

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN MINERAL	xv
SARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Maksud dan Tujuan	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
I.5 Lokasi Penelitian.....	4
I.6 Batasan Penelitian.....	5
I.6.1 Batasan Lokasi Penelitian.....	5
I.6.2 Batasan Pembahasan.....	5
I.7 Penelitian Terdahulu	6
I.8 Keaslian Penelitian	9
BAB II GEOLOGI REGIONAL	11
II.1 Geomorfologi Regional	11
II.2 Stratigrafi Regional	12
II.2.1 Formasi Kelapakampit (PCKs).....	12
II.2.2 Formasi Tajam (PCTm).....	14
II.2.3 Formasi Siantu (PCsv).....	14
II.2.4 Granit Tanjungpandan (Trtg)	15
II.2.5 Adamelit Baginda (Jma).....	16
II.2.6 Granodiorit Burungmandi (Kbg).....	16
II.2.7 Diorit Kuarsa Batubesi (Kbd).....	17
II.2.8 Pasir Berkarbon	17

II.3 Struktur Geologi Regional.....	18
BAB III DASAR TEORI	19
III.1 Alterasi Hidrotermal.....	19
III.1.1 Pengertian Alterasi Hidrotermal	19
III.1.2 Tipe Alterasi Hidrotermal pada Endapan Timah Primer	20
III.1.3 Hubungan antara Alterasi dan Mineralisasi Timah Primer.....	31
III.2 Endapan Timah Primer	32
III.2.1 Pengertian Endapan Timah Primer	32
III.2.2 Jenis Endapan Timah Primer	33
III.3 Hipotesis.....	35
BAB IV METODE PENELITIAN	36
IV.1 Metodologi Penelitian.....	36
IV.1.1 Alat dan Bahan.....	36
IV.1.2 Tahapan Penelitian.....	37
IV.1.3 Metode Penelitian	41
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	46
V.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	46
V.1.1 Satuan Perbukitan Intrusi Berlereng Agak Curam.....	47
V.1.2 Satuan Perbukitan Intrusi Berlereng Landai	51
V.1.3 Satuan Dataran Denudasi Berlereng Landai	53
V.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	54
V.2.1 Satuan Metabatulempung Sisipan Metabatupasir	56
V.2.2 Satuan Metabatupasir Sisipan Batusabak.....	67
V.2.3 Satuan Granit.....	73
V.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	77
V.3.1 Struktur Deformasi <i>Ductile</i>	78
V.3.2 Struktur Deformasi <i>Brittle</i>	81
BAB VI ALTERASI DAN MINERALISASI DAERAH PENELITIAN	87
VI.1 Alterasi Daerah Penelitian	87
VI.1.1 Zona Alterasi Kuarsa+Muskovit+Turmalin.....	88
VI.1.2 Zona Alterasi Kuarsa+Muskovit+Kaolinit+ <i>Dickite</i> +Monmorilonit..	92
VI.1.3 Zona Alterasi Muskovit+Kuarsa+Turmalin±Topaz+Ilit+Kaolinit+ <i>Dickite</i> +Monmorilonit	95
VI.1.4 Zona Alterasi Kuarsa+Muskovit+Ilit+Epidot±Pirofilit	98

VI.1.5 Zona Alterasi Magnetit+Klorit+Topaz+Kaolinit+ <i>Dickite</i> +Ilit	100
VI.1.6 Zona Alterasi Kaolinit+ <i>Dickite</i> +Ilit.....	102
VI.2 Mineralisasi Daerah Penelitian	104
VI.2.1 Golongan Mineral Logam.....	104
VI.2.2 Tekstur Mineral Logam	106
VI.2.3 Paragenesis Mineral Logam.....	109
BAB VII PEMBAHASAN	119
VIII.1 Kontrol Geologi terhadap Mineralisasi	119
VII.1.1 Kontrol Litologi	119
VII.1.2 Kontrol Struktur Geologi.....	123
VII.2 Analisis Kadar Timah.....	126
VII.3 Karakteristik Endapan Timah Primer	129
VII.3.1 Tahap Mineralisasi Daerah Penelitian	129
VII.3.2 Tipe Endapan Timah Primer Daerah Penelitian	139
VII.3.3 Model Konseptual Endapan Timah Primer Daerah Penelitian.....	146
BAB VIII KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	150
VIII.1 Kesimpulan.....	150
VIII.2 Rekomendasi	153
DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN	157