

DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR	iii
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Hipotesis	3
II TINJAUAN UMUM	4
2.1 Kondisi Umum	4
2.1.1 Lokasi Usaha Dan/Atau Kegiatan	4
2.1.2 Kesampaian Daerah	6
2.2 Tinjauan Geologi	6
2.3 Metode Penambangan	11
2.4 Tambang Paringin	13
2.5 Pengolahan Batubara	14
III LANDASAN TEORI	16
3.1 Kegiatan Pascatambang	16
3.2 Manajemen Overburden	19
3.2.1 Geokimia Overburden	21
3.2.2 Laboratorium Statik	22
3.2.3 X-Ray Diffraction	24

	3.2.4 Klasifikasi Air Asam Tambang	25
	3.2.5 Pemodelan Air Asam Tambang	30
IV	PENGOLAHAN DATA	32
	4.1 Metode Penelitian	32
	4.2 Hasil Penelitian	33
	4.2.1 Geokimia Overburden.....	33
	4.2.2 Hasil Uji <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	33
	4.2.3 Distribusi Material PAF NAF	33
V	PEMBAHASAN	36
	5.1 Karakterisasi Geokimia Overburden untuk Prediksi	36
	5.2 Kontrol Mineral Terhadap Pembentukan AAT	44
	5.3 Penimbunan Overburden untuk Mencegah AAT	50
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
	6.1 Kesimpulan	64
	6.2 Saran	64

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
2.1 Lokasi Tambang PT Adaro Indonesia	5
2.2 Interpretasi Geologi Konsensi Batubara PT Adaro Indonesia	8
2.3 Kondisi Eksisting Cross Section B-B'	9
2.4 Stratigrafi Paringin dengan Ketebalan Tanpa Skala	10
2.5 Proses Penambangan Batubara PT Adaro Indonesia	11
3.1 Preparasi dan Uji Analisis Geokimia	22
3.2 Contoh Grafik Peak Hasil Analisis Software Match.....	25
3.3 Plot Klasifikasi Geokimia	29
4.1 Diagram Alir Penelitian	34
5.1 Peta Sebaran Bor Pit Paringin	37
5.2 Distribusi Total Sulfur Terhadap Kedalaman	39
5.3 Sampel ANC Terhadap Kedalaman	40
5.4 Plot Klasifikasi Geokimia	43
5.5 Rasion PAF-NAF dan uncertain	43
5.6 Hubungan antara pH Pasta dan NAG pH.....	44
5.7 Plot Klasifikasi Geokimia	45
5.8 Strategi Pengelolaan dan Pengendalian Potensi AAT PT AI.....	51
5.9 Penampang Desain Disposol	54

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
2.1 Stratigrafi Cekungan Barito	7
2.2 Spesifikasi Envirocoal.....	12
3.1 Klasifikasi AMD	27
3.2 Model Konseptual Mass Balance ABA	30
4.1 Lokasi Lapisan Material PAF	35
5.1 Hasil Uji Geokimia Overburden	38
5.2 Hasil Klasifikasi AMD Sampel.....	64
5.3 Komposisi Mineral Hasil XRD dan Hasil Uji Geokimia.....	49
5.4 Estimasi Distribusi Material Overburden.....	53
5.5 Distribusi Material PAF-NAF Disposal Paringin	53
5.6 Estimasi Kondisi Disposal Paringin Bulan Januari 2015.....	55
5.7 Estimasi Kondisi Disposal Paringin Bulan Februari 2015.....	56
5.8 Estimasi Kondisi Disposal Paringin Bulan Maret 2015.....	57
5.9 Estimasi Kondisi Disposal Paringin Bulan April 2016.....	58
5.10 Estimasi Kondisi Disposal Paringin Bulan Mei 2016.....	59
5.11 Estimasi Kondisi Disposal Paringin Bulan Juni 2015	59
5.12 Estimasi Kondisi Disposal Paringin Bulan Agustus 2015	61
5.13 Target Rencana Overburden Tahun 2016 – 2020	62

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	halaman
A Hasil Analisis Geokimia	68
B Peta Sebaran Bor Pit Paringin Tanpa Skala	101
C Grafik Peak XRD	106
D Analisis Software Match	111
E Instruksi Kerja Pembuatan Desain Disposal untuk PAF-NAF.....	116
F Rencana Pit	118
G Distribusi Aktual Material PAF-NAF 2015	130
H Rencana Distribusi Material Tahun 2016 – 2020.....	142