

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR</b> -----	iv
<b>RINGKASAN</b> -----	v
<b>ABSTRACT</b> -----	vi
<b>DAFTAR ISI</b> -----	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> -----	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> -----	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang-----	01
1.2. Perumusan Masalah -----	03
1.3. Tujuan Penelitian -----	03
1.4. Hipotesis -----	04
1.5. Batasan Masalah -----	04
1.6. Metodologi Penelitian ---	05
1.6.1. Metode Pengambilan Sampel -----	06
1.6.2. Metode Pengujian Sampel-----	07
1.6.3. Metode Pengambilan Data -----	09
1.6.4. Metode Pengolaan Data -----	10
1.6.5. Metode Analisis Data -----	10
1.6.6. Kesimpulan -----	11
1.7. Manfaat Penelitian -----	11
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b>	
2.1. Geologi Regional -----	12
2.1.1. Stratigrafi Pegunungan Kulon Progo-----	12
2.1.2. Struktur Geologi-- -----	17
2.2. Lokasi Penelitian-----	19
2.3. Mineralisasi Daerah Penelitian-----	22
2.4. PESK Di Desa Kalirejo -- -----	23

<b>BAB III</b>	<b>DASAR TEORI</b>	
3.1.	Mineralisasi dan Alterasi- -----	26
3.2.	Mineralogi Logam Emas- -----	27
	3.2.1. Sifat Fisik Mineral Logam Emas -----	27
	3.2.2. Sifat Kimia Mineral Logam Emas -----	27
3.3.	Penambangan Emas Sekala Kecil (PESK) -----	28
3.4.	Tahapan Pengolahan-----	30
	3.4.1. Reduksi Batuan (Kominusi) -----	30
	3.4.2. Pengayakan (Screening) -----	34
	3.4.3. Metode Gravitasi - -----	36
	3.4.4. Separasi Meja Goyang -----	38
3.5.	Pengamatan Mineral Emas -----	40
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN</b>	
4.1.	Identifikasi Mineral -----	45
4.2.	Liberasi-----	45
	4.2.1. Hasil Kominusi ---	46
	4.2.2. Hasil Identifikasi Bijih-----	48
4.3.	Separasi -----	49
	4.3.1. Variabel Operasi--	49
	4.3.2. Preparasi Sampel Uji -----	49
	4.3.3. Hasil Separasi-----	50
<b>BAB V</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
5.1.	Identifikasi Mineral -----	53
5.2.	Liberasi Batuan -----	54
5.3.	Separasi Meja Goyang ----	55
5.4.	Rekomendasi Pengolahan Lanjutan-----	57
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1.	Kesimpulan -----	59
6.2.	Saran -----	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	-----	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Gambar Bagan Alir Metode Penelitian-----	05
2.1. Peta Persebaran Formasi Batuan Pegunungan Serayu-----	13
2.2. Peta Lokasi Penambangan Di Wilayah Desa Kalirejo -----	20
2.3. Titik Lokasi Pengambilan Sampel Di Dusun Plampang 1-----	21
2.4. Gambar Lubang Tambang Di Lokasi Pengambilan Sampel -----	22
2.5. Gambar sampel Batuan - -----	23
2.6. Gambar Mesin Gelundung di Lokasi Pengambilan Sampel-----	24
2.7. Bagan Alir Pengolahan Emas Menggunakan Merkuri -----	25
3.1. Skema Peremukan Batuan Menggunakan <i>Jaw Crusher</i> -----	32
3.2. Alur Material Dalam Penggerus-----	33
3.3. Perangkat Meja Goyang -----	38
3.4. Skema Terjebaknya Bijih Dalam <i>riffle</i> -----	39
4.1. Hasil Pengamatan Mineragrafi -----	45
4.2. Proses dan Hasil Peremukan-----	46
4.3. Proses Memasukan Umpan dalam <i>Grinding</i> -----	47
4.4. Proses Pengayakan -----	47
4.5. Proses <i>Riffle</i> dan Penimbangan-----	50
4.6 Proses Separasi Meja Goyang -----	51
5.1 Grafik Perolehan Kadar Au Pada Sampel Uji-----	55
5.2 Contoh hasil peleburan atau pembakaran konsentrat dengan boraks -----	57

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Sebaran Satuan/formasi Batuan di Kabupaten Kulon Progo -----	15
3.1. Daftar Metode-metode Analisa Ukuran Partikel -----	34
3.2. Penomoran Mesh untuk seri British Standards BSS 1776 -----	35
3.3 Efektifitas Pemisahan Gravitasi Berdasarkan Nilai KK -----	37
4.1. Hasil Akhir Proses Penyaringan -----	48
4.2 Kadar Emas Sebelum Separasi -----	49
4.3. Variabel Operasi -----	49
4.4. Kombinasi Variabel Operasi -----	50
4.5 Kadar Emas dari Separasi -----	51
4.6. Nilai Rata-rata Kadar Emas (ppm) Fraksi Ukuran Bijih -----	52