

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
<i>SUMMARY</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
 BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Permasalahan.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Hipotesis.....	3
1.7. Tahapan Kegiatan Penelitian.....	3
II TINJAUAN UMUM.....	7
2.1. Lokasi Kesampaian Daerah.....	7
2.2. Keadaan Geologi	8
2.3. Struktur Geologi.....	8
2.4. Topografi	9
2.5. Hidrologi	10
2.6. Hidrogeologi.....	11
2.7. Pengeboran Geoteknik	12
III KAJIAN PUSTAKA	15
3.1. Tegangan pada Massa Batuan	15
3.2. Metode Penambangan Sub Level Stopping	15
3.3. <i>Pillar</i>	16
3.4. Sifat Fisik dan Mekanik Batuan	20
3.5. Klasifikasi Massa Batuan <i>Rock Mass Rating</i>	20
3.6. Kriteria Keruntuhan.....	26

3.7.	Metode Elemen Hingga.....	35
3.8.	Analisis Probabilitas.....	39
IV	HASIL PENELITIAN	43
4.1.	Lokasi Penelitian	43
4.2.	Kegiatan Lapangan.....	44
4.3.	Kegiatan Laboratorium	49
4.4.	Hubungan Nilai Kuat Tekan Uniaksial dan Kuat Tarik	58
4.5.	Klasifikasi Massa Batuan	59
4.6.	Penentuan Menggunakan Pendekatan Tinggi Runtuh.....	60
4.7.	Metode Elemen Hingga	60
4.8.	Tahapan Pemodelan	61
4.9.	Model <i>Sill Pillar Existing</i> Level 3 Drift-Timur	66
4.10.	Model <i>Sill Pillar Existing</i> Level 4 Sub 8-Timur	72
4.11.	Model <i>Sill Pillar</i> dengan Bidang <i>diskontinuitas</i>	78
V	PEMBAHASAN.....	85
5.1.	Analisis <i>Sill Pillar</i> Berdasarkan Pendekatan Tinggi Runtuh	85
5.2.	Analisis Ketebalan <i>Sill Pillar</i>	85
5.3.	Analisis Bidang <i>Diskontinuitas</i> pada <i>Sill Pillar</i>	101
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	106
6.1.	Kesimpulan.....	106
6.2.	Saran.....	107
	DAFTAR PUSTAKA	108
	LAMPIRAN.....	110