

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
SURAT KETERANGAN BEBAS DAERAH PENELITIAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Permasalahan Penelitian dan Pertanyaan Penelitian .....	6
1.3    Tujuan Penelitian.....	7
1.4    Kegunaan Penelitian.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1    Telaah Pustaka.....	8
2.1.1    Penginderaan Jauh.....	8
2.1.2    Penginderaan Jauh Untuk Geomorfologi.....	10
2.1.3    Penginderaan Jauh dalam Survei dan Pemetaan Geologi .....	15
2.1.4    Mineral Emas (Au).....	21
2.1.5    Penginderaan Jauh Untuk Identifikasi Zonasi Alterasi Hidrotermal .....	22
2.1.6    Hubungan Antara Alterasi dan Mineralisasi .....	25
2.1.7    Citra Landsat 7 ETM+.....	26
2.1.8    DEM NASIONAL (DEMNAS) .....	27
2.1.9    Fuzzy logic .....	28
2.1.10    Fuzzy logic Pada Penginderaan Jauh .....	28

2.1.11	Klasifikasi Fuzzy .....	29
2.2	Telaah Penelitian Sebelumnya.....	30
2.3	Kerangka Pemikiran dan Diagram Kerangka Pemikiran.....	41
2.4	Batasan Operasional .....	44
<b>BAB III.....</b>		<b>46</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>		<b>46</b>
3.1	ALAT DAN BAHAN .....	46
3.1.1	Alat .....	46
3.1.2	Bahan.....	47
3.2	DIAGRAM ALIR.....	48
3.3	METODE.....	49
3.3.1	Pra Lapangan.....	49
3.3.2	Survei Lapangan .....	56
3.3.3	Pasca Lapangan .....	56
3.4	Area Kajian.....	61
3.5	HASIL YANG DIHARAPKAN.....	63
<b>BAB IV .....</b>		<b>64</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>64</b>
4.1	Koreksi Geometrik .....	64
4.1.1	Koreksi Geometrik Citra Landat 7 ETM+ path/row 168/62. ....	65
4.1.2	Koreksi Geometrik Digital Elevation Model Nasional (DEMNAS)....	67
4.2	Koreksi Radiometrik .....	68
4.3	Komposit Citra .....	69
4.3.1	Komposit Citra Landsat 7 ETM+ yang Digunakan Dalam Penelitian	71
4.4	Overlay Citra Landsat 7 ETM+ komposit 457 dengan Digital Elevation Model Nasional (DEMNAS).....	72
4.5	Interpretasi Visual .....	73
4.5.1	Interpretasi Visual Bentuklahan .....	74
4.5.2	Interpretasi Visual Litologi (Batuan) .....	88
4.5.3	Interpretasi Visual Struktur Geologi.....	99
4.5.4	Hubungan Antara Bentuklahan, Litologi dan Struktur Geologi.....	99
4.6	Penentuan Sampel Lapangan .....	103
4.7	Survei Lapangan.....	106

4.7.1	Pengecekan Hasil Interpretasi Visual Bentuklahan.....	106
4.7.2	Pengambilan Sampel Batuan .....	108
4.7.3	Pengecekan Hasil Interpretasi Struktur Geologi .....	115
4.8	Uji Akurasi.....	115
4.8.1	Uji Akurasi Interpretasi Visual Bentuklahan .....	116
4.8.2	Uji Akurasi Litologi (Batuan) Hasil Interpretasi Visual .....	123
4.9	Uji Petrografi Batuan .....	128
4.10	Zonasi Alterasi Hidrotermal .....	130
4.11	Overlay Parameter Fisik Berdasarkan Nilai Fuzzy .....	144
4.11.1	<i>Fuzzyfikasi</i> Parameter Fisik Struktur Geologi.....	145
4.11.2	<i>Fuzzyfikasi</i> Parameter Fisik Litologi (Batuan).....	152
4.11.3	<i>Fuzzyfikasi</i> Parameter Fisik Bentuklahan .....	160
4.11.4	<i>Fuzzyfikasi</i> Parameter Fisik Zona Alterasi.....	168
4.12	Potensi Persebaran Keberadaan Mineral Emas Epitermal.....	174
BAB V.....		186
KESIMPULAN DAN SARAN.....		186
5.1	Kesimpulan .....	186
5.2	Saran .....	187
DAFTAR PUSTAKA.....		189