

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ORISINALITAS PENELITIAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5 Hasil yang diharapkan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Telaah Pustaka.....	7
2.1.1 Definisi Mangrove dan Ruang Lingkup Mangrove.....	7
2.1.2 Penginderaan Jauh Untuk Mangrove.....	9
2.1.3 Pengolahan Citra Digital.....	10
2.1.4 Klasifikasi Multispektral.....	12
2.1.5 Transformasi Indeks Vegetasi.....	13
2.1.6 Karakteristik Citra Landsat-8 OLI.....	19
2.2 Penelitian Sebelumnya.....	21
2.3 Kerangka Pemikiran.....	26
2.4 Batasan Istilah.....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	29
3.1.1 Alat Penelitian.....	29
3.1.2 Bahan Penelitian.....	30
3.2 Tahapan Penelitian.....	30
3.2.1 Tahapan Pra- Lapangan.....	31
3.2.2 Tahapan Lapangan.....	36
3.2.3 Tahapan Pasca Lapangan.....	37
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>41</b>
4.1 Deskripsi Wilayah.....	41
4.1.1 Letak Administrasi Teluk Grajagan.....	42
4.1.2 Pengelolaan Kawasan Mangrove Teluk Grajagan.....	42
4.1.3 Topografi dan Jenis Tanah.....	43

4.1.4 Ekosistem Mangrove.....	43
4.1.5 Zonasi Mangrove.....	44
4.2 Pemrosesan Citra.....	48
4.2.1 Koreksi Radiometrik.....	48
4.2.2 Masking Wilayah Penelitian.....	51
4.2.3 Klasifikasi Multispektral.....	52
4.3 Metode Pengukuran <i>gap fraction</i> .....	56
4.4 Analisis Kerapatan Kanopi Mangrove.....	62
4.4.1 NDVI ( <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> ).....	62
4.4.2 RVI ( <i>Ratio Vegetation Index</i> ).....	65
4.4.3 SAVI ( <i>Soil Adjusted Vegetation Index</i> ).....	68
4.4.4 MSAVI2 ( <i>Second Modified Soil Adjusted Vegetation Index</i> )...	71
4.4.5 ARVI ( <i>Atmopherically Resistant Vegetation Index</i> ).....	74
4.4.6 SARVI ( <i>Soil and Atmopherically Resistant Vegetation Index</i> )	77
4.5 Uji Akurasi.....	81
4.5.1 Uji Akurasi Klasifikasi Multispektral.....	81
4.5.2 Uji Akurasi Kerapatan Kanopi.....	83
4.6 Kondisi Kerapatan Kanopi Hutan Mangrove Resort Grajagan, Taman Nasional Alas Purwo.....	91
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>105</b>
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran.....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>107</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>111</b>