

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DARTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB</b>	
<b>I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	2
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II TINJAUAN UMUM</b> .....	<b>5</b>
2.1. Sejarah Perusahaan .....	5
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	5
2.3. Iklim dan Curah Hujan .....	6
2.4. Keadaan Geologi Daerah Penelitian .....	7
2.5. Keadaan Cadangan Bijih Emas .....	8
2.6. Kegiatan Penambangan .....	10
2.7. Kegiatan Pengolahan .....	11
2.8. Waktu Kerja .....	11
<b>III DASAR TEORI</b> .....	<b>16</b>
3.1. Tahapan Preparasi .....	16
3.2. Peralatan Pendukung Peremukuan .....	22
3.3. Teknik Pengambilan Sampel ( <i>Sampling</i> ) .....	23
3.4. Ketersediaan Alat .....	25
3.5. Efektifitas Peralatan .....	26
3.6. Efisiensi Kerja .....	26

	Halaman
<b>IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
4.1. Tahapan Peremukan .....	28
4.2. Pengambilan Sampel. ....	29
4.3. Waktu Hambatan Kerja. ....	36
4.4. Nilai Ketersediaan Alat .....	37
<b>V PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
5.1. Evaluasi Peralatan Peremukan.....	39
5.2. Efisiensi Jam Kerja.....	41
<b>VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
6.1. Kesimpulan.....	42
6.2. Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>45</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Kesampaian Daerah .....	6
2.2. Grafik Hari Hujan Tahun 2007-2016 .....	7
2.3. Grafik Curah Hujan Rata-rata Tahun 2007-2016 .....	7
2.4. Pembentukan Emas Dari Proses Hidrothermal.....	9
2.5. Rancangan Jenjang <i>Pit</i> Araren Toka Tindung <i>Gold Mine Project</i> .....	11
2.6. Bagan Alir Kegiatan Penambangan .....	11
2.7. Tahapan <i>Land Clearing</i> .....	11
2.8. Pengupasan Tanah Penutup .....	12
2.9. <i>Drill Machine</i> .....	13
2.10. Kegiatan Pemuatan ( <i>Loading</i> ) .....	14
2.11. Kegiatan Pengangkutan ( <i>Hauling</i> ) .....	14
3.1. Bagian-bagian <i>Gyratory Crusher</i> .....	17
3.2. Perbedaan <i>Head Cone Crusher</i> yang Digunakan .....	18
3.3. Mekanisme Kerja <i>Ball Mill</i> .....	19
3.4. Bagian-bagian dari <i>Screen</i> .....	22
4.1. Bagan Alir Proses Peremukan .....	28
4.2. Titik-titik Pengambilan Sampel .....	29

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1. Distribusi Umpan Bijih Emas Di <i>Stockyard</i> .....	30
4.2. Distribusi Ukuran Produk <i>Gyratory Crusher</i> .....	31
4.3. Distribusi Ukuran Umpan <i>SAG Mill</i> .....	32
4.4. Distribusi Ukuran Produk <i>SAG Mill</i> .....	32
4.5. Distribusi Ukuran Umpan <i>Single Deck Vibrating Screen I</i> .....	33
4.6. Distribusi Ukuran Produk <i>Single Deck Vibrating Screen I</i> .....	33
4.7. Distribusi Ukuran Umpan <i>Cone Crusher</i> .....	34
4.8. Distribusi Ukuran Produk <i>Cone Crusher</i> .....	34
4.9. Distribusi Ukuran Umpan <i>Single Deck Vibrating Screen II</i> .....	35
4.10. Distribusi Ukuran Produk <i>Single Deck Vibrating Screen II</i> .....	35
4.11. Distribusi Ukuran Umpan <i>Ball Mill</i> .....	36
4.12. Distribusi Ukuran Produk <i>Ball Mill</i> .....	36
4.13. Jenis Waktu Hambatan.....	37
4.14. Nilai Ketersediaan Alat .....	38
5.1. Perbaikan Waktu Hambatan.....	41

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A.1 SPESIFIKASI <i>WHEEL LOADER</i> .....	46
A.2 SPESIFIKASI ALAT PEREMUK .....	47
A.3 SPESIFIKASI TEKNIS <i>VIBRATING SCREEN</i> .....	50
A.4 SPESIFIKASI ALAT PENGGERUS.....	52
B EFEKTIFITAS ALAT UNIT PEREMUK.....	53
C PERHITUNGAN <i>SCREEN</i> .....	56
D PERHITUNGAN NISBAH BEBAN EDAR .....	57
E.1 PERHITUNGAN NILAI KETERSEDIAAN ALAT.....	58
E.2 PERHITUNGAN PENINGKATAN NILAI KETERSEDIAAN ALAT..	62
F PERHITUNGAN <i>REDUCTION RATIO</i> .....	66
G BOBOT ISI BATUAN .....	68
H WAKTU HAMBATAN DAN JAM KERJA EFEKTIF .....	71