

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
SARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	16
I.1. Latar Belakang.....	16
I.2. Rumusan Masalah.....	17
I.3. Ruang Lingkup Penelitian .....	18
I.4. Tujuan Penelitian .....	18
I.5. Lokasi Penelitian .....	18
I.6. Manfaat Penelitian .....	19
I.7. Peneliti Terdahulu.....	19
I.8. Keaslian Penelitian .....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	24
II.1. Fisiografi Regional .....	24
II.2. Stratigrafi Regional .....	24
BAB III LANDASAN TEORI.....	27
III.1. Pendahuluan.....	27
III.2. Proses Transformasi Mineral Primer ke Mineral Sekunder .....	27
III.2.1. Pelapukan .....	27
III.2.2. Alterasi hidrotermal .....	32
III.3. Mineral Lempung.....	34
III.4. Horizon Tanah .....	36
III.5. Geokimia Batuan .....	38
III.5.1. Unsur mayor pada batuan .....	38
III.5.2. Unsur jejak pada batuan .....	38
III.5.3. Unsur tanah jarang pada batuan .....	39
III.6. Keseimbangan Massa .....	40
BAB IV HIPOTESIS DAN METODOLOGI PENELITIAN .....	42

IV.1. Hipotesis .....	42
IV.2. Alat dan Bahan .....	42
IV.3. Tahapan Penelitian.....	43
IV.3.1. Tahap pendahuluan.....	43
IV.3.2. Tahap pengambilan data .....	44
IV.3.3. Tahap analisis laboratorium dan pengolahan data .....	45
IV.3.4. Tahap interpretasi dan penyusunan laporan.....	48
<b>BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN DAN DATA .....</b>	<b>49</b>
V.1. Stasiun Titik Amat dan Titik Pengambilan Sampel .....	49
V.2. Geologi Daerah Penelitian .....	49
V.2.2. Satuan tuf .....	52
V.2.3. Satuan andesit .....	54
V.2.4. Endapan lempung kerakalan .....	56
V.3. Data Analisis Petrografi .....	56
V.4. Data Analisis <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD) .....	59
V.5. Data Analisis Geokimia .....	59
V.5.1. Geokimia unsur jejak .....	64
V.5.2. Geokimia unsur tanah jarang .....	69
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>72</b>
VI.1. Transformasi Mineral Primer Menjadi Mineral Sekunder.....	72
VI.1.1. Profil andesit (profil G-2) .....	72
VI.1.2. Profil andesit (profil G-4) .....	74
VI.1.3. Profil tuf (profil S-3).....	76
VI.1.4. Profil tuf (profil S-5).....	78
VI.2. Perubahan Unsur Geokimia Pada Profil Tanah .....	80
VI.2.1. Perubahan unsur geokimia profil andesit (profil G-2).....	81
VI.2.2. Perubahan unsur geokimia profil andesit (profil G-4).....	85
VI.2.3. Perubahan unsur geokimia profil tuf (profil S-3) .....	89
VI.2.4. Perubahan unsur geokimia profil tuf (profil S-5) .....	94
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>101</b>
VII.1. Kesimpulan.....	101
VII.2. Saran .....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>105</b>
<b>LAMPIRAN I PETROGRAFI.....</b>	<b>106</b>
<b>LAMPIRAN II ANALISIS <i>X-RAY DIFFRACTION</i> (XRD).....</b>	<b>124</b>

LAMPIRAN III GEOKIMIA.....	129
----------------------------	-----