

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR PETA.....	10
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Perumusan Masalah	15
1.3 Letak Lokasi Daerah Penelitian	16
1.3.1 Letak Lokasi Secara Astronomis/ Geografis dan Kewilayahan..	16
1.3.2 Kesampaian Daerah Penelitian	16
1.4 Keaslian Penelitian	18
1.5 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Yang Diharapkan.....	24
1.5.1 Maksud Penelitian.....	24
1.5.2 Tujuan Penelitian	24
1.5.3 Manfaat Penelitian	24
1.6 Peraturan Perundang-undangan	24
1.7 Tinjauan Pustaka.....	27
1.7.1 Industri Semen.....	27
1.7.2 Udara Ambien	28
1.7.3 Emisi Cerobong	29
1.7.4 Pencemaran Udara.....	29
1.7.5 Sumber Pencemar Udara.....	30
1.7.6 <i>Total Suspended Particular (TSP)</i>	31
1.7.7 Partikulat PM ₁₀ dan PM _{2,5}	31
1.7.8 Faktor yang Mempengaruhi Persebaran Partikulat	32
1.7.9 Dampak Pencemaran Udara	33
1.7.10 Indeks Standar Pencemar Udara (ISPU).....	34
1.7.11 Interpolasi Level ISPU.....	35
1.7.12 Pendekatan Biotis.....	36
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	38

2.1	Lingkup Kegiatan Usaha	38
2.1.1	Profil Perusahaan	38
2.1.2	Kegiatan Usaha	39
2.2	Lingkungan Hidup yang Terdampak	47
2.3	Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian	48
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian	51
2.5	Batas Daerah Penelitian	52
2.5.1	Batas Permasalahan	52
2.5.2	Batas Sosial.....	52
2.5.3	Batas Ekologi	53
BAB III CARA PENELITIAN		55
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	55
3.1.1	Mengetahui Kualitas Udara Ambien dan Emisi Cerobong Berdasarkan Standar Baku Mutu Udara yang Ditetapkan	55
3.1.2	Menganalisis Pola Persebaran PM ₁₀ dan PM _{2,5} dengan Perhitungan ISPU	58
3.1.3	Rekomendasi Arah Pengelolaan Lingkungan Untuk Meminimalisir Penyebaran PM ₁₀ dan PM _{2,5}	58
3.2	Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	59
3.3	Perlengkapan Penelitian	61
3.4	Tahapan Penelitian.....	62
3.4.1	Tahap Persiapan.....	64
3.4.2	Tahap Lapangan 1	66
3.4.3	Tahap Studio 1	67
3.4.4	Tahap Lapangan 2	68
3.4.5	Tahap Studio 2.....	71
3.4.6	Tahapan Pasca Lapangan	75
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		77
4.1	Geofisik-Kimia	77
4.1.1	Iklim	77
4.1.2	Suhu Udara	80
4.1.3	Kelembapan Udara	81
4.1.4	Kecepatan Angin dan Arah Angin	82
4.1.5	Emisi Cerobong	85
4.1.6	Udara Ambien	87

4.1.7	Bentuklahan	91
4.1.8	Tanah	95
4.1.9	Batuan	97
4.1.10	Tata Air	99
4.2	Biotis	99
4.2.1	Flora	100
4.2.1	Fauna.....	103
4.3	Sosial.....	104
4.3.1	Demografi	104
4.3.2	Sosial Ekonomi.....	104
4.3.3	Sosial Budaya	105
4.3.4	Kesehatan Masyarakat.....	105
4.3.5	Penggunaan Lahan	106
4.3.6	Isu Lingkungan	107
BAB V EVALUASI PENELITIAN.....		109
5.1	Analisis Kualitas Udara Ambien dan Emisi Cerobong Berdasarkan Standar Baku Mutu Udara yang Ditetapkan	109
5.1.1	Kualitas Udara Ambien Dibanding Dengan Baku Mutu	109
5.1.2	Kualitas Emisi Cerobong Dibandingkan Dengan Baku Mutu..	112
5.2	Analisis Pola Persebaran Partikulat PM ₁₀ dan PM _{2,5} dengan Perhitungan ISPU di Lokasi Penelitian	114
5.2.1	Pola Persebaran PM ₁₀	114
5.2.2	Pola Persebaran PM _{2,5}	118
5.2.3	Arah Persebaran PM ₁₀ Dan PM _{2,5} Berdasarkan Windrose.....	121
5.3	Arahan Pengelolaan	128
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		130
6.1	Pendekatan Biotis	130
6.2	Pendekatan Instansi	135
BAB VII PENUTUP		137
7.1	Kesimpulan	137
7.2	Saran.....	138
PERISTILAHAN		139
DAFTAR PUSTAKA		140
LAMPIRAN		145