

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....</b>	<b>vi</b>
<b>SARI .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	4
I.3. Maksud dan Tujuan .....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
I.5. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	5
I.6. Batasan Penelitian .....	5
I.7. Peneliti Terdahulu .....	7
I.8. Keaslian Penelitian .....	9
<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL.....</b>	<b>12</b>
II.1. Fisiografi .....	12
II.2. Stratigrafi .....	14
II.3. Struktur Geologi dan Tektonisme .....	16
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>19</b>
III.3. Mineralisasi Uranium dan Torium.....	19
III.3.1. Pengertian dan Klasifikasi .....	19
III.3.2. Uranium dan Torium dalam Batuan Beku .....	20

III. 1. Alterasi Hidrotermal dan Pengayaan Uranium dan Torium .....	22
III.1.1. Pengertian Alterasi hidrotermal .....	22
III.1.2. Jenis-jenis Alterasi .....	23
III.1.3. Perbedaan Perilaku Uranium dan Torium.....	28
III. 1. Pengayaan supergen torium.....	30
III.3. Hipotesis .....	32
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
IV.1. Metode dan Tahapan Penelitian .....	33
IV.1.1. Tahap Persiapan.....	33
IV.1.2. Tahap Pengambilan Data Lapangan .....	34
IV.1.3. Tahap Pengerjaan Laboratorium.....	36
IV.1.4. Tahap Penyelesaian .....	38
IV.2. Jadwal Penelitian.....	39
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>41</b>
V.1. Geomorfologi.....	41
V.1.1. Satuan bukit gunungapi terdenudasi .....	42
V.1.2. Satuan perbukitan karst terkikis .....	44
V.1.3. Satuan dataran fluvial.....	44
V.2. Stratigrafi .....	45
V.1.2.1. Satuan ponolit .....	45
V.1.2.2. Satuan lapilli tuf .....	53
V.1.2.3. Satuan batugamping.....	54

V.1.2.4. Satuan batupasir karbonatan .....	55
V.1.2.5. Satuan endapan aluvial.....	56
V.3. Struktur Geologi .....	56
V.4. Radiometri .....	58
V.5. Mineralisasi Uranium dan Torium.....	65
V.5.1. Data Analisis Petrografi .....	65
V.5.2. Data Analisis <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD) .....	68
Zona smektit±autunit .....	70
Zona kaolinit±smektit .....	70
Zona diaspor±kaolinit±ilit-smektit .....	70
V.6. Data Geokimia .....	71
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>76</b>
VI.1. Alterasi yang Berkembang di Daerah Penelitian.....	76
VI.1.1. Zona smektit± autunit .....	76
VI.1.2. Zona kaolinit±smektit .....	77
VI.1.3. Zona diaspor±kaolinit±ilit-smektit .....	78
VI.2. Genesa Alterasi Hidrotermal Daerah Penelitian.....	83
<b>BAB VII KESIMPULAN.....</b>	<b>87</b>
VI.1 Kesimpulan.....	87
VII.2 Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN 1: ANALISIS PETROGRAFI .....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN 2: ANALISIS XRD .....</b>	<b>106</b>

**LAMPIRAN 3: ANALISIS XRF ..... 128**