

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB	
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Hipotesis Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Penelitian Lapangan	4
1.6.2 Penelitian Laboratorium	4
1.6.3 Analisis Uji Laboratorium.....	5
1.7 Manfaat Penelitian.....	6
1.8 Penelitian Terdahulu	6
II TINJAUAN UMUM	
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah	10
2.2 Iklim dan Curah Hujan	10
2.3 Keadaan Geologi.....	12
2.3.1 Geologi Regional	12
2.3.2 Geologi Lokal	15
2.4 Kegiatan Pertambangan	17
2.4.1 Metode Penambangan.....	17
2.4.2 Metode Pengolahan.....	20
2.4.3 Metode Penanganan Limbah	23

III LANDASAN TEORI

3.1	Merkuri.....	26
3.1.1	Definisi Mekuri dan Sifat Merkuri	26
3.1.2	Jenis Merkuri	27
3.1.3	Penggunaan Merkuri dalam Pertambangan Emas Tradisional	28
3.1.4	Dampak Penggunaan Merkuri dalam Pertambangan Emas Tradisional	28
3.1.5	Pengujian Konsentrasi Merkuri dengan Metode Uji <i>Mercury Anayzer</i>	30
3.1.6	Perhitungan Persentase Kadar Merkuri	34
3.2	Sistem Remediasi <i>Tailing</i> yang Mengandung Merkuri.....	34
3.2.1	<i>Thermal Desorption</i>	35
3.2.2	<i>Furnace Carbolite</i> RHF 16/3.....	38
3.3	Teknik Analisis Termal.....	41
3.3.1	<i>Thermogravimetric Analysis</i> (TGA).....	41
3.3.2	<i>Differential Thermal Analysis</i> (DTA).....	44

IV HASIL PENELITIAN

4.1	Prosedur Penelitian.....	49
4.1.1	Lokasi Pengambilan Sampel Limbah Padat	49
4.1.2	Teknik Analisis Laboratorium dengan <i>Furnace</i> RHF 16/3	49
4.2	Hasil Penelitian	50
4.2.1	Hasil <i>Thermal Desorption</i> dengan <i>Furnace</i> RHF 16/3 .	50
4.2.2	Hasil Uji Kadar Merkuri dengan <i>Mercury Analyzer</i>	51
4.2.3	Hasil Uji Sifat Material Limbah Padat Amalgamasi dengan <i>Thermogravimetric Analysis</i> (TGA) & <i>Differential Thermal Analysis</i> (DTA)	53

V PEMBAHASAN

1.1	Teknik Remediasi <i>Thermal Desorption</i> dengan <i>Furnace</i> RHF 16/3	54
5.2	Analisis Termal Terhadap Limbah Padat Amalgamasi dengan <i>Thermogravimetric Analysis</i> (TGA) & <i>Differential Thermal Analysis</i> (DTA).....	56
5.3	Hubungan Penurunan Kadar Merkuri (Hg) dengan Kurva TGA dan DTA	59

VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	62
6.2	Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA.....	64
----------------------------	-----------