

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>SARI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR FOTO</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	3
1.4.1 Lokasi Penelitian.....	3
1.4.2 Geografi Daerah Telitian .....	5
1.4.3 Waktu Penelitian.....	7
1.5 Sarana dan Prasarana.....	8
1.6 Hasil yang Diharapkan .....	9
1.7 Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II METODE INVESTIGASI PONDASI BENDUNGAN URUGAN</b> .....	<b>11</b>
2.1 Pemetaan Geologi Detail.....	12
2.2 Pemetaan Tingkat Pelapukan Batuan.....	13
2.3 Pemetaan Geologi Teknik .....	14
2.4 <i>Standart Penetration Test</i> (SPT).....	16
2.5 <i>Water Pressure Test</i> (WPT) atau Uji Packer .....	17
2.6 Analisis Geomekanik (RMR).....	19
2.7 Alur Penelitian .....	21
<b>BAB III GEOLOGI REGIONAL PULAU SUMBAWA</b> .....	<b>23</b>

3.1	Fisiografi Pulau Nusa Tenggara Barat .....	23
3.2	Morfologi Pulau Sumbawa .....	23
3.3	Struktur Geologi Pulau Sumbawa.....	24
4.4	Stratigrafi Pulau Sumbawa.....	25
<b>BAB IV GEOLOGI BENDUNGAN MILA.....</b>		<b>29</b>
4.1	Geomorfologi Bendungan Mila .....	29
4.1.1	Bentuk Lahan Tubuh Bendungan .....	31
4.1.2	Bentuk Lahan Bangunan Pengelak dan Penyadap.....	31
4.1.3	Bentuk Lahan Saluran Pelimpah ( <i>Spillway</i> ) .....	32
4.1.4	Bentuk Lahan <i>Stockpile</i> .....	33
4.1.5	Bentuk Lahan Perbukitan Sisa Vulkanik .....	33
4.1.6	Bentuk Lahan Lembah Vulkanik .....	34
4.1.7	Bentuk Lahan Bukit Lava .....	35
4.1.8	Bentuk Lahan Lereng Karst.....	35
4.1.9	Bentuk Lahan Tubuh Sungai .....	35
4.1.10	Bentuk Lahan Dataran Limpah Banjir.....	36
4.2	Stratigrafi Daerah Mila dan Sekitarnya.....	36
4.2.1	Satuan breksi-piroklastik Mila (Tmb).....	38
4.2.2	Satuan batulapili-tuf Mila (Tml).....	42
4.2.3	Satuan lava-andesit Mila (Tma).....	45
4.2.4	Satuan batugamping-klastik Mila (Tmg).....	46
4.2.5	Satuan intrusi-andesit Mila (Tma) .....	48
4.2.6	Endapan aluvial (Qa) .....	52
4.3	StrukturGeologi Bendungan Mila .....	53
4.3.1	Kekar Gunting ( <i>Shear Joint</i> ).....	53
4.3.2	Sesar Mendatar Kiri Turun Mila.....	54
4.4	Fasies Gunung Api Bendungan Mila .....	56
4.5	Sejarah Geologi Bendungan Mila .....	57
4.6	Potensi Geologi Daerah Mila dan Sekitarnya .....	58
4.6.1	Potensi Positif Area Prospek Bendungan .....	59
4.6.2	Potensi Negatif Gempabumi .....	59

<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>63</b>
5.1 Analisis Data Inti Pemboran .....	63
5.2 Analisis Geomekanik .....	67
5.3 Modulus Deformasi ( $E_M$ ) .....	71
<b>BAB VI KESIMPULAN.....</b>	<b>74</b>
6.1 Kesimpulan .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xi</b>