

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR PERSAMAAN.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Perumusan Masalah	3
1.1.2 Letak Lokasi Penelitian.....	3
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	6
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	14
1.2.1 Maksud Penelitian.....	14
1.2.1 Tujuan Penelitian	14
1.2.2 Manfaat Penelitian	14
1.3 Peraturan Perundang-Undangan	15
1.4 Tinjauan Pustaka	16
1.4.1 Pertambangan.....	16
1.4.2 Batubara.....	17
1.4.3 Air Limbah Tambang	17
1.4.4 <i>Sump</i>	18
1.4.5 <i>Settling Pond</i>	19
1.4.6 <i>Sediment Pond</i>	20
1.4.7 Analisis Air Limpasan	20
1.4.8 Sedimentasi.....	21
1.5 Batas Daerah Penelitian	21
1.5.1 Batas Permasalahan	22
1.5.2 Batas Ekologi.....	22
1.5.3 Batas Sosial.....	23
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	25
2.1 Lingkup Kegiatan Usaha	25
2.1.1 Kegiatan Usaha Pertambangan	25

2.1.2 Kegiatan Pengelolaan Lingkungan.....	30
2.2 Lingkungan Hidup yang Terdampak.....	33
2.3 Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	36
BAB III CARA PENELITIAN	37
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	37
3.1.1 Metode Pengumpulan Data	38
3.1.2 Metode Perhitungan.....	41
3.1.3 Metode Analisis Data	51
3.2 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling.....	52
3.3 Perlengkapan Penelitian.....	55
3.4 Tahapan Penelitian	57
3.4.1 Tahap Persiapan.....	58
3.4.2 Tahap Lapangan 1	59
3.4.3 Tahap Studio 1	63
3.4.4 Tahap Lapangan 2	65
3.4.5 Tahap Laboratorium	67
3.4.6 Tahap Studio 2.....	67
3.4.7 Tahap Akhir.....	71
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	73
4.1 Geofisik-kimia	73
4.1.1 Iklim.....	73
4.1.2 Bentuklahan	75
4.1.3 Satuan Batuan	81
4.1.4 Jenis Tanah	82
4.1.5 Tata Air.....	86
4.2 Biotis.....	88
4.3 Sosial.....	90
4.3.1 Penggunaan Lahan.....	90
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	93
5.1. Sumber dan Karakteristik Air Limbah	93
5.1.1. Sumber Air Limbah	94
5.1.2. Karakteristik Air Limbah.....	96
5.2. Volume Sedimen yang Terendapkan	100
5.2.1. Laju Sedimentasi	101
5.2.2. Volume Sedimen yang Terendapkan.....	102

5.3 Kinerja Pengendapan Sedimen di <i>Sediment Pond</i> dan Kapasitas Sistem Pengelolaan Air Limbah Menampung Volume Air Limbah Maksimum.....	107
5.3.1 Kinerja Pengendapan Sedimen Di <i>Sediment Pond</i>	108
5.3.2 Kapasitas Sistem Pengelolaan Air Limbah Menampung Volume Air Limbah Maksimum	114
5.4 Rekomendasi Arahkan Pengelolaan.....	117
5.4.1 Rancangan Desain <i>Sediment Pond</i>	117
5.4.2 Perencanaan Perawatan <i>Sediment Pond</i>	118
5.4.3 Rancangan Desain <i>Sump</i> dan <i>Settling Pond</i>	118
5.4.4 Pengendalian Erosi Secara Vegetatif.....	119
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....	120
6.1. Pendekatan Teknologi	120
6.1.1. Rancangan Desain <i>Sediment Pond</i>	120
6.1.2. Perencanaan Perawatan <i>Sediment Pond</i>	124
6.1.3. Rancangan Desain <i>Sump</i> dan <i>Settling Pond</i>	125
6.2. Pendekatan Vegetatif.....	130
6.3. Prioritas Rekomendasi Arahkan Pengelolaan.....	131
6.4. Pendekatan Institusi	134
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	136
7.1 Kesimpulan	136
7.2 Saran	137
PERISTILAHAN	138
DAFTAR PUSTAKA	139
LAMPIRAN.....	143