

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Teknologi Penginderaan Jauh	6
2.1.2. Citra Satelit Landsat.....	7
2.1.3. Segara Anakan	9
2.1.4. Perubahan Morfologi	12
2.1.5. Pengolahan Citra	15
2.1.5.1. Koreksi Geometrik	15

2.1.5.2.	Koreksi Radiometrik	15
2.1.5.3.	Modified Normalized Difference Water Index	16
2.1.5.4.	Segmentasi	16
2.1.5.5.	Interpretasi.....	17
2.2.	Telaah Penelitian Sebelumnya	18
2.3.	Kerangka Pemikiran.....	23
2.4.	Istilah.....	25
BAB III METODE PENELITIAN		28
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian	28
3.1.1.	Alat Penelitian.....	28
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	28
3.2.	Lokasi Penelitian.....	29
3.3.	Persiapan Alat dan Data	30
3.4.	<i>Preprocessing</i> Citra.....	33
3.4.1.	Koreksi Radiometrik	33
3.4.2.	Koreksi Geometrik	33
3.5.	Pengolahan Citra	34
3.5.1.	Transformasi MNDWI	34
3.5.2.	<i>Otsu Thresholding</i>	36
3.5.3.	Evaluasi dan Reklasifikasi	38
3.5.4.	<i>Overlay</i>	38
3.5.5.	Penentuan Akresi dan Erosi	39
3.5.6.	Pengamatan Lapangan	40
3.5.6.1.	Metode Sampling	40
3.5.6.2.	Survei Lapangan.....	40

3.5.6.2.1.	Validasi lapangan	40
3.5.6.2.2.	Wawancara	41
3.5.7.	Uji Akurasi	41
3.6.	Diagram Alir	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1.	Hasil Pengolahan Citra.....	43
4.1.1.	Hasil Transformasi MNWDI.....	43
4.1.2.	Hasil <i>Otsu Thresholding</i>	45
4.1.3.	Uji Akurasi Hasil Segmentasi Badan Air dan Daratan	48
4.1.4.	Ekstraksi Batas Perairan dan Daratan	50
4.1.5.	Perubahan Morfologi Batas Perairan-Daratan Laguna Segara Anakan	51
4.2.	Hasil Pengamatan Lapangan	53
4.3.	Hasil Uji Akurasi	57
4.4.	Analisis Multitemporal Akresi dan Erosi Laguna Segara Anakan	61
4.5.	Kondisi Lingkungan.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		73
5.1.	Kesimpulan	73
5.2.	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
LAMPIRAN.....		82