

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Penelitian Terdahulu.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Perubahan Penggunaan Lahan.....	8
2.2 Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh dan SIG	9
2.3 Indeks Vegetasi.....	10
2.3.1 NDVI (<i>Normalized Difference Vegetation Index</i>)	10
2.3.2 EVI (<i>Enhanced Vegetation Index</i>)	11
2.4 Sistem Satelit Landsat	11
2.5 Penambangan Emas Tanpa Izin (PETI)	13
2.6 Teknik Penambangan Terbuka.....	14
2.7 Pengaruh Pertambangan Terhadap Perubahan Penggunaan Lahan	15
2.8 Dampak Positif dan Negatif Penambangan Emas Tanpa Izin	15
2.9 Penambangan Emas Tanpa Izin dari Perspektif Lingkungan	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18

3.1	Lokasi Penelitian.....	18
3.2	Alat dan Data.....	19
3.2.1	Alat.....	19
3.2.2	Data.....	19
3.3	Metode Analisis Data.....	20
3.4	Analisis Perubahan Penggunaan Lahan.....	27
3.5	Analisis indeks Vegetasi.....	27
3.5.1	<i>Normalized Differenced Vegetation Index</i> (NDVI).....	27
3.5.2	<i>Enhanced Vegetation Index</i> (EVI).....	28
3.6	Diagram Alir Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Pengolahan Awal Citra (<i>Pre-Image Processing</i>).....	30
4.1.1	Koreksi Geometrik.....	30
4.1.2	Koreksi Radiometrik.....	31
4.1.3	Penyekatan Daerah Penelitian (<i>cropping</i>).....	32
4.2	Interpretasi Visual Citra Satelit (<i>Visual Image Interpretation</i>).....	33
4.3	Klasifikasi Terbimbing (<i>Supervised Classification</i>).....	34
4.5	Pengolahan Citra Digital (<i>Image Processing</i>).....	36
4.5.1	Klasifikasi Citra.....	36
4.5.2	Penentuan Daerah Contoh (<i>training sample</i>).....	37
4.6	Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	38
4.7	Matriks Perubahan Penggunaan Lahan Sub DAS Mandor.....	43
4.8	Analisis <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI).....	47
4.9	Analisis <i>Enhanced Vegetation Index</i> (EVI).....	51
4.10	Evaluasi Akurasi.....	55
4.10.1	Uji Ketelitian Perubahan Penggunaan Lahan.....	55
4.10.2	Uji Ketelitian Analisis NDVI dan EVI.....	60
4.11	Kejadian Penyakit, Jenis Tanah dan Kualitas Air di Sub DAS Mandor.....	67
4.12	Strategi Pengelolaan Sub DAS Mando.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA		80
LAMPIRAN A TAHAPAN PENELITIAN DAN PERHITUNGAN		90

LAMPIRAN B UJI AKURASI LANDUSE, NDVI & EVI.....	94
LAMPIRAN C DOKUMENTASI.....	109
LAMPIRAN D PETA PENGGUNAAN LAHAN	112
LAMPIRAN E PETA SEBARAN NILAI NDVI.....	111
LAMPIRAN F PETA SEBARAN NILAI EVI	112