

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAC</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>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
 <b>BAB</b>	
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	2
1.6. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN UMUM</b>	
2.1. Letak Kesampaian Daerah .....	5
2.2. Keadaan Geologi .....	6
2.3. Eksplorasi Bijih Emas .....	11
2.4. Hidrologi dan Kimatologi .....	12
2.5. Penambangan .....	12
2.6. Pengolahan .....	15
<b>III. DASAR TEORI</b>	
3.1. Massa Batuan .....	17
3.2. Klasifikasi Massa Batuan .....	18
3.3. <i>Rock Mass Rating</i> (Bieniawski, 1989) .....	20
3.4. <i>Q-System</i> (Barton, Lien, Lunde, 1974) .....	23
3.5. Kriteria Analisis Kestabilan Lubang Bukaannya .....	27
3.6. Potensi <i>Block Failure</i> – <i>Block Theory</i> .....	32
3.7. Jenis Penyangga dan Perkuatan Batuan .....	33
3.8. Penentuan Kebutuhan <i>Rockbolt</i> untuk Penyangga .....	34

IV.	HASIL PENELITIAN	
4.1.	Lokasi Penelitian .....	36
4.2.	Hasil Pengamatan Lapangan .....	39
4.3.	Hasil Laboratorium .....	43
4.4.	Analisis Kestabilan Lubang Bukaannya .....	47
4.5.	Perhitungan Analitik Nilai Faktor Keamanan pada Lubang Bukaannya .....	71
4.6.	Rekomendasi Penyangga Berdasarkan <i>Q-system</i> .....	71
4.7.	Penentuan <i>Stand Up Time</i> .....	72
4.8.	Perhitungan Tinggi Runtuh, Beban Runtuh, dan Tekanan pada Lubang Bukaannya .....	73
4.9.	Perhitungan Kebutuhan dan Spasi <i>Rockbolt</i> .....	74
V.	PEMBAHASAN	
5.1.	Analisis Kebutuhan Penyangga Berdasarkan Klasifikasi Massa Batuan .....	75
5.2.	Penentuan Kondisi Stabilitas Lubang Bukaannya .....	76
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan .....	95
6.2.	Saran .....	95
	DAFTAR PUSTAKA .....	96
	LAMPIRAN .....	98