

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	3
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI	7
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR	11
DAFTAR LAMPIRAN	14
INTISARI	15
ABSTRACT	16
BAB I PENDAHULUAN	17
I.1 Latar Belakang	17
I.2 Rumusan Masalah	18
I.3 Tujuan Penelitian.....	19
I.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	19
I.5 Lokasi Penelitian.....	19
I.6 Manfaat Penelitian	21
I.7 Peneliti Terdahulu	21
I.8 Keaslian Penelitian.....	24
BAB II TINJAUAN GEOLOGI	25
II.1 Geologi Batu Hijau	25
II.1.1 Morfologi batu hijau	25
II.1.2 Stratigrafi batu hijau.....	25
II.1.3 Struktur geologi batu hijau.....	27
II.1.4 Alterasi hidrotermal batu hijau.....	29
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	31
III.1 Alterasi Hidrotermal	31
III.1.1 Pengertian alterasi hidrotermal	31
III.1.2 Tipe alterasi.....	31
III.2 Endapan porfiri.....	35

III.3 Sifat Keteknikan Batuan.....	36
III.3.1 Sifat indeks batuan.....	36
III.3.2 Sifat mekanika batuan.....	38
III.4 Hubungan Alterasi Hidrotermal dengan Sifat Keteknikan Batuan.....	49
III.5 Klasifikasi Massa Batuan	49
III.5.1 <i>Rock Mass Rating</i> (RMR).....	49
III.5.2 <i>Geological Strength Index</i> (GSI)	52
III.6 Analisis Kestabilan Lereng.....	54
III.6.1 Analisis kesetimbangan batas (<i>Limit Equilibrium Method</i>).....	56
III.6.2 Faktor keamanan lereng.....	59
III.6.3 <i>Back analysis</i>	60
III.7 Hipotesis	60
BAB IV METODE PENELITIAN.....	61
IV.1 Alat dan Bahan.....	61
IV.1.1 Alat	61
IV.1.2 Bahan	61
IV.2 Tahapan Penelitian	62
IV.2.1 Tahap pendahuluan.....	62
IV.2.2 Tahap pengumpulan data.....	63
IV.2.3 Tahap pengolahan dan analisis data	68
IV.2.4 Tahap penyusunan laporan	69
IV.3 Diagram Alir Penelitian	71
IV.4 Jadwal Penelitian	72
BAB V PENYAJIAN DATA	73
V.1 Kondisi Geologi	73
V.1.1 Morfologi.....	73
V.1.2 Satuan batuan	74
V.1.3 Struktur geologi.....	79
V.2 Tipe Alterasi Hidrotermal Batuan di Daerah Penelitian.....	82
V.2.1 Alterasi propilitik.....	86
V.2.2 Alterasi serisitik.....	87

V.3 Kualitas Massa Batuan di Daerah Penelitian	88
V.4 Sifat Keteknikan Batuan di Daerah Penelitian.....	90
V.5 Analisis Kestabilan Lereng	92
V.5.1 <i>Material properties</i>	94
V.5.2 Analisis kestabilan lereng	97
V.6 <i>Back Analysis</i> Sayatan E-F (IR 5).....	100
BAB VI PEMBAHASAN.....	103
VI.1 Karakteristik Keteknikan Batuan Berdasarkan Tipe Alterasi Hidrotermal	103
VI.2 Kestabilan Lereng Berdasarkan Tipe Alterasi Hidrotermal	108
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	111
VII.1 Kesimpulan	111
VII.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN.....	117