

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
<i>TITLE PAGE</i> .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Maksud dan Tujuan .....	2
I.3 Materi Pekerjaan .....	3
I.4 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	3
I.4.1 Lokasi Pelaksanaan .....	3
I.4.2 Waktu Pelaksanaan .....	3
I.5 Rencana Pelaksanaan .....	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
II.1 Hutan Mangrove .....	5

II.2 Pengindraan Jauh.....	6
II.3 Citra Landsat 8 .....	7
II.4 Koreksi Radiometri .....	8
II.5 Koreksi Geometrik .....	9
II.6 Klasifikasi Terbimbing .....	9
II.7 Transformasi Indeks Vegetasi .....	10
BAB III .....	11
PELAKSANAAN.....	11
III.1 Persiapan .....	11
III.2 Alat dan Bahan .....	13
III.2.1 Alat .....	13
III.2.2 Bahan .....	13
III.3 Tahapan Pra Pengolahan .....	13
III.3.1 Koreksi Radiometri .....	13
III.3.2 Koreksi Geometrik .....	13
III.3.3 Pemotongan Citra .....	14
III.4 Tahapan Pengolahan .....	14
III.4.1 Klasifikasi mangrove (Supervised Classification) .....	14
III.4.2 Transformasi Indeks Vegetasi (NDVI) .....	15
III.5 Tahapan Analisis Data .....	16
BAB IV .....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	17
IV.1 Hasil Koreksi Radiometrik .....	17
IV.2 Hasil Klasifikasi NDVI Mangrove .....	18
IV.3 Analisis Perubahan Luas Hutan Mangrove (Kuantitatif).....	20
BAB V .....	22

PENUTUP .....	22
V.1 Kesimpulan.....	22
V.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA .....	23
LAMPIRAN.....	24

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Persebaran Mangrove Indonesia (KLHK, 2020).....	5
Gambar II. 2 Sistem Pengindraan Jauh (GISPEDIA, 2016).....	6
Gambar III. 1 Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian .....	11
Gambar III. 2 Nilai RMSE Kontrol Geometri dari Metadata Citra .....	14
Gambar III. 3 Komposit Warna 564 .....	15
Gambar IV. 1 Sebelum dilakukan koreksi.....	17
Gambar IV. 2 Hasil Koreksi Radiometri .....	17
Gambar IV. 3 Hasil Klasifikasi NDVI tahun 2014 – 2018.....	19
Gambar IV. 4 Grafik Perubahan Luas. ....	21

## DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Rencana Pelaksanaan .....	4
Tabel II. 1 Karakteristik Setiap Kanal pada Citra Landsat 8 (Widjaja, 2014).....	7
Tabel III. 1 Nilai NDVI (Menhut, 2012) .....	16
Tabel IV. 1 Pembagian Kelas .....	19
Tabel IV. 2 Tabel Luas Gabungan Kelas NDVI Tahun 2014 - 2018 .....	19
Tabel IV. 3 Perhitungan Luas Area Mangrove .....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Peta Kerapatan Vegetasi Di Segara Anakan Kabupaten Cilacap Jawa Tengah Tahun 2014 .....	25
Lampiran 2 Peta Kerapatan Vegetasi Di Segara Anakan Kabupaten Cilacap Jawa Tengah Tahun 2015 .....	26
Lampiran 3 Peta Kerapatan Vegetasi Di Segara Anakan Kabupaten Cilacap Jawa Tengah Tahun 2016 .....	27
Lampiran 4 Peta Kerapatan Vegetasi Di Segara Anakan Kabupaten Cilacap Jawa Tengah Tahun 2017 .....	28
Lampiran 5 Peta Kerapatan Vegetasi Di Segara Anakan Kabupaten Cilacap Jawa Tengah Tahun 2018 .....	29