

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR SIMBOL ILMIAH DAN SINGKATAN.....	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Batasan Penelitian	5
I.7. Penelitian Terdahulu	5
I.8. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Fisiografi dan Geomorfologi Regional	8
II.2. Stratigrafi Regional.....	9
II.2.1. Formasi Batuan Gunungapi Baturape-Cindako (Tpbv)	10
II.2.2. Tersier Pliosen Baturape-Cindako lava (Tpbl)	10
II.2.3. Retas basal (b).....	10
II.3. Struktur Geologi Regional	11
II.3. Penyelidikan Geologi Teknik Bendungan Pamukkulu	13
II.3.1. Lava Basal Lapuk Ringan (LBLR)	13
II.3.2. Lava Basal Lapuk Sedang (LBLS)	13
II.3.3. Lava Basal Lapuk Kuat (LBLK).....	14
II.3.4. Breksi Basal Lapuk Ringan (BBLR)	14
II.3.5. Breksi Basal Lapuk Sedang (BBLs).....	14
BAB III DASAR TEORI	16
III.1. Bendungan.....	16
III.2. Penyelidikan Geologi Teknik.....	17
III.3. Karakteristik Geologi Teknik.....	17

III.3.1. Aspek geomorfologi	18
III.3.2. Aspek batuan dan tanah	19
III.3.3. Aspek struktur geologi.....	31
III.3.4. Aspek air tanah	32
III.4. Analisis Kestabilan Lereng.....	32
III.4.1. Kriteria runtuh	33
III.4.2. Analisis kesetimbangan batas (<i>Limit Equilibrium Method</i>)	33
III.4.3. <i>Back analysis</i> kestabilan lereng	35
III.5. Hipotesis Penelitian	37
BAB IV METODE PENELITIAN	38
IV.1. Alat dan Bahan	38
IV.2. Tahapan Penelitian	39
IV.2.1. Tahap pendahuluan.....	39
IV.2.2. Tahap pengambilan data.....	40
IV.2.3. Tahap analisis data	41
IV.2.4. Tahap pembuatan laporan.....	44
BAB V PENYAJIAN DATA	46
V.1. Karakteristik Geologi Teknik	46
V.1.1. Aspek geomorfologi	46
V.1.2. Aspek batuan dan tanah	55
V.1.3. Aspek struktur geologi.....	73
V.1.4. Aspek air tanah	79
V.2. Analisis Kestabilan Lereng.....	80
V.2.1. Kestabilan lereng bangunan pelimpah	81
V.2.2. <i>Back analysis</i> lereng bangunan pelimpah	87
BAB VI PEMBAHASAN.....	94
VI.1. Karakteristik Geologi Teknik.....	94
VI.2. Kestabilan Lereng Bangunan Pelimpah	98
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	101
V.1. Kesimpulan.....	101
V.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN.....	106