tahap Akhir .....	63
<b>BAB IV RONA LINGKUNGAN.....</b>		<b>64</b>
4.1	Geofisik Kimia .....	64
4.1.1	Iklim.....	64
4.1.2	Batuan .....	67
4.1.3	Bentuklahan .....	71
4.1.4	Tanah.....	74
4.1.5	Kemiringan Lereng .....	78
4.1.6	Tata Air.....	82
4.2	Biotis.....	83
4.2.1	Flora .....	83
4.2.2	Fauna.....	84
4.3	Sosial .....	85
4.4	Penggunaan Lahan.....	86
<b>BAB V EVALUASI DAN HASIL PENELITIAN.....</b>		<b>88</b>
5.1	Pengukuran Laju Erosi Berdasarkan Kemiringan Lereng .....	88
5.2	Keterkaitan Antara Intensitas Hujan Terhadap Laju Erosi.....	101
5.2.1	Kemiringan Lereng Landai .....	102
5.2.2	Kemiringan Lereng Curam .....	106
5.3	Arahan Pengelolaan Terhadap Laju Erosi.....	110
5.3.1	Penataan Desain Geometri Lereng <i>Regrading</i> .....	111
5.3.2	Pembuatan Saluran Pembuangan Air.....	112
5.3.3	Penanaman Vegetasi .....	112
<b>BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN .....</b>		<b>113</b>
6.1	Pendekatan Teknologi .....	114
6.1.1	Penataan Geometri Lereng <i>Regrading</i> .....	114
6.1.2	Pembuatan Saluran Pembuangan Air.....	116
6.1.3	Penanaman Vegetasi .....	119
6.2	Pendekatan Institusi.....	120
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>123</b>
7.1	Kesimpulan.....	123
7.2	Saran.....	124
<b>PERISTILAHAN .....</b>		<b>125</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>126</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>130</b>