

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.4. Cakupan Penelitian	4
I.5. Tujuan Penelitian	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
I.8. Landasan Teori	7
I.8.1. Ekosistem Mangrove.....	7
I.8.2. Karakteristik Spektral Mangrove Pada Penginderaan Jauh	8
I.8.3. Satelit LANDSAT – 8.....	10
I.8.4. Perhitungan Faktor Indeks Optimum Dalam Penentuan Kombinasi <i>Band</i>	12
I.8.5. Koreksi Citra.....	14
I.8.6. Skema Klasifikasi Tutupan Lahan.....	16
I.8.7. Klasifikasi Digital	18
I.8.8. Uji Ketelitian Hasil Klasifikasi	20
I.8.9. Perhitungan luas poligon dari data vektor dalam suatu peta digital	23
I.8.10. Analisis Deteksi Perubahan.....	24
BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN	27
II.1. Persiapan	27

II.1.1. Lokasi Penelitian	27
II.1.2. Persiapan Alat.....	29
II.1.3. Bahan.....	30
II.2. Pelaksanaan	32
II.2.1. Diagram Alir Pelaksanaan	32
II.2.2. Persiapan Alat dan Data.....	33
II.2.3. <i>Layer Stacking</i>	33
II.2.4. Koreksi Geometrik.....	33
II.2.5. Koreksi Radiometrik.....	35
II.2.6. Komposit <i>band</i>	37
II.2.7. Penentuan <i>Training Area</i>	37
II.2.8. Klasifikasi Digital	40
II.2.9. Pemotongan Citra	40
II.2.10. Proses konversi hasil klasifikasi dalam bentuk vektor	41
II.2.11. Menghitung luas kawasan mangrove	41
II.2.12. Penentuan Sampel Lapangan	41
II.2.13. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi	42
II.2.14. Proses deteksi perubahan luas tutupan lahan kawasan Pantai Utara dan Timur Surabaya tahun 2013 dan 2018	44
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	45
III.1. Hasil Cek Koreksi Geometrik Citra LANDSAT 8 Kota Surabaya tahun 2013 dan 2018.....	45
III.2. Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan Kota Surabaya Tahun 2013 dan 2018.....	46
III.3. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan Kawasan Pantai Surabaya tahun 2013.....	49
III.4. Uji Akurasi Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan Kawasan Pantai Surabaya tahun 2018.....	53
III.5. Validasi Kawasan Mangrove Hasil Klasifikasi Digital Pantai Surabaya tahun 2013 dan 2018	58
III.6. Persebaran Kawasan Mangrove Pantai Utara Surabaya tahun 2013	62
III.7. Persebaran Kawasan Mangrove Pantai Timur Surabaya tahun 2013.....	64
III.8. Persebaran Kawasan Mangrove Pantai Timur Surabaya tahun 2018.....	65
III.9. Persebaran Kawasan Mangrove Pantai Utara Surabaya tahun 2018	67
III.10. Perubahan Kawasan Mangrove Pantai Utara Surabaya tahun 2013-2018	68
III.11. Perubahan Kawasan Mangrove Pantai Timur Surabaya tahun 2013-2018	69
III.12. Deteksi perubahan luas tutupan lahan Kawasan Pantai Utara Surabaya tahun	

2013-2018.....	70
III.13. Deteksi perubahan luas tutupan lahan Kawasan Pantai Surabaya tahun	
2013-2018.....	72
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	74
IV.1. Kesimpulan	74
IV.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN	79
LAMPIRAN A DATA PENGOLAHAN.....	80
LAMPIRAN B TAHAPAN PENGOLAHAN DATA	85
LAMPIRAN C HASIL PENGOLAHAN DATA	133