

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Istilah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Penginderaan Jauh	6
2.2 Satelit Sentinel-2A.....	8
2.3 <i>Preprocessing</i> Citra	10
2.3.1 Koreksi Radiometrik	10
2.4 <i>Processing</i> Citra	11
2.4.1 Komposit Citra	11
2.4.2 Filter Spasial.....	12
2.5 Alterasi Hidrotermal	14
2.6 Penginderaan Jauh untuk Alterasi Hidrotermal	16
2.7 Penelitian Sebelumnya.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Lokasi Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan	25
3.3 Pra Pengolahan Data.....	26

3.3.1 Koreksi Radiometrik.....	26
3.4 Pengolahan Data.....	28
3.4.1 Pembuatan Citra Komposit	28
3.4.2 Pemfilteran Spasial	30
3.4.3 Interpretasi Zona Alterasi Hidrotermal	33
3.4.4 Uji Kemampuan	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Restorasi Citra	40
4.2 Komposit Citra	44
4.3.1 Komposit Citra Sentinel-2A.....	44
4.3.2 Zona Alterasi pada Komposit Citra	45
4.3 Pemfilteran Spasial.....	47
4.3.1 Filter <i>Lowpass</i>	47
4.3.1 Filter <i>Highpass</i>	48
4.3.1 Filter <i>Directional</i>	50
4.3.1 Filter <i>Unidirectional</i>	52
4.4 Uji Kemampuan Pemfilteran Spasial	53
4.4.1 Uji Kemampuan Pemfilteran Spasial pada Tiap Zona	53
4.4.2 Uji Kemampuan Pemfilteran Spasial	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81