

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Pertanyaan Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	7
1.5.2. Manfaat Teoritik	7
1.5.3. Manfaat Praktik.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Penginderaan Jauh Untuk Mangrove	8
2.2. Karakteristik Citra WorldView-2	10
2.3. Mangrove.....	11
2.4. <i>Hemispherical Photography</i>	13
2.5. Kurva Pantulan Vegetasi	14
2.6. Pengolahan Citra Digital	15
2.6.1. Koreksi Radiometrik.....	15
2.6.2. Interpretasi Citra	16
2.6.3. Transformasi Indeks Vegetasi	17
2.7. <i>Mangrove Health Index (MHI)</i>	19
2.8. Telaah Penelitian Sebelumnya	20

2.9. Kerangka Pemikiran	28
2.10. Batasan Operasional	30
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	33
3.1.1. Alat Penelitian.....	33
3.1.2. Bahan Penelitian	33
3.2. Lokasi Penelitian	34
3.3. Persiapan Data.....	36
3.3.1. Pemrosesan Citra WorldView-2	36
3.3.2. Interpretasi Visual dan Digitasi <i>On-screen</i>	37
3.3.3. Transformasi Indeks vegetasi	37
3.3.4. Metode Penentuan Sampel.....	41
3.4. Penentuan Metode Pengukuran Indeks Kesehatan Mangrove	42
3.4.1. <i>Hemispherical Photography</i>	43
3.4.2. Pengukuran <i>Diameter at Breast Height</i> (DBH).....	43
3.4.3. Perhitungan Jumlah Pancang per Luas Area	45
3.5. Analisis Hubungan Indeks Vegetasi dengan Nilai MHI	45
3.5.1. Formula MHI	45
3.5.2. Uji Statistik	46
3.6. Pemetaan Distribusi <i>Mangrove Health Index</i> (MHI)	48
3.7. Uji Akurasi Pemodelan MHI.....	48
3.8. Diagram Alir.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Karakteristik Hutan Mangrove Teluk Pangpang.....	52
4.2. Akuisisi Data Lapangan	56
4.2.1. <i>Hemispherical Photography</i>	59
4.2.2. Pengukuran <i>Diameter at Breast Height</i> (DBH).....	65
4.2.3. Perhitungan Jumlah Pancang Per Luas Area	67
4.3. Pemrosesan Citra Digital dengan Data Lapangan	70
4.3.1. Koreksi Radiometrik.....	70
4.3.2. <i>Masking</i> Objek Mangrove	72

4.3.3. Transformasi Indeks Vegetasi	73
4.4. Analisis Statistik Data Pengukuran Parameter di Lapangan	76
4.4.1. Perhitungan <i>Mangrove Health Index</i> (MHI)	76
4.4.2. Uji Normalitas.....	79
4.4.3. Analisis Korelasi dan Regresi MHI dengan Indeks Vegetasi.....	80
4.5. Pemetaan Distribusi Spasial MHI Hutan Mangrove Teluk Pangpang	85
4.6. Uji Akurasi Pemodelan MHI.....	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	100
5.1. Kesimpulan.....	100
5.2. Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN.....	110