

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR PERSAMAAN.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Rumusan Masalah.....	2
1.1.2. Daerah Penelitian.....	3
1.1.3. Keaslian penelitian.....	4
1.2. Maksud, Tujuan, dan Manfaat yang Diharapkan.....	4
1.2.1. Maksud Penelitian	4
1.2.2. Tujuan Penelitian	5
1.2.3. Manfaat Penelitian	5
1.3. Peraturan Perundang-Undangan	9
1.4. Tinjauan Pustaka.....	10
1.4.1. Kawasan Gunung Merapi	10
1.4.2. Pertambangan dan Penambangan	11
1.4.3. Potensi dan Dampak	16
1.4.4. Dampak Akibat Pertambangan	17
1.4.5. Kesesuaian Pertambangan dalam Tata Ruang.....	22
1.4.6. Pengelolaan Dampak Lingkungan.....	23
1.5. Batas Daerah Penelitian	23
1.5.1. Batas Permasalahan	24
1.5.2. Batas Ekologi.....	24
1.5.3. Batas Sosial.....	24
BAB II RUANG LINGKUP KEGIATAN USAHA PERTAMBANGAN ...	27
2.1. Karakteristik Kegiatan Usaha Penambangan Sirtu PT. LMS	27

2.1.1. Karakteristik Penambangan	27
2.2. Komponen Lingkungan yang Terdampak.....	29
2.3. Kriteria Indiaktor, dan Asumsi.....	33
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian	36
2.5. Batas Daerah Penelitian	37
2.5.1. Batas Permasalahan.....	37
2.5.2. Batas Ekologi	37
2.5.3. Batas Sosial	37
BAB III CARA PENELITIAN	39
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	39
3.1.1. Pengumpulan Data	39
3.1.2. Analisis.....	40
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	41
3.3. Perlengkapan Penelitian	42
3.4. Tahapan Penelitian	45
3.4.1. Tahap Persiapan	46
3.4.2. Tahap Studio dan Lapangan 1	47
3.4.3. Tahap Lapangan 2	51
3.4.4. Tahap Laboratorium.....	53
3.4.5. Tahap Akhir	53
BAB IV RONA LINGKUNGAN.....	58
4.1. Geofisik-Kimia.....	58
4.1.1. Iklim	58
4.1.2. TSP (Total Suspended Particulate)	61
4.1.3. Kebisingan	62
4.1.4. Bentuklahan.....	63
4.1.5. Tanah.....	67
4.1.6. Batuan	68
4.1.7. Tata Air	73
4.2. Biotis	80
4.2.1. Flora	80
4.2.2. Fauna.....	81

4.3. Sosial	82
4.3.1. Demografi	82
4.3.2. Sosial Ekonomi	83
4.3.3. Sosial Budaya.....	84
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	85
4.3.5. Penggunaan Lahan	86
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	88
5.1. Deskripsi Rencana Kegiatan Usaha	88
5.2. Potensi Dampak Lingkungan	89
5.2.1. Tahap Pra-Konstruksi	90
5.2.2. Tahap Konstruksi	90
5.2.3. Tahap Operasional	92
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	99
6.1. Pendekatan Teknik	99
6.1.1. TSS	99
6.1.2. Kemiringan Lereng	101
6.1.3. Debu dan Kebisingan	102
6.2. Pendekatan Sosial.....	103
6.2.1. Persepsi Masyarakat dan Kecemburuan Sosial.....	104
6.2.2. Gangguan Lalu Lintas dan Penurunan Kualitas Jalan.....	104
6.3. Pendekatan Institusi	105
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	107
7.1. Kesimpulan	107
7.2. Saran.....	108
PERISTILAHAN.....	7-109
DAFTAR PUSTAKA.....	8-110