

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
MOTO	
SARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR FOTO	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Asumsi Dasar.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN UMUM	9
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah	9
2.2 Keadaan Umum Daerah Penelitian.....	12
2.2.1 Iklim.....	12
2.2.2 Curah Hujan	12
2.3 Keadaan Geologi Regional	13
2.3.1 Stratigrafi.....	14
2.3.2 Struktur Geologi	14
2.4 Keadaan Geologi Daerah Penelitian.....	15
2.5 Topografi Daerah Penelitian	17
2.6 Sistem Penambangan Batubara	18
BAB III LANDASAN TEORI	20
3.1 Pengertian Air Asam Tambang	20
3.2 Proses Terbentuknya Air Asam Tambang	21
3.3 Sumber - sumber Air Asam Tambang.....	23
3.4 Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Air Asam Tambang.....	24
3.5 Mineral - mineral Pembentukan Air Asam Tambang.....	25
3.6 Uji Statik	27
BAB IV PENGUMPULAN DATA	33
4.1 Lokasi Titik Sampling	33
4.2 Data Titik Sampling dan Hasil Analisis Sampel.....	36

4.2.1 Sampel Batuan.....	36
4.2.2 Sampel Air.....	39
BAB V PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN.....	44
5.1 Pola Penyebaran Batuan PAF dan NAF	44
5.1.1 Analisis Sebaran Berdasarkan Karakteristik Geokimia Batuan.....	44
5.1.1.1 Analisis Sebaran Kadar TS Batuan	44
5.1.1.2 Analisis Sebaran pH Pasta Batuan	45
5.1.1.3 Analisis Sebaran pH NAG Batuan.....	47
5.1.1.4 Analisis Sebaran Nilai NAG pH = 4,5 Batuan	49
5.1.1.5 Analisis Sebaran Nilai NAG pH = 7 Batuan	51
5.1.1.6 Analisis Sebaran Nilai MPA Batuan	52
5.1.1.7 Analisis Sebaran Nilai ANC Batuan	56
5.1.1.8 Analisis Sebaran Nilai NAPP Batuan	56
5.1.2 Analisis Sebaran Batuan PAF dan NAF.....	57
5.2 Pola Penyebaran Pencemaran Air	63
5.2.1 Analisis Sebaran Berdasarkan Kualitas Air.....	64
5.2.1.1 Analisis Sebaran pH Air	64
5.2.1.2 Analisis Sebaran Kadar Fe Air	65
5.2.1.3 Analisis Sebaran Kadar Mn Air	67
5.2.1.4 Analisis Sebaran Kadar TSS Air	69
5.2.2 Analisis Sebaran Pencemaran Air	70
5.3 Korelasi Sebaran Batuan PAF dan NAF dengan Sebaran Pencemaran Air	76
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
6.1 Kesimpulan.....	79
6.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	83