



## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>SARI</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	2
I.4 Manfaat Penelitian .....	3
I.5 Lingkup Penelitian.....	3
I.6 Batasan penelitian.....	5
I.7 Penelitian Terdahulu .....	6
I.8 Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL</b> .....	8
II.1 Stratigrafi Regional .....	8
II.2 Struktur Geologi Regional .....	10
II.3 Geologi Teknik Regional .....	11
II.4 Potensi Kegempaan .....	12
II.5 Potensi Kerentanan Gerakan Tanah .....	14
<b>BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	16
III.1 Bendungan .....	16
III.1.1 Pengertian Bendungan .....	16
III.1.2 Komponen dalam Konstruksi Bendungan .....	16
III.2 Klasifikasi Batuan Piroklastik.....	17
III.3 Pemetaan Geologi Teknik.....	20
III.3.1 Aspek Geomorfologi.....	20
III.3.2 Aspek Tanah dan Batuan .....	21
III.3.4 Aspek Air Tanah.....	47



III.3.3 Aspek Struktur Geologi .....	46
III.4 Daya Dukung Batuan Pondasi dan Sudut Pemotongan Lereng yang Aman .....	47
III.5 Hipotesis .....	49
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>50</b>
IV.1 Peralatan dan Bahan Penelitian.....	50
IV.2 Tahap Penelitian .....	50
IV.2.1 Tahap Persiapan.....	50
IV.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	51
IV.2.3 Tahap Uji Laboratorium .....	55
IV.2.4 Tahap Analisis Data.....	58
IV.2.5 Tahap Penyusunan Laporan.....	59
<b>BAB V PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA .....</b>	<b>61</b>
V.1 Karakteristik Geologi Teknik.....	61
V.1.1 Geomorfologi .....	61
V.1.2 Batuan dan Tanah .....	67
V.1.3 Struktur Geologi.....	95
V.1.4 Air Tanah .....	98
V.2 Daya Dukung Batuan dan Sudut Pemotongan Lereng yang Aman Lokasi Penelitian.....	99
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>102</b>
VI.1 Karakteristik Geologi Teknik Lokasi Penelitian .....	102
VI.2 Daya Dukung Batuan Pondasi dan Sudut Pemotongan Lereng yang Aman .....	106
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>108</b>
VII.1 Kesimpulan.....	108
VII.2 Saran .....	109
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>110</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>114</b>