

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Batasan Masalah	5
1.4.1. Karakteristik Kegiatan Usaha	5
1.4.1.1. Profil Perusahaan.....	5
1.4.1.2. Kegiatan Usaha.....	6
1.4.1.2.1. <i>Digging</i>	7
1.4.1.2.2. <i>Loading</i>	7
1.4.1.2.3. <i>Bulldozing</i>	8
1.4.1.2.4. <i>Grading</i>	8
1.4.1.2.5. <i>Hauling</i>	9
1.4.1.2.6. <i>Dumping</i>	10
1.4.1.2.7. <i>Crushing</i>	10
1.4.2. Lingkungan Hidup Terdampak.....	11
1.4.3. Kriteria Indikator Asumsi Objek Penelitian	12
1.4.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	13
1.5. Lokasi Penelitian	14
1.6. Batas Daerah Penelitian.....	16
1.6.1. Batas Permasalahan	16
1.6.2. Batas Ekologi.....	16
1.6.3. Batas Sosial.....	16
1.6. Luaran Penelitian	19
1.7. Manfaat Penelitian.....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	20
2.1. Tinjauan Pustaka.....	20
2.2. Peraturan Perundang-Undangan	29
2.3. Landasan Teori	32
2.3.1. Industri Semen.....	32
2.3.2. Batugamping.....	33

2.3.3.	Pertambangan Batugamping	34
2.3.4.	Kualitas Udara Ambien	36
2.3.5.	Emisi <i>Total Suspended Particulate</i> (TSP).....	38
2.3.6.	Pengendalian Pencemaran Udara	40
2.3.7.	Inventarisasi Emisi	42
2.3.8.	Pemodelan AERMOD	44
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	50
3.1.	Metode Penelitian	50
3.1.1.	Jenis Parameter Penelitian yang Digunakan.....	50
3.1.2.	Lintasan Pengamatan dan Penentuan Lokasi <i>Sampling</i>	50
3.1.3.	Perlengkapan Penelitian	51
3.1.4.	Metode Pengumpulan Data	53
3.1.4.1.	Sumber Data	53
3.1.4.2.	Teknik Pengumpulan Data	54
3.1.5.	Metode Analisis dan Interpretasi Data	54
3.2.	Tahapan Penelitian	56
3.2.1.	Diagram Alir dan Tahapan Penelitian	57
3.2.2.	Tahap Persiapan.....	58
3.2.4.1.	Studi Literatur	58
3.2.4.2.	Administrasi.....	58
3.2.4.3.	Penentuan Batas Permasalahan	58
3.2.4.4.	Penentuan Tujuan Penelitian	58
3.2.4.5.	Penentuan Rona Lingkungan Hidup.....	59
3.2.3.	Tahap Kerja Lapangan 1.....	59
3.2.4.	Tahap Kerja Studio 1.....	62
3.2.4.1.	Rona Lingkungan Hidup	62
3.2.4.1.1.	Data Klimatologi	62
3.2.4.1.2.	Periode Musim.....	62
3.2.4.1.3.	Tipe Iklim	63
3.2.4.1.4.	Kecepatan dan Arah Angin.....	63
3.2.4.1.5.	Kemiringan Lereng.....	64
3.2.4.1.6.	Bentuklahan	65
3.2.4.1.7.	Jenis Tanah	65
3.2.4.1.8.	Satuan Batuan	66
3.2.4.1.9.	Penggunaan Lahan.....	67
3.2.4.2.	Tujuan 1 - Sumber Emisi TSP	67
3.2.4.3.	Tujuan 2 - Beban Emisi TSP	70
3.2.5.	Tahap Kerja Lapangan 2.....	74
3.2.6.	Tahap Kerja Laboratorium	76
3.2.7.	Tahap Kerja Studio 2.....	76
3.2.7.1.	Tujuan 3 - Mutu Udara Ambien TSP	76
3.2.7.1.3.	Kualitas Udara Ambien TSP	83
3.2.7.2.	Tujuan 4 - Rekomendasi Arah Pengelolaan dan Efektivitasnya	84
3.2.7.4.1.	Kriteria Desain.....	84
3.2.7.4.2.	Efektivitas.....	86
BAB IV	RONA LINGKUNGAN HIDUP	87
4.1.	Komponen Geofisik-Kimia	87

4.1.1.	Klimatologi	87
4.1.1.1.	Curah Hujan.....	87
4.1.1.2.	Suhu	88
4.1.1.3.	Kelembapan	89
4.1.1.4.	Tekanan	90
4.1.1.5.	Arah dan Kecepatan Angin.....	91
4.1.1.6.	Tutupan Awan	93
4.1.1.7.	Radiasi Matahari.....	93
4.1.2.	Bentuk Lahan.....	94
4.1.3.	Tanah	99
4.1.4.	Satuan Batuan dan Struktur Geologi	101
4.1.5.	Tata Air.....	104
4.1.6.	Bencana Alam.....	104
4.2.	Komponen Biotis.....	105
4.2.1.	Flora.....	105
4.1.7.	Fauna	106
4.3.	Komponen Sosial, Ekonomi, Budaya dan Kesehatan Masyarakat	108
4.1.8.	Demografi.....	108
4.1.9.	Kondisi Ekonomi.....	108
4.1.10.	Kondisi Budaya	109
4.1.11.	Kondisi Kesehatan Masyarakat	111
4.4.	Penggunaan Lahan.....	113
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	115
5.1.	Analisis dan Evaluasi Hasil Penelitian	115
5.1.1.	Sumber Emisi TSP.....	115
5.1.2.	Beban Emisi TSP	119
5.1.3.	Mutu Udara Ambien TSP	121
5.1.3.1.	Dispersi Emisi.....	121
5.1.3.1.1.	AERMET - Simulasi Meteorologi.....	121
5.1.3.1.2.	AERMAP - Simulasi Topografi	129
5.1.3.1.3.	AERMOD - Simulasi Dispersi Emisi	131
5.1.3.2.	Uji Validasi.....	135
5.1.3.2.	Kualitas Udara Ambien TSP	138
5.1.3.2.1.	Perbandingan dengan Baku Mutu Udara Ambien (BMUA)	138
5.1.3.2.2.	Estimasi Nilai Indeks Standar Pencemaran Udara (ISPU)	138
5.2.	Arahan Pengelolaan	143
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	149
DAFTAR PUSTAKA		151
LAMPIRAN.....		161