

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI .....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Karakteristik Hutan Mangrove .....	7
2.2. Penginderaan Jauh untuk Mangrove .....	9
2.3. Karakteristik Citra WorldView-2.....	10
2.4. Pengolahan Citra Digital .....	11
2.4.1. Koreksi Geometrik.....	12
2.4.2. Koreksi Radiometrik.....	12
2.4.3. Interpretasi Citra.....	13
2.4.4. Indeks Vegetasi .....	15
2.5. Kekritisasi Lahan Hutan Mangrove.....	16
2.6. Analisis Regresi.....	17
2.7. Telaah Penelitian Sebelumnya.....	18
2.8. Kerangka Pemikiran .....	25
2.9. Batasan Operasional .....	27
BAB III METODE PENELITIAN .....	28

3.1.	Alat dan Bahan Penelitian .....	28
3.1.1.	Alat Penelitian.....	28
3.1.2.	Bahan Penelitian.....	29
3.2.	Lokasi Penelitian .....	29
3.3.	Persiapan Data.....	31
3.3.1.	Koreksi Radiometrik Citra .....	31
3.3.2.	Interpretasi Visual Citra untuk Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	31
3.3.3.	Estimasi Kerapatan Kanopi Menggunakan Indeks Vegetasi.....	32
3.3.4.	Ketahanan Tanah terhadap Abrasi .....	33
3.4.	Pengukuran Variabel Kekritisan Lahan Hutan Mangrove di Lapangan.....	34
3.4.1.	Sampel Lapangan .....	34
3.4.2.	Reinterpretasi Penggunaan Lahan.....	35
3.4.3.	Pengukuran Kerapatan Kanopi Menggunakan <i>Hemispherical Photography</i> .....	35
3.4.4.	Uji Fisik Tanah.....	37
3.5.	Analisis Variabel Kekritisan Lahan Hutan Mangrove .....	39
3.5.1.	Pemrosesan Kerapatan Kanopi Menggunakan <i>Gap Light Analyzer</i> ....	39
3.5.2.	Uji Normalitas, Korelasi, dan Regresi Data Lapangan.....	39
3.6.	Pemetaan dan Analisis Kekritisan Lahan Hutan Mangrove.....	40
3.7.	Uji Akurasi.....	41
3.8.	Diagram Alir .....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		44
4.1.	Karakteristik Hutan Mangrove Teluk Pangpang Banyuwangi .....	44
4.2.	Pengambilan Data Lapangan .....	48
4.3.	Pemrosesan Kerapatan Kanopi Menggunakan <i>Gap Light Analyzer</i> .....	54
4.4.	Pemrosesan Data Kerapatan Kanopi.....	57
4.4.1.	Transformasi Indeks Vegetasi.....	57
4.4.2.	Ekstraksi Nilai Kerapatan dari Pemodelan SAVI.....	59
4.4.3.	Analisis Korelasi dan Regresi Kerapatan Kanopi Mangrove.....	60
4.4.4.	Pengolahan Kerapatan Kanopi Mangrove dari SAVI .....	65
4.5.	Analisis Hasil Pengolahan Data.....	66

4.5.1.	Peta Variabel Penentu Kekritisian Lahan Hutan Mangrove .....	66
4.5.2.	Peta Kekritisian Lahan Hutan Mangrove Teluk Pangpang.....	76
4.6.	Uji Akurasi.....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		90
5.1.	Kesimpulan .....	90
5.2.	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA.....		92
LAMPIRAN.....		99