

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	i
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan	2
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
I.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	4
I.6.1. Lokasi Penelitian	4
I.6.2. Waktu Penelitian.....	4
I.7. Hasil Penelitian.....	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....	6
II.1. Tahapan dan Metode Penelitian	6
II.1.1. Tahap Pendahuluan.....	7
II.1.2. Tahap Pengumpulan Data	7
II.1.3. Tahap Analisis dan Pengolahan Data	8
II.1.4. Tahap Penyusunan Laporan Akhir	8
BAB III DASAR TEORI.....	9
III.1. Penambangan	9
III.1.1. Metode Penambangan.....	9
III.1.2. Alur Penambangan	10
III.2. Klasifikasi Massa Batuan.....	12

III.3. Analisis Kestabilan Lubang Bukaan.....	15
III.4. Jenis Penyangga.....	15
III.4.1. Rockbolt	16
III.4.2. Shotcrete (Beton Tembak).....	19
III.5. Rekomendasi Penyangga (<i>Ground Support</i>)	20
III.6. Endapan Hidrotermal	21
III.7. Alterasi Hidrotermal	22
III.7.1. Tipe Alterasi	22
BAB IV GEOLOGI REGIONAL.....	25
IV.1. Fisiografi Regional.....	25
IV.2. Stratigrafi Regional	26
IV.2.1. Stratigrafi regional Daerah Penelitian	28
IV.3. Kerangka Tektonik Regional.....	30
IV.4. Struktur Regional	31
IV.4.1. Struktur Regional Daerah Penelitian.....	33
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	36
V.1. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	36
V.1.1. Bentuk Asal Denudasional	37
V.1.2. Bentuk Asal Antropogenik	39
V.2. Satuan Litologi Daerah Penelitian.....	41
V.2.1. Satuan Lava-andesit Gosowong	41
V.2.2. Satuan Konglomerat-vulkaniklastik Gosowong.....	42
V.2.3. Satuan Tuff Kayasa	43
V.3. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	43
V.3.1. Pliosen	43
V.3.1. Pleistosen.....	44
V.3. Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	45
V.3.1. Potensi Positif.....	45
V.3.1. Potensi Negatif	45
BAB VI HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	46
VI.1. Lokasi Penelitian	46
VI.1.1. Lokasi Penelitian MT-1.....	46

V.1.1.2. Lokasi Penelitian MT-2	46
V.1.1.3. Lokasi Penelitian MT-1	47
VI.2. Kondisi Lubang Bukaan	48
VI.2.1. Kondisi Lubang Bukaan MT-1	48
VI.2.2. Kondisi Lubang Bukaan MT-2	49
VI.2.3. Kondisi Lubang Bukaan MT-3	50
VI.3. Analisis <i>Rock Mass Rating</i>	51
VI.3.1. Uji Kekuatan Batuan	52
VI.3.2. Nilai <i>Rock Quality Designation</i> (RQD)	52
VI.3.3. Jarak Antar Diskontinuitas	53
VI.3.3. Kondisi Diskontinuitas	53
VI.3.4. Kondisi Air Tanah	53
VI.3.4. Nilai dan Klasifikasi <i>Rock Mass Rating</i>	54
VI.4. Rekomendasi <i>Ground Support</i> Berdasarkan Nilai <i>Rock Mass rating</i>	54
VI.4.1. MT-1	55
VI.4.2. MT-2	56
VI.4.3. MT-3	57
VI.5. Analisis Lubang Bukaan Berdasarkan Potensi Keruntuhan Baji	57
VI.5.1. Hasil Analisis Lubang Bukaan MT-1	58
VI.5.2. Hasil Analisis Lubang Bukaan MT-2	59
VI.5.3. Hasil Analisis Lubang Bukaan MT-3	60
BAB VII PENUTUP	61
VII.1. Kesimpulan	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	65