

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan Penelitian.....	2
I.4. Ruang Lingkup Penelitian .....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
I.6. Lokasi Penelitian .....	4
I.7. Batasan Penelitian .....	5
I.8. Penelitian Terdahulu.....	5
I.9. Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II .....</b>	<b>7</b>
II.1. Setting Tektonik .....	7
II.2. Geomorfologi Regional .....	8
II.3. Stratigrafi Regional .....	8
II.4. Struktur Geologi Regional.....	11
II.5. Alterasi .....	11
<b>BAB III.....</b>	<b>13</b>
III.1. Pemetaan Geologi Teknik .....	13
III.1.1. Aspek batuan dan tanah .....	13
III.1.2. Aspek geomorfologi.....	24
III.1.3. Aspek struktur geologi .....	26
III.2. Klasifikasi Tanah.....	26
III.3. Klasifikasi Massa Batuan .....	33
III.3.1. <i>Rock Quality Designation (RQD)</i> .....	33

III.3.2.	<i>Rock Mass Rating (RMR)</i> .....	35
III.3.3.	<i>Geological Strength Index (GSI)</i> .....	38
III.4.	Alterasi Hidrotermal .....	40
III.4.1.	Definisi .....	40
III.4.2.	Tipe alterasi hidrotermal .....	42
III.4.3.	Intensitas alterasi hidrotermal .....	44
III.4.4.	Hubungan alterasi hidrotermal terhadap sifat keteknikan batuan .	45
III.5.	Metode Ekskavasi Massa Batuan .....	46
III.6.	Hipotesis .....	47
<b>BAB IV</b>	.....	<b>48</b>
IV.1.	Alat dan Bahan .....	48
IV.1.1.	Alat .....	48
IV.1.2.	Bahan .....	49
IV.2.	Tahapan Penelitian .....	49
IV.2.1.	Tahap persiapan .....	49
IV.2.2.	Tahap pengumpulan data lapangan .....	50
IV.2.3.	Tahap analisis laboratorium .....	56
IV.2.4.	Tahap pengolahan dan interpretasi data .....	58
IV.2.5.	Tahap penulisan laporan .....	58
<b>BAB V</b>	.....	<b>60</b>
V.1.	Lintasan pemetaan geologi .....	60
V.2.	Morfologi daerah penelitian .....	61
V.1.1.	Satuan dataran rendah bergelombang .....	62
V.1.2.	Satuan perbukitan vulkanik berlereng curam .....	63
V.3.	Stratigrafi daerah penelitian .....	64
V.2.1.	Satuan andesit .....	67
V.2.2.	Satuan pasir krakalan .....	69
V.4.	Struktur geologi daerah penelitian .....	70
V.3.1.	Kekar .....	70
V.3.2.	Sesar .....	71
V.5.	Kualitas massa batuan daerah penelitian .....	73

V.4.1.	Kualitas massa batuan permukaan .....	73
V.4.2.	Kualitas massa batuan bawah permukaan.....	75
V.6.	Alterasi Hidrotermal Daerah Penelitian .....	79
V.5.1.	Tipe alterasi hidrotermal daerah penelitian.....	79
V.5.2.	Intensitas alterasi hidrotermal daerah penelitian.....	85
V.7.	Sifat Keteknikan Batuan Daerah Penelitian .....	88
V.6.1.	Sifat keteknikan batuan berdasarkan tipe alterasi hidrotermal .....	89
V.8.	Karakteristik Geologi Teknik .....	92
V.9.	Metode Ekskavasi Massa Batuan .....	94
<b>BAB VI</b>	.....	<b>96</b>
VI.1.	Kesimpulan.....	96
VI.2.	Saran .....	97
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>98</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>101</b>
Lampiran I	Analisis Petrografi .....	111
Lampiran II	Analisis XRD .....	132
Lampiran III	Hasil Uji Sifat Indeks Batuan dan Tanah .....	135
Lampiran IV	Hasil Uji <i>Point Load</i> Batuan .....	140
Lampiran V	Pengamatan Batuan Inti.....	143