

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	
Sari	v
Abstract	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Daftar Grafik	xiv
Daftar Lampiran	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.2.1 Maksud Penelitian	2
1.2.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Ruang Lingkup Masalah	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN UMUM	8
2.1 Sejarah Singkat PT Antam Tbk UBPE	8
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	9
2.3 Keadaan Umum Daerah Penelitian.....	11
2.3.1 Keadaan Penduduk	11
2.3.2 Iklim dan Cuaca	12
2.4 Geologi Daerah Penelitian.....	13
2.4.1 Geologi Regional	13
2.4.2 Geologi Lokal.....	13
2.4.3 Stratigrafi	16
2.4.4 Topografi	17
BAB III LANDASAN TEORI.....	20
3.1 FST (<i>Fines Stock Tank</i>) dan <i>Fines Thickener</i>	22
3.2 <i>Ball Mill</i>	24
3.3 <i>Hydrocyclone</i>	28
3.4 <i>Circulating Load</i>	29
3.5 Pengolahan di PT Antam Tbk UBPE Pongkor	30
3.5.1 Unit <i>Cyanide</i>	32
3.5.1.1 <i>Crushing</i> dan <i>Separation</i>	32
3.5.1.2 <i>Milling</i> dan <i>Classification</i>	34
3.5.1.3 <i>Leaching</i>	35
3.5.1.4 <i>GCC (Gravity Concentration Circuit)</i>	36
3.5.2 Unit <i>Recovery</i>	36
3.5.2.1 <i>CIL (Carbon In Leach)</i>	36

3.5.2.2 <i>Elution</i>	39
3.5.2.3 <i>Electrowinning</i>	40
3.5.2.4 <i>Smelting</i>	40
3.2.3 <i>Unit Tailing Treatment</i>	41
3.2.3.1 <i>Tailing Thickener</i>	41
3.2.3.2 <i>Detoxification</i>	41
3.2.3.3 <i>IPAL Tambang</i>	41
3.2.3.4 <i>IPAL Cikaret</i>	41
BAB IV PROSEDUR DAN DATA PENELITIAN	42
4.1 <i>Kegiatan Lapangan</i>	42
4.2 <i>Prosedur Penelitian</i>	43
4.2.1 <i>Bahan</i>	44
4.2.2 <i>Alat</i>	44
4.3 <i>Hasil Pengolahan Data</i>	46
4.3.1 <i>Underflow Fines Thickener</i>	47
4.3.2 <i>Discharge Ball Mill</i>	48
4.3.3 <i>Sump Discharge Ball Mill</i>	49
4.3.4 <i>Overflow Mill Cyclone</i>	50
4.3.5 <i>Underflow Mill Cyclone</i>	51
4.3.6 <i>Pressure Mill Cyclone</i>	52
4.4 <i>Hasil Penelitian</i>	53
4.4.1 <i>Persen Solid Rata-Rata</i>	53
4.4.2 <i>Persen Fraksi Halus</i>	54
4.4.3 <i>Circulating Load</i>	55
BAB V PEMBAHASAN	58
5.1 <i>Hasil Pengamatan</i>	58
5.1.1 <i>Pengaruh Persen Fraksi Halus Terhadap Sumber Feed</i>	58
5.1.2 <i>Pengaruh Pengumpanan Langsung Terhadap Efisiensi Milling</i>	60
5.1.3 <i>Pengaruh Persen Solid terhadap output ball mill dan cyclone</i>	62
5.2 <i>Perbandingan % Fraksi Halus Setelah dan Sebelum Pemompaan</i>	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	68
6.1 <i>Kesimpulan</i>	68
6.2 <i>Saran</i>	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	72