

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1. LATAR BELAKANG	1
I.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
I.3. PERTANYAAN PENELITIAN	3
I.4. TUJUAN PENELITIAN.....	3
I.5. MANFAAT PENELITIAN	3
I.6. BATASAN MASALAH.....	3
I.7. TINJAUAN PUSTAKA	4
I.8. LANDASAN TEORI.....	5
I.8.1. Garis Pantai	5
I.8.2. Tutupan Lahan	6
I.8.3. Penginderaan Jauh.....	7

I.8.4. Koreksi Citra	9
I.8.4.1. Koreksi radiometrik.....	10
I.8.4.2. Koreksi geometrik.	12
I.8.5. Komposit warna.	13
I.8.6. Klasifikasi digital.	13
I.8.6.1. Klasifikasi terkontrol (supervise classification).....	14
I.8.6.2. Klasifikasi tidak terkontrol (<i>unsupervised classification</i>).....	15
I.8.7. Digitasi <i>On Screen</i>	15
I.8.8. Overlay	16
I.8.9. Skema Klasifikasi Untuk Tutupan Lahan	16
I.8.10. Training Area	17
I.8.11. Hitungan Statistik <i>Training Area</i>	18
I.8.12 Satelit Landsat	18
1.8.12.1. Satelit Landsat 7 ETM+.....	19
1.8.12.2. Satelit Landsat 8.	20
I.8.13. Analisis Perubahan Tutupan Lahan	21
1.8.14. Uji Hasil Klasifikasi.....	22
BAB II	24
PELAKSANAAN PENELITIAN.....	24
II.1. Persiapan.....	24
II.1.1. Data.....	24
II.1.2. Alat.....	24
II.1.2.1. Perangkat lunak.....	24
II.1.2.2 Perangkat keras.	25
II.2 Pelaksanaan	25
II.3 Diagram Alir.....	25

II.3.1. Tahap Pre-Processing	27
II.3.1.1. Persiapan..	27
II.3.1.2. Pengumpulan data	28
II.3.1.3. Koreksi radiometrik.	28
II.3.1.4. Koreksi geometrik.....	30
II.3.1.5. Komposit citra multispektral.....	32
II.3.1.6. Pemotongan citra.....	32
II.3.2. Tahap Pemrosesan	35
II.3.2.1. Pengolahan citra untuk tutupan lahan.	35
II.3.2.2. Pengolahan citra untuk perubahan garis pantai.....	40
II.3.2.3. Uji hasil klasifikasi.....	40
II.3.3. Tahap <i>Post-Processing</i>	40
II.3.3.1. Analisis perubahan tutupan lahan.	41
II.3.3.2. Analisis perubahan garis pantai.	42
II.3.3.3. Pembuatan peta perubahan tutupan lahan.....	42
II.3.3.4. Pembuatan peta perubahan garis pantai..	43
BAB III	44
HASIL DAN PEMBAHASAN	44
III.1. Koreksi Radiometrik Citra	44
III.1.1 Koreksi <i>Digital Number</i>	44
III.1.2 <i>Dark of Subtract</i> (DOS).....	45
III.2. Koreksi Geometrik	46
III.3. Komposit Warna	47
III.4. Pemotongan Citra.....	47
III.5. Hasil Pengolahan Citra.....	48
III.5.1. Hasil Klasifikasi Citra	50

III.5.1.1 Landsat 7 ETM+ tahun 2002.	50
III.5.1.2. Landsat 8 tahun 2015.....	50
III.5.2. Hasil Digitasi Garis Pantai	51
III.5.2.1. Landsat 7 ETM+ tahun 2002.	51
III.5.2.2. Landsat 8 tahun 2015.....	52
III.5.3. Uji Ketelitian Hasil Klasifikasi	52
III.5.4. Analisis perubahan tutupan lahan.....	54
III.5.5 Analisis perubahan garis pantai.....	57
BAB IV	60
KESIMPULAN DAN SARAN	60
IV.1. KESIMPULAN.....	60
IV.2. SARAN	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	65