

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINILITAS PENELITIAN	ii
INTISARI	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	5
1.4. Tujuan.....	6
1.5. Kegunaan.....	6
1.6. Hasil Yang Diharapkan	6
BAB II TELAAH PUSTAKA	
2.1. Pengenalan Objek Pada Citra Penginderaan Jauh	7
2.2. Pendekatan Geologi untuk Identifikasi Kandungan Emas.....	9
2.2.1. Pengertian Mineral Emas	9
2.2.2. Proses Pembentukan Emas	10
2.3. Hubungan Alterasi Hidrotermal dan Mineralisasi	13
2.4. Penginderaan Jauh untuk Geomorfologi.....	16
2.5. Penginderaan Jauh untuk Survei Pemetaan Geologi.....	18
2.6. Penginderaan Jauh dalam Identifikasi Zonasi Alterasi.....	24
2.7. Karakteristik Citra Landsat 8 OLI	27
2.8. Citra SRTM 30M	28
2.9. Koreksi Geometrik.....	29
2.10. Uji Akurasi.....	29
2.11. <i>Fuzzy Logic</i>	30
2.11.1. Konsep <i>Fuzzy Logic</i>	30
2.11.2. Klasifikasi <i>Fuzzy (fuzzy classification)</i>	31
2.11.3. Jenis-Jenis Membership <i>Fuzzy Logic</i>	31
2.11.4. Jenis-Jenis Operator pada <i>Fuzzy Logic</i>	33
2.11.5. Penentuan Nilai Derajat Keanggotaan (<i>Value Membership</i>)	35
2.11.6. Penggunaan <i>Fuzzy Logic</i> dalam Penginderaan Jauh.....	35
2.12. Penelitian Sebelumnya.....	37
2.13. Keaslian Penelitian.....	39

2.14. Kerangka Pemikiran.....	44
2.15. Batasan Operasional.....	46
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Alat dan Bahan.....	48
3.2. Tahapan Pelaksanaan.....	48
3.2.1. Pra-Lapangan	48
3.2.2. Survei Lapangan	54
3.3.3. Pasca Lapangan.....	55
3.3. Diagram Alir penelitian	58
3.4. Deskripsi Wilayah	59
3.4.1 Letak Geografis	59
3.4.2 Topografi	59
3.4.3 Geologi	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Koreksi Citra	64
4.1.1. Koreksi Geometrik.....	64
4.1.2. Koreksi Radiometrik.....	65
4.1.3. Komposit Citra	65
4.2. Klasifikasi Bentuklahan, Litologi, dan Struktur Geologi Area Kajian	66
4.3. Uji Akurasi (<i>Confusion Matrix</i>).....	79
4.3.1. Uji Akurasi Bentuklahan dengan Menggunakan Peta <i>Landsystem</i>	79
4.3.2. Uji Akurasi Litologi dengan Menggunakan Peta Geologi.	82
4.4. Pemetaan Zonasi Alterasi Hidrotermal	85
4.5. Asosiasi Karakteristik Parameter Fisik Berdasarkan Nilai <i>Fuzzy</i>	94
4.5.1. Struktur Geologi	94
4.5.2. Litologi	98
4.5.3. Bentuklahan	103
4.5.4. Zona Alterasi	106
4.6. Sebaran Potensi Emas Ephitermal	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	115
5.2. Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN	
Lampiran 1. Peta Lokasi Sampel Area Kajian.....	121
Lampiran 2. Tabel Hasil Sampel Uji Lab Petrografi Batuan dan Jenis Alterasi .	122
Lampiran 3. Hasil Analisis Petrografi Batuan	129
Lampiran 4. Tabel Lokasi Pengeboran	150
Lampiran 5. Tabel Karakteristik Satuan Bentuklahan.....	147
Lampiran 6. Tabel Formula dalam <i>Fuzzy Logic</i>	154