

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
SARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Manfaat Penelitian .....	3
I.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	3
I.5.1 Lokasi penelitian .....	3
I.5.2 Ruang lingkup pekerjaan .....	4
I.6 Peneliti Terdahulu .....	5
I.7 Keaslian Penelitian .....	8
BAB II DASAR TEORI .....	9
II.1 Geologi Regional Daerah Penelitian .....	9

II.1.1 Fisiografi dan geomorfologi regional daerah penelitian.	9
II.1.2 Stratigrafi regional daerah penelitian .....	10
II.1.3 Satuan geologi teknik regional daerah penelitian .....	12
II.1.4 Struktur geologi regional daerah penelitian.....	14
II.1.5 Hidrogeologi regional daerah penelitian .....	14
II.2 Dasar Teori .....	15
II.2.1 Kajian pemetaan geologi teknik .....	15
II.2.2 Sifat fisik dan keteknikan batuan dan tanah .....	18
II.2.3 Peta geologi teknik dasar .....	34
II.2.4 Zona kemampuan geologi teknik .....	35
II.3 Hipotesis .....	37
<b>BAB III Metode Penelitian .....</b>	<b>38</b>
III.1 Alat dan Bahan.....	38
III.1.1 Alat.....	38
III.1.2 Bahan .....	39
III.2 Tahap penelitian.....	39
III.2.1 Pendahuluan.....	39
III.2.2 Pengumpulan data.....	40
III.2.3 Analisis data.....	49
III.2.4 Penyelesaian.....	59
III.3 Jadwal Penelitian .....	59
<b>BAB II PENGUTARAAN DATA.....</b>	<b>62</b>
IV.1 Geologi Teknik .....	62

IV.1.1 Sifat fisik batuan .....	63
IV.1.2 Sifat keteknikan dan klasifikasi batuan untuk pekerjaan rekayasa keteknikan .....	66
IV.1.3 Sifat fisik tanah .....	71
IV.1.4 Sifat keteknikan dan klasifikasi batuan untuk pekerjaan rekayasa keteknikan .....	73
IV.1.5 Struktur geologi.....	75
IV.1.6 Peta Geologi Teknik Dasar .....	76
IV.2 Kerentanan Bencana Geologi.....	80
IV.2.1 Kerentanan bencana longsor .....	80
IV.2.2 Kerentanan bencana banjir.....	82
IV.2.3 Kerentanan bencana gempabumi .....	84
IV.2.4 Kerentanan bencana tsunami .....	86
IV.2.5 Kerentanan bencana letusan gunungapi.....	88
IV.2.6 Kerentanan bencana kembang susut tanah.....	88
IV.3 Daya Dukung Batuan dan Tanah .....	92
IV.4 Kedalaman Muka Airtanah .....	93
IV.5 Kemiringan Lereng .....	96
IV.6 Kemudahan Penggalan Tanah di Lapangan.....	100
IV.7 Zona Kemampuan Geologi Teknik.....	101
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>	<b>106</b>
V.1 Zona Kemampuan Geologi Teknik dan Rekomendasi Lokasi Prasarana Wisata .....	106
V.2 Perbandingan Lokasi Rekomendasi dengan Kondisi Aktual ...	109

V.3 Perbandingan Lokasi Rekomendasi dengan Rencana Tata Ruang Wilayah.....	112
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>115</b>
VI.1 Kesimpulan .....	115
VI.2 Saran.....	116
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>117</b>
<b>LAMPIRAN TERIKAT</b>	
Lampiran 1. Perhitungan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	121
Lampiran 2. Hasil Uji Densitas dan <i>Point Load</i> .....	122
Lampiran 3. Hasil Uji <i>Atterberg Limit</i> .....	123
Lampiran 4. Hasil Uji Distribusi Ukuran Butir.....	129
Lampiran 5. Hasil Uji <i>Dynamic Cone Penetrometer</i> .....	138
Lampiran 6. Pengamtan Petrografi .....	146
Lampiran 7. Data Lapangan .....	158