

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>I</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>III</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XIX</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>XXIV</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.5 WAKTU PENELITIAN .....	3
1.6 LOKASI PENELITIAN DAN KESAMPAIAN LOKASI .....	3
1.7 HASIL PENELITIAN .....	4
1.8 MANFAAT PENELITIAN .....	4
<b>BAB II METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>6</b>
2.1 TAHAPAN PENELITIAN .....	6
2.1.1 Tahap Persiapan .....	6
2.1.2 Tahap Pelaksanaan Lapangan .....	7
2.1.3 Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	7
2.1.3 Tahap Penyajian Data .....	8
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
3.1 GEOLOGI REGIONAL PULAU SUMBAWA.....	9
3.1.1 Fisiografi Pulau Sumbawa .....	9
3.1.2 Stratigrafi Pulau Sumbawa .....	10

3.1.3 Tektonik Pulau Sumbawa .....	12
3.2 GEOLOGI BATU HIJAU .....	14
3.2.1 Fisiografi Batu Hijau.....	14
3.2.2 Struktur Geologi Batu Hijau .....	14
3.2.3 Stratigrafi Batu Hijau .....	15
3.3 ALTERASI MINERAL.....	17
3.3.1 Alterasi Hidrotermal .....	17
3.3.2 Klasifikasi Alterasi Hidrotermal Pada Batu Hijau .....	19
3.4 LERENG.....	24
3.5 STRUKTUR GEOLOGI.....	24
3.5.1 Kekar.....	24
3.5.2 Patahan / sesar (Fault).....	24
3.6 ANALISIS KESTABILAN LERENG.....	25
3.6.1 Analisis Kinematik.....	26
3.6.2 Tipe - Tipe Longsoran.....	29
3.6.3 Metode Kesetimbangan Batas.....	32
<b>BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
4.1 GEOMORFOLOGI DAERAH PENELITIAN .....	35
4.1.1 Dasar Pembagian geomorfologi.....	35
4.1.2 Satuan Bentuklahan Daerah Penelitian .....	36
4.2 STRATIGRAFI DAERAH PENELITIAN .....	40
4.2.1 Satuan Andesit Batu Hijau.....	42
4.2.2 Satuan Diorit Batu Hijau.....	43
4.2.3 Satuan Tonalit Batu Hijau.....	45
4.3 STRUKTUR DAERAH PENELITIAN .....	47
4.3.1 Struktur Sesar.....	47
4.3.2 Struktur Kekar.....	48
4.4 ALTERASI DAERAH PENELITIAN .....	48
4.4.1 Zona Ubahan Magnetit + Biotit (Potasik).....	49
4.4.2 Zona Ubahan Kuarsa + Serisit (Filik).....	49
4.4.3 Zona Ubahan Klorit + Epidot (Propilitik).....	51
4.4.4 Zona Ubahan Kaolinit + Klorit (Argilik).....	51

4.5 SEJARAH GEOLOGI.....	52
4.6 POTENSI GEOLOGI.....	56
<b>BAB V ANALISIS KESTABILAN LERENG DINDING BARAT PIT BATU HIJAU .....</b>	<b>58</b>
5.1 DATA <i>LINE MAPPING</i> .....	59
5.2 DATA <i>ROCK MASS RATING (RMR)</i> .....	60
5.3 HASIL ANALISIS KINEMATIK.....	62
5.2.1 Analisis Kinematik Segmen A1 .....	63
5.2.2 Analisis Kinematik Segmen A2 .....	64
5.2.3 Analisis Kinematik Segmen A3 .....	66
5.2.4 Analisis Kinematik Segmen B1 .....	68
5.2.5 Analisis Kinematik Segmen B2 .....	70
5.2.6 Analisis Kinematik Segmen B3 .....	72
5.2.7 Analisis Kinematik Segmen B4 .....	74
5.2.8 Analisis Kinematik Segmen C1 .....	76
5.2.9 Analisis Kinematik Segmen C2 .....	78
5.2.10 Analisis Kinematik Segmen C3 .....	80
5.4 ANALISIS METODE KESETIMBANGAN BATAS .....	83
5.3.1 Metode Kesetimbangan Batas Section A-A' .....	85
5.3.2 Metode Kesetimbangan Batas Section B-B' .....	86
5.3.3 Metode Kesetimbangan Batas Section C-C' .....	88
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>96</b>
6.1 KESIMPULAN.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>XCVIII</b>