

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR PETA	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Titik Lokasi Penelitian	3
1.4 Keaslian Penelitian.....	3
1.5 Maksud dan Tujuan.....	18
1.5.1 Maksud Penelitian	18
1.5.2 Tujuan Penelitian	18
1.5.3 Manfaat dari penelitian	19
1.6 Peraturan Perundang – Undangan.....	19
1.7 Tinjauan Pustaka	21
1.7.1 Pertambangan	21
1.7.2 Penggolongan Bahan Tambang	21
1.7.3 Batubara.....	23
1.7.4 Air.....	24
1.7.5 Air Asam Tambang	29
1.7.6 Pengelolaan Air Asam Tambang.....	35
1.7.7 Sedimentasi dan Laju Pengendapan.	41
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	42
2.1 Lingkup Kegiatan Pertambangan.....	42
2.1.1 Latar Belakang.....	42
2.1.2 Lingkup Kerja Perusahaan.....	44
2.2 Komponen Lingkungan Hidup yang Terdampak Akibat Penambangan	52
2.3 Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	53
2.4 Kerangka Alur Pikir Penelitian	56
2.5 Batas Daerah Penelitian	58
2.5.1 Batas Permasalahan Penelitian	58
2.5.2 Batas Ekosistem.....	58
2.5.3 Batas Sosial	58
BAB III CARA PENELITIAN	60
3.1 Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	60
3.1.1 Metode Pengumpulan Data	60
3.1.2 Metode Pengolahan Data.....	64
3.2 Analisis Rona Lingkungan Daerah Penelitian	67
3.3 Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	68
3.4 Perlengkapan Penelitian	70
3.5 Perlengkapan Penelitian	73
3.5.1 Tahapan Persiapan	75
3.5.2 Tahapan Lapangan.....	76

3.5.3 Tahap Laboratorium	77
3.5.4 Tahap Studio.....	78
3.5.5 Tahap Akhir.....	78
BAB IV RONA LINGKUNGAN	80
4.1 Rona Lingkungan Hidup.....	80
4.1.1 Iklim	80
4.1.2 Bentuk Lahan.....	82
4.1.3 Tanah	82
4.1.4 Batuan.....	86
4.1.5 Tata Air.....	90
4.1.6 Flora.....	91
4.1.7 Fauna	93
4.1.8 Sosial	94
4.1.9 Penggunaan Lahan.....	94
4.2 Isu – Isu Lingkungan.	97
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	98
5.1 Identifikasi Kualitas Air Asam Tambang, Penggunaan Kapur, serta Sebaran Sedimentasi Kolam Apokayan.....	98
5.1.1 Kualitas Air Asam Tambang.	98
5.1.2 Identifikasi Penggunaan Kapur di Lapangan.....	99
5.1.3 Sebaran TSS (<i>Total Suspended Solid</i>) Harian Kolam Apokayan.....	100
5.2 Analisis Statistik Kualitas dan Penggunaan Kapur Kolam Apokayan	106
5.2.1 Analisis Regresi Linier Sederhana Pengaruh Dosis Kapur Terhadap pH Air Asam Tambang Kolam Apokayan	106
5.2.2 Analisis Regresi Linier Sederhana Pengaruh Dosis Kapur Terhadap Waktu Pengendapan Optimal.....	110
5.2.3 Analisis Regresi Linier Berganda Pengaruh Dosis Kapur dan Waktu Pengendapan Terhadap Nilai TSS, Fe, dan Mn	113
5.2.4 Analisis Korelasi <i>Pearson</i>	116
BAB IV ARAHAN PENGELOLAAN.....	117
6.1 Pendekatan Secara Teknis.....	117
6.1.1 Optimalisasi Bentuk Saluran Berdasarkan Curah Hujan Maksimum Tahunan	118
6.1.2 Optimalisasi Bentuk Unit Pengolahan Air Asam Tambang Berdasarkan Debit Hujan Maksimum.	121
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	124
7.1 KESIMPULAN.....	124
7.2 SARAN.....	125
PERISTILAHAN
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN.....