

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan	4
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5. Ruang Lingkup	5
I.6. Manfaat Penelitian	5
I.7. Tinjauan Pustaka	6
BAB II.....	10
LANDASAN TEORI.....	10
II.1. Terumbu Karang	10
II.2. Penginderaan Jauh	11
II.3. <i>Pre-Processing</i> Citra.....	14
II.3.1. Koreksi Geometrik.....	14
II.3.2. Koreksi Radiometrik	15
II.3.3. Koreksi <i>Sunlint</i>	16
II.4. Algoritma <i>Lyzenga</i>	17
II.5. Indeks Separabilitas.....	18

II.6. Klasifikasi Terbimbing	19
II.7. Algoritma <i>Random Forest</i> (RF).....	21
II.8. Deteksi Perubahan (<i>Change Detection</i>)	22
II.9. Uji Akurasi.....	23
BAB III	25
PELAKSANAAN PENELITIAN.....	25
III.1. Lokasi Penelitian	25
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	26
III.2.1. Peralatan Penelitian	26
III.2.2. Bahan Penelitian	26
III.3. Tahapan Penelitian	27
III.3.1. Persiapan dan Studi Literatur	28
III.3.2. Pengumpulan Data.....	29
III.3.3. <i>Cropping</i> dan <i>Pre-Processing</i> Citra.....	30
III.3.4. Pengolahan Citra	33
III.3.5. Uji Akurasi.....	37
III.3.6. Pembuatan Peta Klasifikasi Terumbu Karang	37
III.3.7. Analisis Perubahan Luas Terumbu Karang	38
BAB IV	40
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
IV.1. <i>Pre-Processing</i> Citra	40
IV.1.1. Hasil Koreksi Radiometrik	40
IV.1.2. Hasil Koreksi <i>Sunglint</i>	42
IV.1.3. Hasil Penerapan Algoritma <i>Lyzenga</i> (Koreksi Kolom Air)	43
IV.1.4. Hasil Indeks Separabilitas dan Kaitannya dengan Hasil Klasifikasi	43
IV.2. Persebaran Terumbu Karang di Kawasan Pulau Utama Karimunjawa dan Kemujan	44
IV.3. Luas Terumbu Karang di Kawasan Pulau Utama Karimunjawa dan Kemujan Beserta Perubahannya	48
IV.4. Tingkat Akurasi Penerapan Algoritma <i>Lyzenga</i> pada Klasifikasi <i>Random Forest</i>	51
IV.4.1. Uji Konsistensi Spektral	51
IV.4.2. Uji Lapangan.....	53
BAB V	58

KESIMPULAN DAN SARAN	58
V.1. Kesimpulan	58
V.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	64