

## DAFTAR ISI

### HALAMAN JUDUL

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR ABREVIASI MINERAL.....</b>	<b>xvii</b>
<b>SARI .....</b>	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	3
I.3 Manfaat Penelitian.....	3
I.4 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	4
I.5 Batasan Penelitian .....	5
I.6 Peneliti Terdahulu .....	5
I.6.1 Parkinson dkk. (1998).....	5
I.6.2 Miyazaki dkk. (1998).....	5
I.6.3 Prasetyadi (2005). .....	6
I.6.4 Kadarusman dkk. (2007; 2010) ..	6
I.6.5 Setiawan dkk. (2012; 2013). .....	7
<b>BAB II GEOLOGI REGIONAL .....</b>	<b>8</b>
II.1 Geomorfologi Regional .....	8
II.2 Stratigrafi Regional.....	10
II.3 Struktur Geologi Regional.....	18

II.4 Perkembangan Batuan Metamorf di Daerah Penelitian.....	19
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>23</b>
III.1 Batuan Metamorf dan Metamorfisme .....	23
III.1.1 Faktor Pengontrol Metamorfisme .....	24
III.1.1.1 Temperatur .....	24
III.1.1.2 Tekanan .....	25
III.1.1.3 Tekanan deviatorik .....	27
III.1.1.4 Fluida metamorfik .....	29
III.1.2 Tipe Metamorfisme .....	30
III.1.2.1 Metamorfisme orogenik .....	30
III.1.2.2 Metamorfisme dasar samudera.....	31
III.1.2.3 Metamorfisme <i>burial</i> .....	32
III.1.2.4 Metamorfisme kontak.....	32
III.1.2.5 Metamorfisme kataklastik .....	33
III.1.2.6 Metamorfisme hidrotermal.....	34
III.1.2.7 Metamorfisme <i>exotic local</i> atau metamorfisme skala kecil .....	34
III.2 Klasifikasi Batuan Metamorf .....	35
III.3 Metamorfisme di Zona Subduksi .....	42
III.3.1 Tipe Metamorfisme Zona Subduksi .....	46
III.3.1.1 Metamorfisme <i>P/T</i> rendah.....	46
III.3.1.2 Metamorfisme <i>P/T</i> sedang.....	46
III.3.1.3 Metamorfisme <i>P/T</i> tinggi .....	47
III.3.2 Fasies Metamorf di Zona Subduksi .....	47
III.3.2.1 Fasies Zeolit .....	49
III.3.2.2 Fasies <i>Prehnite-pumpellyite</i> .....	49
III.3.2.3 Fasies Sekis Hijau .....	50
III.3.2.4 Fasies Amfibolit .....	51
III.3.2.5 Fasies Granulit.....	51
III.3.2.6 Fasies Lawsonit-albit-klorit.....	52
III.3.2.7 Fasies Sekis Biru .....	53

III.3.2.8 Fasies Eklogit .....	54
III.4 Batuan Asal .....	56
III.4.1 Batuan metamorf pelitik .....	56
III.4.2 Batuan metamorf kuarsa-feldspar (psammitik) .....	56
III.4.3 Batuan metamorf dari sedimen karbonat .....	57
III.4.4 Batuan metamorf basa .....	57
III.4.5 Batuan metamorf ultrabasa .....	58
<b>BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>59</b>
IV.1 Hipotesis .....	59
IV.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	59
IV.3 Tahapan Penelitian .....	62
IV.3.1 Tahap Persiapan .....	62
IV.3.2 Tahap Observasi Lapangan .....	63
IV.3.2.1 Data Lapangan .....	63
IV.3.2.2 Sampel Batuan Metamorf .....	64
IV.3.3 Tahap Preparasi Data .....	64
IV.3.4 Tahap Analisis dan Interpretasi Data .....	65
IV.3.5 Tahap Penyusunan Laporan .....	66
IV.4 Metode Analisis .....	68
IV.4.1 Analisis Data Lapangan .....	68
IV.4.2 Analisis Petrografi .....	68
IV.4.3 Analisis Geokimia .....	69
IV.5 Jadwal Penelitian .....	74
<b>BAB V PENYAJIAN DATA .....</b>	<b>75</b>
V.1 Geologi Daerah Penelitian .....	75
V.2 Data Petrografi .....	78
V.2.1 Fasies Sekis Hijau .....	80
V.2.2 Fasies Amfibolit .....	83
V.2.3 Fasies Sekis Biru .....	86
V.2.4 Fasies Eklogit .....	90
V.2.5 Epidosit .....	93

V.2.6 Granofels Jadeit-Kuarsa-Glaukofan .....	95
V.2.7 Sepentinit .....	96
V.2.8 Kuarsit dan Marmer .....	97
V.2.9 Metagabro .....	98
V.2.10 <i>Scaly Clay</i> dan Zeolit .....	99
V.2.11 Pengelompokkan Data Petrografi .....	101
V.3 Data Geokimia.....	105
V.3.1 Oksida Utama .....	107
V.3.2 Unsur Jejak .....	108
<b>BAB VI PEMBAHASAN DAN DISKUSI .....</b>	<b>110</b>
VI.1 Persebaran dan Fasies Batuan Metamorf .....	110
VI.2 Penentuan Batuan Asal .....	114
VI.2.1 Penentuan Batuan Asal Berdasarkan Analisis Petrografi ..	114
VI.2.2 Penentuan Batuan Asal Berdasarkan Analisis Geokimia ..	117
VI.3 Tatanan Tektonik Batuan Metamorf .....	122
VI.4 Kehadiran Turmalin pada Batuan Metamorf .....	130
VI.5 Diskusi .....	133
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>135</b>
VII.1 Kesimpulan .....	135
VII.2 Saran .....	136
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>137</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>141</b>
1. Peta Lintasan, <i>Database</i> Lapangan, dan <i>Database</i> Sampel .....	141
2. Deskripsi Petrografi .....	149
3. Data Geokimia .....	237