

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Halaman Persetujuan	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Peta	ix
Daftar Lampiran	x
Intisari	xi
Abstract	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	2
1.1.2. Keaslian Penelitian.....	3
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	7
1.2.1 Maksud Penelitian.....	7
1.2.2 Tujuan Penelitian	7
1.2.3 Manfaat Penelitian	7
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	8
1.4. Tinjauan Pustaka.....	9
1.4.1 Pencemaran Udara	9
1.4.1.1 Pencemar Udara Primer	10
1.4.1.2 Pencemar Udara Sekunder	10
1.4.2 <i>Total Suspended Solid</i>	11
1.4.3 Sifat dan Karakteristik Debu	12
1.4.4 Jenis Debu.....	13
1.4.5 Pengukuran Kadar Debu di Udara	14
1.5. Lingkup Daerah Penelitian	17
1.5.1 Lokasi dan Letak pada Lingkup Administrasi, Luas, serta	

Kesampaian Daerah Penelitian	17
2.4.1.1 Lokasi dan letak secara astronomis/geografis dan kewilayahan (administrasi)	17
2.4.1.2 Kesampaian daerah penelitian	17
1.5.2 Batas Daerah Penelitian.....	17
2.4.2.1 Batas Ekologis/ Ekosistem	17
2.4.2.2 Batas Sosial	18
II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	19
2.1. Lingkup Kegiatan Usaha/Perusahaan	19
2.1.1. Sejarah singkat PT.Indocement Tunggal Prakarsa	19
2.1.2. Proses produksi semen PT.Indocement Tunggal Prakarsa	21
2.2. Kriteria, Indikator dan Asumsi	25
2.3 Kerangka alur pikir penelitian	27
III. CARA PENELITIAN	30
3.1. Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan	30
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	31
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	32
3.4 Tahapan Penelitian.....	35
3.4.1 Tahap Persiapan.....	35
3.4.2 Tahap Lapangan I	38
3.4.3 Tahap Studio	39
3.4.4 Tahap Lapangan II.....	39
3.4.5 Tahap Pasca Lapangan.....	40
3.4.7 Tahap Evaluasi dan Analisis.....	41
VI. RONA LINGKUNGAN	43
4.1. Komponen Geofisik-Kimia.....	43
4.1.1 Iklim Dan Curah Hujan.....	43
4.1.2 Arah Angin Dan Kecepatan Angin.....	47
4.1.3 Bentuk Lahan	47
4.1.4 Satuan Batuan	48
4.1.5 Jenis Tanah	49

4.1.3 Tata Air	53
4.2. Komponen Biotis	54
4.2.1 Flora	54
4.2.2 Fauna.....	56
4.3. Komponen Sosial.....	57
4.3.1 Demografi	57
4.3.2 Pendidikan	58
4.3.3 Kesehatan Masyarakat	59
4.3.4 Penggunaan Lahan	60
V. EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	62
5.1. Pengaruh Topografi, Arah Angin, Kecepatan Angin, Kelembaban Udara dan Suhu Terhadap Persebaran Debu	62
5.1.1 Pengaruh Topografi	62
5.1.2 Pengaruh Curah Hujan.....	63
5.1.3 Pengaruh Suhu	64
5.1.4 Pengaruh Angin	65
5.2. Evaluasi Penyebaran Debu Hasil Produksi Di PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	66
5.3. Teknik Pengelolaan Untuk Mengurangi Akumulasi Partikel Debu	79
VI. TEKNIK PENGELOLAAN	80
6.1. Pendekatan Teknologi.....	80
6.1.1 Pengoptimalan <i>Bag Filter</i>	80
6.1.2 Pembuatan Barrier Penghalang Jatuhan Debu	80
6.2. Pendekatan Institusi	84
6.3. Pendekatan Vegetatif	84
VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
7.1. Kesimpulan	86
7.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 1.2. Peraturan Perundang – undangan terkait penelitian.....	8
Tabel 1.3. Jenis Debu Yang dapat Menimbulkan Gangguan Kesehatan Pada Manusia	14
Tabel 2.1. Kriteria, Indikator, dan Asumsi.....	22
Tabel 2.2. Data Curah Hujan tahun 2014-2017 Stasiun cuaca PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk	30
Tabel 2.3. Jenis Flora Daerah PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. dan sekitarnya	31
Tabel 2.4. Jenis Fauna Daerah PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. dan sekitarnya	31
Tabel 2.5. Jumlah penduduk pada areal kerja PT. Indocement Tunggal Prakarsa Tbk	32
Tabel 3.1. Perlengkapan Penelitian, Kegunaan dan Hasil	38
Tabel 3.2. Parameter yang dibutuhkan, Jenis data, dan Sumber Data	45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Diagram Alir Proses Pembuatan Semen PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	21
Gambar 2.2. Kerangka Alur Pikir	24
Gambar 3.1. Pengambilan Sampel Menggunakan <i>High Volume Sampler</i>	42
Gambar 3.2. Diagram Alir Tahapan Kerja Penelitian.....	44
Gambar 4.1. Grafik Curah Hujan Bulanan (mm/bulan) tahun 2007-2016	53
Gambar 4.2. Bentuk Lahan Lereng Perbukitan dan Lembah.....	56
Gambar 4.3. Flora Di Sekitar PT. Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk.....	59
Gambar 4.4. Ternak Sapi Di SekitarPT. Indocement Tunggal Prakarsa, Tbk.....	61
Gambar 4.5. Kantor Desa Bantarjati.....	62
Gambar 4.6. Sarana Pendidikan di Sekitar PT. Indocement Tunggal Prakarsa.....	63
Gambar 4.7. Penggunaan Lahan Di Sekitar PT. Indocement Tunggal Prakarsa	64
Gambar 6.1. <i>Bag Filter</i> yang beroperasi di <i>Plant 14</i>	83
Gambar 6.2. Sketsa <i>Bag Filter</i> yang beroperasi di <i>Plant 14</i>	83
Gambar 6.3. Prinsip Kerja dan Foto <i>Electrostatic Presipitator</i>	84

DAFTAR PETA

	Halaman
Peta 2.1. Peta Administrasi	28
Peta 2.2. Peta Batas Penelitian	29
Peta 3.1. Peta Lintasan	42
Peta 4.1. Peta Topografi	50
Peta 4.2. Peta Satuan Batuan.....	51
Peta 4.3. Peta Jenis Tanah	52
Peta 4.4. Peta Penggunaan Lahan	61
Peta 5.1. Peta Parameter.....	76
Peta 5.2. Peta Grafik Sebaran Debu	77
Peta 5.3. Peta Sebaran Debu	78
Peta 6.1. Peta Arahan Teknis	85

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I. Hasil Uji Lab	90
Lampiran I. Peraturan Pemerintah No. 41 Tahun 1999	96