

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iii
BAB I PENDAHULUAN	4
1.1. Latar Belakang	4
1.2. Perumusan Masalah.....	8
1.3. Pertanyaan Penelitian	10
1.4. Tujuan Penelitian.....	10
1.5. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1. Ekosistem Lahan Basah.....	12
2.2. Penginderaan Jauh untuk Ekosistem Lahan Basah	14
2.3. <i>Classification and Regression Tree</i>	15
2.4. Citra Landsat	15
2.5. Transformasi Indeks Vegetasi	18
2.6. Transformasi Indeks Kebasahan.....	19
2.7. Tranformasi Indeks Bangunan	20
2.8. Fragmentasi Spasial.....	20

2.9.	Telaah Penelitian Sebelumnya	23
2.10.	Kerangka Pemikiran	30
2.11.	Batasan Operasional	33
BAB III METODE PENELITIAN.....		34
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	34
3.1.1.	Alat Penelitian.....	34
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	34
3.2.	Lokasi Penelitian	35
3.3.	Tahapan Penelitian	36
3.3.1.	Persiapan	36
3.3.2.	Pengumpulan Data	36
3.3.3.	<i>Filtering</i> Citra	37
3.3.4.	Visualisasi Citra	37
3.3.5.	Transformasi Indeks.....	37
3.3.6.	Pembuatan Dataset Koleksi Fitur.....	38
3.3.7.	Klasifikasi CART.....	39
3.3.8.	Analisis Fragmentasi Spasial	42
3.3.9.	Survei Lapangan.....	44
3.3.10.	Uji Akurasi	44
3.4.	Diagram Alir Penelitian.....	46
3.5.	Hasil yang Diharapkan	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1.	Klasifikasi Lahan Basah Berbasis Komputasi Awan	47
4.1.1.	Pengambilan dan Persiapan Data.....	47
4.1.2.	Penambahan Citra Komposit	48
4.1.3.	Transformasi Indeks	50

4.1.4. Klasifikasi Lahan Basah dengan CART	53
4.1.5. Uji Akurasi.....	57
4.1.6. Ekspor Data.....	62
4.2. Fragmentasi Spasial.....	63
4.2.1. Reklasifikasi Data Raster.....	63
4.2.2. Fragmentasi Spasial Berdasarkan Heterogenitas Spasial	65
4.2.3. Fragmentasi Spasial Berdasarkan Matriks.....	67
4.3. Dinamika Lahan Basah dan Pola Perubahannya	68
4.3.1. Dinamika Lahan Basah Berdasarkan Fragmentasi Spasial.....	68
4.3.2. Pola Perubahan Lahan Basah Berdasarkan Fragmentasi Spasial	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1. Kesimpulan.....	83
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	85
LAMPIRAN.....	95