

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	iii
SARI .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1.Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Daerah Penelitian .....	2
1.4.1. Geografis Daerah Penelitian .....	2
1.4.2. Lokasi Daerah Penelitian .....	3
1.4.3. Kesampaian Lokasi Penelitian.....	4
1.5. Hasil Penelitian .....	5
1.6. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II. METODE PENELITIAN .....	6
2.1. Metode Penelitian .....	6
2.1.1. Tahap Pendahuluan.....	6
2.1.2. Tahap Pengambilan Data Lapangan .....	7
2.1.3. Tahap Analisis dan Pengolahan Data .....	7
2.1.4. Tahap Penyajian Data .....	9
BAB III. DASAR TEORI MATERIAL TIMBUNAN .....	11
3.1. Bendungan .....	11
3.2. Bendungan Urugan Tanah ( <i>Earthfill Dam</i> ) .....	13
3.3. Material Timbunan .....	15
3.4. Uji Laboratorium .....	19
3.4.1. Analisa Ukuran Butir .....	19

3.4.2. Analisa Pemadatan.....	25
3.4.3. Analisa Permeabilitas.....	29
3.4.4. <i>Atterberg Limit</i> .....	31
3.4.5. Uji Kuat Tekan.....	34
<b>BAB IV. GEOLOGI REGIONAL SUMBAWA.....</b>	<b>36</b>
4.1. Fisiografi Regional .....	36
4.2. Stratigrafi Regional.....	36
4.3. Tatanan Tektonik dan Struktur Geologi Regional.....	41
4.4. Geologi Daerah Dompu .....	42
<b>BAB V. GEOLOGI BENDUNGAN MILA.....</b>	<b>44</b>
5.1. Geomorfologi Daerah Penelitian .....	44
5.1.1. Satuan Bentuk Asal Vulkanik.....	47
5.1.1.1. Satuan Bentuk Lahan Bukit Sisa Vulkanik (V1).....	47
5.1.1.2. Satuan Bentuk Lahan Lembah Sisa Vulkanik (V2).....	47
5.1.2. Satuan Bentuk Asal Karst.....	48
5.1.2.1. Satuan Bentuk Lahan Bukit Gamping (K1).....	48
5.1.3. Satuan Bentuk Asal Fluvial .....	48
5.1.3.1. Satuan Bentuk Lahan Tubuh Sungai (F1).....	48
5.1.4. Satuan Bentuk Asal Antropogenik.....	49
5.1.4.1. Satuan Bentuk Lahan Genangan (A1) .....	49
5.1.4.2. Satuan Bentuk Lahan <i>Coffer Dam</i> (A2) .....	49
5.1.4.3. Satuan Bentuk Lahan <i>Main Dam</i> (A3) .....	50
5.1.4.4. Satuan Bentuk Lahan Bukit Tumpuan Kanan (A4).....	50
5.1.4.5. Satuan Bentuk Lahan Bangunan Pengelak (Conduit) (A5) .....	51
5.1.4.6. Satuan Bentuk Lahan Bangunan Pelimpah (Spillway) (A6) .....	52
5.1.4.7. Satuan Bentuk Lahan Bukit Tumpuan Kiri (A7).....	52
5.1.4.8. Satuan Bentuk Lahan Disposal Area (A8).....	53
5.1.4.9. Satuan Bentuk Lahan Stockpile (A9) .....	53
5.1.5. Stadia Geomorfologi.....	54
5.2. Stratigrafi Daerah Telitian .....	54
5.2.1. Satuan batulapili.....	55
5.2.1.1. Persebaran dan Ketebalan.....	56

5.2.1.2. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	56
5.2.2. Satuan breksi-piroklastik .....	57
5.2.2.1. Persebaran dan Ketebalan .....	58
5.2.2.2. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	58
5.2.3. Litodem Lava Andesit .....	58
5.2.3.1. Persebaran dan Ketebalan .....	60
5.2.3.2. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	60
5.2.4. Satuan batugamping .....	60
5.2.4.1. Persebaran dan Ketebalan .....	63
5.2.4.2. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	63
5.2.5. Litodem Intrusi Andesit .....	64
5.2.5.1. Persebaran dan Ketebalan .....	65
5.2.5.2. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	65
5.2.6. Endapan alluvial .....	65
5.2.6.1. Persebaran dan Ketebalan .....	66
5.2.6.2. Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	66
5.2.7. Hubungan Stratigrafi.....	66
5.3. Struktur Geologi Daerah Telitian .....	67
5.3.1. Kekar.....	67
5.3.2. Sesar Kiri Turun Mila .....	67
5.4. Sejarah Geologi.....	69
<b>BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>72</b>
6.1. Material Timbunan Zona 1 .....	72
6.1.1. Hasil Uji <i>Atterberg Limit</i> .....	72
6.1.2. Hasil Analisa Ukuran Butir (Hidrometer).....	74
6.1.3. Hasil Uji Permeabilitas .....	76
6.1.4. Hasil Uji Pematatan .....	76
6.2. Material Timbunan Zona 2 .....	78
6.2.1. Material Timbunan Zona 2a .....	79
6.2.1.1. Hasil Analisa Ukuran Butir.....	79
6.2.1.2. Hasil Uji Permeabilitas .....	80
6.2.2. Material Timbunan Zona 2b .....	81

6.2.2.1. Hasil Analisa Ukuran Butir.....	81
6.2.2.2. Hasil Uji Permeabilitas .....	83
6.3. Material Timbunan Zona 3 .....	84
6.3.1. Hasil Analisa Ukuran Butir.....	84
6.3.2. Hasil Uji Permeabilitas .....	86
6.3.3. Hasil Uji Pemasatan .....	87
6.4. Material Timbunan Zona 4 .....	88
6.5. Material <i>Contact Clay</i> .....	89
6.5.1. Hasil Analisa Ukuran Butir Sampel 1.....	89
6.5.2. Hasil Uji <i>Atterberg Limit</i> Sampel 1 .....	90
6.5.3. Hasil Analisa Ukuran Butir Sampel 2.....	91
6.5.4. Hasil Uji <i>Atterberg Limit</i> .....	92
BAB VII. POTENSI GEOLOGI .....	93
7.1. Potensi Positif .....	93
7.2. Potensi Negatif.....	93
BAB VIII. KESIMPULAN DAN SARAN .....	95
8.1. Kesimpulan .....	95
8.2. Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN .....	103