

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Lokasi, Waktu Penelitian, Kesampaian Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Metode Penelitian.....	7
2.1.1 Penelitian Pra Pemetaan.....	7
2.1.2 Penelitian Pemetaan.....	8
2.1.3 Penelitian Pasca Pemetaan.....	8
2.2 Diagram Alir Penelitian.....	10
2.3 Data dan Peralatan Penelitian.....	10
BAB III GEOLOGI REGIONAL DAERAH TELITIAN	
3.1 Fisiografi Daerah Telitian.....	12
3.2 Stratigrafi Regional Daerah Telitian.....	13
3.3 Struktur Regional.....	16
BAB IV KAJIAN PUSTAKA	
4.1 Genesa Endapan Epithermal.....	19
4.2 Genesa Endapan Ephitermal Sulfidasi Tinggi.....	21
4.3 Kestabilan Lereng Tambang.....	24
4.4 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kemantapan Lereng.....	25

4.5 Kontrol Struktur Geologi Terhadap Kestabilan Lereng.....	27
4.6 Analisis Kestabilan Lereng.....	28
4.6.1 Metode Morgensten & Price.....	29
4.6.2 Analisa Kinematika.....	31
4.6.3 Jenis Jenis Kelongsoran.....	32
4.6.4 Metode Analisa Kesetimbangan Batas.....	35
4.6.5 Metode Analisa Elemen Hingga.....	36
<b>BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN</b>	
5.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	38
5.1.1 Bentuk Asal Struktural.....	39
5.1.2 Bentuk Asal Antropogenik.....	40
5.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	43
5.2.1 Breksi-vulkanik Batuampar.....	44
5.2.2 Breksi Hidrotermal Batuampar.....	46
5.2.3 Tuf Batuampar.....	48
5.2.4 Intrusi Diorit Batuampar.....	50
5.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	52
5.3.1 Struktur Geologi di PIT B West.....	53
5.3.2 Struktur Geologi di PIT E.....	67
5.3.3 Struktur Geologi di PIT A.....	69
5.3.4 Struktur Geologi di Outer Pit.....	76
5.4 Alterasi Daerah Penelitian.....	81
5.4.1 Alterasi Tipe masif silica ± alunit ± phyrophilite ± mica.....	81
5.4.2 Alterasi Tipe Silica ± Alunite ± Dickite.....	83
5.4.3 Alterasi Tipe Kaolinite ± dickite ± alunite ± Silica.....	85
5.4.4 Alterasi Tipe Illite ± Smectite ± Kaolinite ± Montmorilonite.....	86
5.4.5 Alterasi Tipe Chlorite ± Monmorilonite ± Paragoniticillite.....	88
5.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	91
<b>BAB VI KONTROL STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP KESTABILAN LERENG DI PIT B WEST</b>	
6.1 Data Line Mapping.....	94

6.2 Data RMR.....	95
6.3 Hasil Analisis Kinematik.....	97
6.3.1 Analisis Kinematik Blok BWK – 01.....	98
6.3.2 Analisis Kinematik Blok BWK – 02.....	100
6.3.3 Analisis Kinematik Blok BWK – 03.....	103
6.3.4 Analisis Kinematik Blok BWK – 04.....	105
6.3.5 Analisis Kinematik Blok BWK – 05.....	108
6.3.6 Analisis Kinematik Blok BWK – 06.....	110
6.3.7 Analisis Kinematik Blok BWK – 07.....	113
6.3.8 Analisis Kinematik Blok BWK – 08.....	115
6.3.9 Analisis Kinematik Blok BWK – 09.....	118
6.3.10 Analisis Kinematik Blok BWK – 10.....	120
6.3.11 Analisis Kinematik Blok BWK – 11.....	123
6.3.12 Analisis Kinematik Blok BWK – 12.....	125
6.4 Blok Model 3D Wireframe Struktur Geologi Pit B West.....	128
6.4.1 Bidang Sesar BW 1.....	129
6.4.2 Bidang Sesar BW 2.....	129
6.4.3 Bidang Sesar BW 3.....	130
6.4.4 Bidang Sesar BW 4.....	130
6.4.5 Bidang Sesar BW 5.....	131
6.4.6 Bidang Sesar BW 6.....	131
6.4.7 Bidang Sesar BW 7.....	132
6.4.8 Bidang Sesar BW 8.....	132
6.4.9 Bidang Sesar BW 9.....	133
6.5 Analisis Metode Elemen Hingga dan Kestimbangan Batas Pada Pit B West...134	
6.5.1 Metode Kestimbangan Batas (Limit Equilibrium) .....	136
6.5.2 Metode Elemen Hingga (Finite Element) .....	145
<b>BAB VII POTENSI GEOLOGI</b>	
7.1 Potensi Geologi.....	151
7.1.1 Potensi Positif.....	151

7.1.2 Potensi Negatif.....	152
BAB VIII KESIMPULAN	
8.1 Kesimpulan .....	154
DAFTAR PUSTAKA.....	157
LAMPIRAN.....	159