

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
KATA PENGANTAR	vi
SARI	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Lokasi Penelitian.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	2
1.5 Hasil penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB 2 METODE PENELITIAN	5
2.1 Metodologi Penelitian.....	5
2.1.1 Tahap Pengumpulan Data	6
2.1.2 Tahap Analisis Data	7
2.1.3 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian	8
BAB 3 KAJIAN PUSTAKA	9
3.1 Geologi Regional	9
3.1.1 Fisiografi Regional.....	9
3.1.2 Struktur Geologi Regional	10
3.1.3 Stratigrafi Regional.....	11
3.2 Dasar Teori.....	15
3.2.1 Geologi Teknik	15
3.2.2 Atteberg Limit.....	17

3.2.3 Hidrometer	18
3.2.4 Keruntuhan Lereng	19
3.2.5 Mitigasi Bencan Tanah Longsor	23
3.2.6 Analisis Kestabilan Lereng	24
3.2.7 Endapan Hidrothermal	27
BAB 4 GEOLOGI DAERAH SAWOO DAN SEKITARNYA	31
4.1 Pola Pengaliran Daerah Sawoo dan Sekitarnya	31
4.1.1 Pola Pengaliran Sub Paralel	32
4.1.2 Pola Pengaliran Sub Dendritik	33
4.1.3 Pola Pengaliran Half Radial	33
4.2 Geomorfologi Daerah Sawoo dan Sekitarnya	33
4.2.1 Bentuk Asal Vulkanik	33
4.2.2 Bentuk Asal Denudasi	35
4.2.3 Bentuk Asal Fluvial	36
4.2.4 Bentuk Asal Struktural	38
4.3 Stratigrafi Daerah Sawoo dan Sekitarnya	40
4.3.1 Satuan Breksi Vulkanik Mandalika	40
4.3.2 Satuan Lava Mandalika	47
4.3.3 Satuan Batupasir Jaten	50
4.3.4 Satuan Intrusi Andesit	54
4.3.5 Satuan Batugamping Wonosari	57
4.3.6 Satuan Endapan Alluvial Tua	61
4.3.7 Satuan Endapan Alluvial Muda	63
4.4 Strukur Geologi Daerah Sawoo dan Sekitarnya	64
4.5 Sejarah Geologi Daerah Sawoo dan Sekitarnya	73
4.6 Potensi Geologi	75
4.6.1 Potensi Positif	76
4.6.2 Potensi Negatif	77
BAB 5 EKSPANSIVITAS MINERAL LEMPUNG UNTUK MITIGASI BENCANA LONGSOR	79
5.1 Analisis Kestabilan Lereng	80
5.1.1 Kestabilan Lereng LP 120	80

5.1.2 Kestabilan Lereng LP 91	82
5.1.3 Kestabilan Lereng LP 56	84
5.2 Ekspansivitas Mineral Lempung.....	87
5.2.1 Analisis Atteberg Limit.....	88
5.2.2 Analisis Hidrometer	89
5.2.3 Ekspansivitas Mineral.....	90
5.3 Analisis Peta Alterasi.....	92
5.3.1 Zona Silisik	94
5.3.2 Zona Propilitik Luar.....	94
5.3.3 Zona Argilik	95
5.3.4 Zona tidak teralterasi.....	96
5.4 Peta Rawan Bencana Longsor	96
5.4.1 Parameter Kelerengan	97
5.4.2 Parameter Curah Hujan.....	98
5.4.3 Parameter Geologi	99
5.4.4 Parameter <i>Buffer</i> Struktur	101
5.4.5 Parameter Tataguna Lahan	102
5.4.6 Peta Rawan Bencana Longsor	103
5.5 Pengaruh Ekspansivitas untuk Mitigasi Bencana	105
5.5.1 Mitigasi Bencana Longsor	105
5.5.2 Penanggulangan secara darurat.....	106
5.5.3 Penanggulangan secara permanen	106
5.6 Mitigasi Bencana Longsor di daerah Sawoo	110
5.6.1 Mitigasi Bencana Longsor pada LP 120.....	112
5.6.2 Mitigasi Bencana Longsor pada LP 91	113
5.6.3 Mitigasi Bencana Longsor pada LP 56.....	114
BAB 6 KESIMPULAN.....	116
DAFTAR PUSTAKA	ix