

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PETA	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Rumusan Masalah	4
1.1.2. Letak Lokasi Daerah Penelitian	5
1.1.3. Keaslian Penelitian	7
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat yang Diharapkan	11
1.2.1. Maksud Penelitian	11
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	11
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	11
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	12
1.4. Tinjauan Pustaka	13
1.4.1. Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSa).....	13
1.4.2. Emisi.....	15
1.4.3. SO ₂	17
1.4.4. NO ₂	17
1.4.5. Dispersi Emisi	18
1.4.5.1. Faktor yang Mempengaruhi Dispersi Emisi	19
1.4.5.2. Model Dispersi Gauss	26
1.5. Batas Daerah Penelitian	27
1.5.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	27
1.5.2. Batas Ekologis.....	28
1.5.3. Batas Sosial	28
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	28
2.1. Ruang Lingkup Kegiatan di Daerah Penelitian.....	28
2.1.1. Penimbangan Sampah	28
2.1.2. <i>Pretreatment</i> dan PLTSa.....	30
2.1.3. Titik Buang.....	35
2.1.4. <i>Landfill Mining</i> dan <i>Refuse Derived Fuel (RDF) Plant</i>	36
2.2. Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	38
2.3. Kerangka Alur Pikir Penelitian	39
BAB III CARA PENELITIAN	40
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	40
3.1.1. Metode Survey dan Pemetaan	40

3.1.2.	Metode Pengumpulan Data	41
3.1.3.	Metode Laboratorium.....	42
3.1.4.	Metode Analisis Matematis.....	42
3.1.5.	Metode Analisis Deskriptif	43
3.2.	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	43
3.3.	Perlengkapan Penelitian	49
3.4.	Tahapan Penelitian	51
3.4.1.	Tahap Persiapan	53
3.4.2.	Tahap Kerja Lapangan 1	55
3.4.3.	Tahap Kerja Studio.....	56
3.4.4.	Tahap Kerja Lapangan 2	57
3.4.5.	Tahap Laboratorium	65
3.4.6.	Tahap Kerja Studio 2.....	66
3.4.7.	Tahap Pasca Lapangan	67
3.4.7.1.	Tahap Penyajian Rona Lingkungan	67
3.4.7.2.	Tahap Penyajian Hasil Evaluasi.....	68
3.4.7.3.	Tahap Penyajian Arah Pengelolaan	71
BAB IV RONA LINGKUNGAN		73
4.1.	Geofisik Kimia	73
4.1.1.	Iklim	73
4.1.2.	Suhu Udara	76
4.1.3.	Kelembaban Udara	78
4.1.4.	Kecepatan dan Arah Angin	79
4.1.5.	Bentuklahan.....	81
4.1.6.	Tanah	86
4.1.7.	Batuan.....	87
4.1.8.	Tata Air	90
4.2.	Biotis	91
4.2.1.	Flora	91
4.2.2.	Fauna	93
4.3.	Sosial	94
4.3.1.	Demografi.....	94
4.3.2.	Sosial Ekonomi	95
4.3.3.	Sosial Budaya	98
4.3.4.	Kesehatan Masyarakat.....	100
4.3.5.	Penggunaan Lahan	101
BAB V EVALUASI PENELITIAN		103
5.1.	Beban Emisi Sulfur Dioksida dan Nitrogen Dioksida	103
5.2.	Pola Dispersi SO ₂ dan NO ₂ dengan Model Dispersi Gaussian.....	105
5.3.	Kualitas Udara Ambien	125
5.4.	Arahan Pengelolaan.....	131
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		133
6.1	Pendekatan Teknologi	133
6.2	Pendekatan Biotis	135
6.3	Pendekatan Sosial.....	143

6.4	Pendekatan Institusi.....	145
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		147
7.1.	Kesimpulan.....	147
7.2.	Saran.....	148
PERISTILAHAN		149
DAFTAR PUSTAKA		150
LAMPIRAN.....		155