

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Batasan Masalah	2
1.2.3 Masalah Penelitian.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Anggapan Dasar	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Teknik Pengambilan Data.....	4
1.5.2 Teknik Pengolahan Data.....	5
1.5.3 Teknik Analisis Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN UMUM	9
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	9
2.2 Topografi dan Morfologi	10
2.3 Iklim dan Curah Hujan	14
2.4 Keadaan Geologi	15
2.4.1 Geologi Umum	15
2.4.2 Struktur dan Tektonika	16
2.4.3 Stratigrafi Regional.....	17
2.5 Metode Penambangan.....	20
BAB III LANDASAN TEORI	22
3.1 Proses Keterbentukan Batubara.....	22
3.2 Parameter Kuliatas Batubara.....	24
3.3 Air Asam Tambang	27
3.3.1 Sumber – Sumber Air Asam Tambang.....	27
3.4 Mekanisme Terbentuknya Air Asam Tambang	28
3.5 Analisis Potensi Air Asam Tambang	30
3.5.1 <i>Sampling</i>	31
3.5.2 Penanganan Sampel.....	31
3.5.3 Proses Analisis Kimia NAPP (<i>Net Acid Producing Potential</i>)	31
3.5.3.1 Total Sulfur (%TS)	32
3.5.3.2 <i>Net Acid Generation</i> (NAG)	33
3.5.3.3 <i>Acid Neutralizing Capacity</i> (ANC).....	34
3.5.3.4 pH Pasta.....	35
3.6 Metode Pencegahan Air Asam Tambang	35

3.6.1	Penambangan Kembali (<i>Re-mining</i>).....	36
3.6.2	Segregasi atau Pemisahan.....	36
3.6.3	Enkapsulasi dan Pelapisan.....	37
BAB IV	PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	38
4.1	Lokasi Titik Bor Geoteknik	38
4.2	Pengujian Laboratorium.....	40
4.2.1	<i>Sampling</i>	40
4.2.2	Metode NAPP (<i>Net Acid Producing Potential</i>)	41
4.2.2.1	Total Sulfur	42
4.2.2.2	<i>Net Acid Generation (NAG)</i>	43
4.2.2.3	<i>Acid Neutralizing Capacity (ANC)</i>	47
4.2.2.4	pH Pasta	49
BAB V	PEMBAHASAN	52
5.1	Hasil Pengujian Laboratorium Air Asam Tambang	52
5.2	Kemenerusan Potensi Air Asam Tambang	57
5.3	Penentuan Metode Pencegahan Air Asam Tambang.....	58
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	64
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran.....	65
	DAFTAR PUSTAKA	66
	LAMPIRAN	68