

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Surat Pernyataan Orisinalitas Penelitian	iii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	iii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Pertanyaan Penelitian.....	4
1.3. Tujuan	5
1.4 Hasil yang Diharapkan.....	5
1.5 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Penginderaan Jauh	11
2.2 Pengenalan Citra Penginderaan Jauh	12
2.3 Sistem Penginderaan Jauh Landsat 5	13
2.3.1 Resolusi Spasial	14
2.3.2 Resolusi Spektral	15
2.3.3 Resolusi Temporal.....	15
2.3.4 Resolusi Radiometrik	15
2.4 ASTER G-DEM.....	15
2.5 Pra Pengolahan (<i>Preprocessing</i>) Citra Penginderaan Jauh.....	16
2.5.1 Koreksi Geometrik.....	16
2.5.2 Komposit Citra	17
2.5.3 Pemfilteran Citra	18
2.5.4 Interpretasi Citra Penginderaan Jauh.....	19

2.6	Pengenalan Citra Penginderaan Jauh untuk Geomorfologi	20
2.7	Pengenalan Citra Penginderaan Jauh untuk Geologi	21
2.7.1	Objek Kajian geologi.....	21
2.7.2	Kunci Interpretasi Geologi pada Citra Penginderaan Jauh.....	24
2.8	Penginderaan Jauh Untuk Alterasi Hidrotermal	28
2.10	Kerangka pemikiran.....	34
2.11	Batasan Penelitian.....	37
BAB III METODE PENELITIAN		39
3.1	Alat dan Bahan.....	39
3.1.1	Alat.....	39
3.1.2	Bahan	40
3.2	Tahapan Penelitian.....	40
3.2.1	Kegiatan Pra Lapangan	40
3.2.2	Kegiatan Lapangan	46
3.2.3	Kegiatan Pasca Lapangan	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		49
4.1	Koreksi Geometrik.....	49
4.2	Pemfilteran Spasial	51
4.3	Komposit Citra Penginderaan Jauh.....	54
4.4	Penggabungan Citra Landsat 5 dan Citra ASTER G-DEM.....	60
4.5	Interpretasi Visual Citra Penginderaan Jauh.....	62
4.6	Kondisi Umum Wilayah Kajian.....	63
4.7	Kondisi Geomorfologi Daerah Penelitian.....	70
4.8	Kondisi Batuan (Litologi) Daerah Kajian.....	89
4.9	Kenampakan Struktur Geologi Daerah Kajian	100
4.10	Kegiatan Lapangan	104
4.11	Uji Akurasi.....	108
4.12	Uji Kemampuan Citra.....	123
4.13	Pemetaan Zonasi Potensi Alterasi Hidrotermal	124
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		136

5.1	Kesimpulan	136
5.2	Saran	136
DAFTAR PUSTAKA		138
Lampiran	138