

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar belakang	1
I.2. Tujuan Proyek	3
I.3. Manfaat Proyek	3
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Landasan Teori	4
I.5.1. Citra Satelit Landsat 7 ETM+.....	4
I.5.2. Terumbu karang.....	6
I.5.3. Interaksi Radiasi Elektromagnetik dengan Air.....	7
I.5.4. Restorasi Citra	8
1.5.4.1. Koreksi Radiometrik.....	8
1.5.4.2. Koreksi Geometrik.....	10
I.5.5. Substrate Algorithm atau Algoritma Shallow Water Image Mapping (SWIM).....	12
I.5.6. Skema Klasifikasi	12
I.5.7. Klasifikasi Digital dan Ketelitian Klasifikasi.....	15
I.5.8. Deteksi Perubahan atau <i>Change Detection</i>	17
BAB II PELAKSANAAN.....	21
II.1. Persiapan.....	21

II.1.1.	Lokasi Proyek	21
II.1.2.	Alat	22
II.1.3.	Bahan	22
II.2.	Diagram Alir Pelaksanaan Proyek.....	24
II.3.	Pelaksanaan Proyek	26
II.3.1.	Ekstraksi Citra	26
II.3.2.	Pengisian <i>Stripping</i> Citra Landsat 7 ETM+	26
II.3.3.	Komposit Citra	27
II.3.4.	Pengecekan kesalahan radiometrik.....	27
II.3.5.	Koreksi Geometrik	28
II.3.6.	Penentuan Batas Perairan	32
II.3.7.	Masking antara Obyek Perairan dengan Daratan	32
II.3.8.	Pemrosesan dengan Algoritma Shallow Water Image Mapping (SWIM) .	33
II.3.9.	Klasifikasi Supervised	33
II.3.9.1.	Pemilihan <i>training area</i>	33
II.3.9.2.	Statistik <i>training area</i>	34
II.3.9.3.	Proses klasifikasi.....	36
II.3.10.	Deteksi Perubahan atau Change Detection.....	36
II.3.11.	Hambatan Saat Pelaksanaan	37
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
III.1.	Hasil Komposit Citra.....	38
III.2.	Hasil Pengecekan Kesalahan Radiometrik	39
III.3.	Hasil Koreksi Geometrik.....	40
III.4.	Konstanta Batas Perairan dengan Daratan dan Hasil Proses <i>Masking</i>	42
III.5.	Hasil Pemrosesan dengan <i>Substrate Algorithm</i> atau Algoritma <i>Shallow Water Image Mapping</i> (SWIM).....	44
III.6.	Hasil Klasifikasi Supervised dan Uji Klasifikasi	45
III.7.	Hasil Pemetaan Perubahan dengan Metode Analisis Spasial.....	51

BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
IV.1.	Kesimpulan.....	56
IV.2.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	60