

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
SARI	xiv
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Lingkup Penelitian	4
I.6. Batasan Penelitian	8
I.7. Penelitian Terdahulu	8
I.8. Keaslian Penelitian	10
BAB II GEOLOGI REGIONAL	11
II.1. Geomorfologi Regional	11
II.2. Stratigrafi Regional	12
II.3. Struktur Regional	15
II.4. Geologi Teknik Regional	17
II.5. Zona Kerentanan Gerakan Tanah	19
BAB III DASAR TEORI DAN HIPOTESIS	21
III.1 Pemetaan Geologi Teknik	21
III.1.1 Aspek Geomorfologi	22
III.1.2 Aspek Batuan dan Tanah	24
III.1.2.1 Sifat Indeks Batuan dan Tanah	27
III.1.2.2 Sifat Keteknikan Batuan dan Tanah	31
III.1.2.3 Klasifikasi Tanah	40
III.1.2.4 Klasifikasi Massa Batuan	45
III.1.3 Aspek Struktur Geologi	55
III.1.4 Aspek Air Tanah	56
III.2 Bendungan	56
III.2.1 Pengertian Bendungan	56
III.2.2 Komponen Bendungan	57
III.3 Sudut Keamanan Lereng dan Daya Dukung Batuan Pondasi	58
III.4 Hipotesis	60
BAB IV METODE PENELITIAN	61
IV.1 Alat dan Bahan	61
IV.2 Tahap Penelitian	62
IV.2.1 Tahap Persiapan	62

IV.2.2 Tahap Pengumpulan Data	65
IV.2.3 Tahap Uji Laboratorium	69
IV.2.4 Tahap Analisis Data	71
IV.2.5 Tahap Penyusunan Laporan	73
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	75
V.1 Karakteristik Geologi Teknik Daerah Penelitian	75
V.1.1 Aspek Geomorfologi	75
V.1.2 Aspek Batuan dan Tanah	82
V.1.3 Aspek Struktur Geologi	110
V.1.4 Aspek Air Tanah	115
V.2. Daya Dukung Batuan Pondasi Bangunan dan Sudut Pemotongan Lereng yang Aman di Lokasi Penelitian	116
V.3 Pembahasan	119
V.3.1 Karakteristik Geologi Teknik Lokasi Penelitian	119
V.3.2 Daya Dukung Batuan Pondasi dan Sudut Pemotongan Lereng yang Aman.....	124
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	127
VI.1 Kesimpulan	127
VI.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	131
LAMPIRAN.....	136