

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PETA	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Perumusan Masalah.....	3
1.1.2 Daerah Penelitian.....	4
1.1.3 Keaslian Penelitian	6
1.2 Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	10
1.2.1 Maksud Penelitian	10
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	10
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	10
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	11
1.4 Tinjauan Pustaka	12
1.4.1 Pertambangan	12
1.4.2 Udara	13
1.4.3 Pencemaran Udara.....	14
1.4.4 <i>Particulate Matter</i> 10 μ m (PM ₁₀)& <i>Particulate Matter</i> 2,5 μ m (PM _{2,5})	15
1.4.5 Dampak Pencemaran Udara	16
1.4.6 Pengendalian Pencemaran Udara	18
1.4.7 Penjerapan Partikulat dengan Tanaman	18
1.4.8 <i>Road Dust Suppressant</i>	19
1.4.9 Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU)	19
1.5 Batas Daerah Penelitian.....	21
1.5.1 Batas Permasalahan	21
1.5.2 Batas Sosial	22
1.5.3 Batas Ekologis	22
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	24
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha Pertambangan Tanah Liat.....	24
2.1.1 Pembersihan Lahan (<i>Land Clearing</i>)	24
2.1.2 Pengupasan Lapisan Tanah Pucuk (<i>Stripping of Overburden</i>)	25
2.1.3 Penggalian dan Pemuatan (<i>Digging & Loading</i>).....	25
2.1.4 Pengangkutan (<i>Hauling</i>).....	26
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	27
2.3 Kerangka Alur Penelitian	30
BAB III CARA PENELITIAN	31
3.1 Metode dan Parameter yang Digunakan.....	31
3.1.1 Metode Survei dan Pemetaan	31
3.1.2 Uji Laboratorium dan Analisis Matematis	34
3.1.3 Metode Analisis Deskriptif.....	36

3.1.4	Metode Skoring	36
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	36
3.3	Perlengkapan Penelitian	39
3.4	Tahapan Penelitian	40
3.4.1	Tahap Persiapan.....	42
3.4.2	Tahap Lapangan	43
3.4.2.1	Pengamatan Penggunaan Lahan	43
3.4.2.2	Pengamatan Jenis Tanah dan Batuan	43
3.4.2.3	Pengecekan Kemiringan Lereng dan Bentuk Lahan	43
3.4.2.4	Pengambilan Sampel (PM ₁₀) dan (PM _{2,5}).....	43
3.4.2.5	Pengamatan Faktor Meteorologi	44
3.4.3	Tahap Studio.....	44
3.4.4	Tahap Pasca Lapangan	45
3.4.4.1	Tahap Evaluasi	45
3.4.4.2	Tahap Arahan Pengelolaan.....	45
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		48
4.1	Geofisik - Kimia	48
4.1.1	Curah Hujan.....	48
4.1.2	Suhu Udara	49
4.1.3	Kelembaban Udara	51
4.1.4	Kecepatan Angin dan Arah Angin.....	53
4.1.5	Udara Ambien	57
4.1.6	Bentuklahan	59
4.1.7	Tanah	63
4.1.8	Satuan Batuan.....	65
4.1.9	Tata Air.....	68
4.2	Biotis.....	69
4.2.1	Flora.....	69
4.2.2	Fauna	70
4.3	Sosial	71
4.3.1	Demografi.....	71
4.3.2	Sosial Ekonomi.....	71
4.3.3	Sosial Budaya	72
4.3.4	Penggunaan Lahan.....	72
4.3.5	Kesehatan Masyarakat.....	75
4.3.6	Isu Lingkungan.....	75
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....		77
5.1	Sebaran Partikulat di Daerah Penelitian	77
5.2	Analisis Kualitas Udara berdasarkan ISPU	85
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		89
6.1	Pendekatan Biotis	89
6.2	Pendekatan Teknologi	92
6.3	Pendekatan Institusi.....	96
BAB VII PENUTUP.....		98
7.1	Kesimpulan.....	98
7.2	Saran	99
PERISTILAHAN		
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		