

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR PERSAMAAN	8
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR PETA	12
BAB I PENDAHULUAN.....	5
1.1 Latar Belakang	5
1.1.1 Rumusan Masalah	7
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian.....	8
1.1.3 Keaslian Penelitian	10
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	17
1.2.1 Maksud Penelitian	17
1.2.2 Tujuan Penelitian.....	17
1.2.3 Manfaat Penelitian.....	17
1.2.4 Peraturan Perundang-undangan.....	17
1.3 Tinjauan Pustaka	21
1.3.1 Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap (PLTGU)	21
1.3.2 Udara	23
1.3.3 Pencemaran Udara.....	24
1.3.4 Bahan Bakar PLTGU	26
1.3.5 Nitrogen oksida (NO _x)	28
1.3.6 Partikulat.....	30
1.3.7 Dispersi Pencemar Udara	31
1.3.8 Faktor Dispersi Dalam Pencemar Udara	32
1.3.9 Permodelan Sistem Dinamik	36
1.3.10 Model Dispersi <i>Gaussian</i>	40
1.4 Batas Daerah Penelitian	42
1.4.1 Titik Permasalahan	42

1.4.2	Batas Ekologis	42
1.4.3	Batas Sosial	42
BAB II LINGKUP KEGIATAN USAHA.....		44
2.1	Lingkup Kegiatan Usaha Pembangkit Listrik Tenaga Gas dan Uap	44
2.1.1	Profil Perusahaan	44
2.1.2	Proses Kegiatan Usaha	45
2.1.3	Pengelolaan Lingkungan	51
2.2	Lingkungan Hidup yang Terdampak	52
2.3	Kerangka Alur Penelitian.....	54
BAB III CARA PENELITIAN		56
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	56
3.1.1	Metode Survei dan Pemetaan	57
3.1.2	Metode Pengumpulan Data	57
3.1.3	Metode Laboratorium.....	58
3.1.4	Metode Analisis Matematis.....	58
3.1.5	Metode Analisis Sistem.....	60
3.1.6	Metode Analisis Deskriptif.....	61
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	61
3.3	Perlengkapan Penelitian.....	66
3.4	Tahap Penelitian.....	68
3.4.1	Tahap Persiapan.....	70
3.4.1	Tahap Kerja Lapangan 1	72
3.4.1.1	Tahap Kerja Studio 1	72
3.4.1.2	Tahap Kerja Lapangan 2	73
3.4.1.3	Tahap Kerja Studio 2	77
3.4.2	Tahap Pasca Lapangan	78
3.4.2.1	Tahap Penyajian Hasil Analisis Studio 2	78
3.4.2.2	Tahap Pengendalian Kualitas Udara Ambien	79
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		80
4.1	Geofisik-kimia	80
3.1.1	Iklim	80
3.1.2	Kecepatan dan Arah Angin	82
3.1.3	Bentuklahan.....	83

3.1.4 Tanah.....	87
3.1.5 Batuan.....	87
4.1.5 Tata Air.....	90
3.2 Biotis.....	90
4.2.1 Flora.....	90
4.2.2 Fauna.....	91
3.3 Sosial.....	92
4.3.1 Demografi.....	92
4.3.2 Sosial Ekonomi Masyarakat.....	93
4.3.3 Sosial Budaya Masyarakat Sekitar.....	93
4.3.4 Kesehatan Masyarakat.....	94
4.3.5 Penggunaan Lahan.....	95
4.3.6 Isu Lingkungan.....	96
BAB V EVALUASI PENELITIAN.....	98
5.1 Beban Emisi NOx dan Partikulat.....	98
5.2 Arah Dispersi NOx dan Partikulat dengan Model Dispersi <i>Gaussian</i>	100
5.3 Deskripsi Model Dinamik.....	111
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	115
6.1 Skenario Hasil Sistem Dinamik.....	115
6.2 Pendekatan Vegetatif.....	117
6.3 Pendekatan Kelengkapan Fasilitas.....	122
6.4 Pendekatan Institusi.....	122
6.5 Pendekatan Sosial atau CSR (<i>Corporate Social Responsibility</i>).....	123
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	124
7.1 Kesimpulan.....	124
7.2 Saran.....	125
PERISTILAHAN.....	126
DAFTAR PUSTAKA.....	127
LAMPIRAN.....	132