

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	1
ABSTRACT	2
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1. Latar Belakang Penelitian	3
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Pertanyaan Penelitian.....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Batasan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Penginderaan Jauh	7
2.2. Penginderaan Jauh untuk Hutan Mangrove	10
2.2.1. Data Penginderaan Jauh untuk Mangrove	10
2.2.2. Pengolahan Citra untuk Deteksi Mangrove.....	11
2.3. Vegetasi Mangrove.....	12
2.4. Citra <i>PlanetScope</i>	17
2.5. Penelitian Sebelumnya.....	18
2.6. Kerangka Pemikiran	24
2.7. Batasan Istilah	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Deskripsi Wilayah	26
3.2. Alat dan Bahan	26
3.2.1. Alat	26
3.2.2. Bahan.....	27

3.3. Perolehan Data Citra.....	27
3.4. <i>Masking</i>	27
3.6. Klasifikasi <i>Unsupervised (IsoData)</i>	29
3.5. Survei Lapangan.....	29
3.5.1. Penentuan Lokasi Sampel.....	29
3.5.2. Pengukuran Lapangan	29
3.8. Klasifikasi Multispektral Objek Mangrove	31
3.9. Uji Akurasi	32
3.10. Visualisasi Data	33
3.11. Diagram Alir Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1. Pra-Lapangan	35
4.2. Survei Lapangan.....	38
4.3. Pasca Lapangan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
5.1. Kesimpulan	48
5.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kurva pantulan spektral terhadap air, vegetasi, dan tanah.....	10
Gambar 2.2. Tipe zonasi mangrove dari laut ke darat	16
Gambar 2.3. Kerangka Pemikiran Penelitian	24
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian	28
Gambar 3.2. Rencana titik sampel.	30
Gambar 3.3. Gambar hasil pengambilan titik sampel.	31
Gambar 3.4. Contoh visualisasi data	33
Gambar 3.5. Diagram alir penelitian	34
Gambar 4.1. Tampilan citra <i>PlanetScope</i>	36
Gambar 4.2. Tampilan hasil <i>masking</i> citra.....	37
Gambar 4.3. Tampilan hasil klasifikasi <i>IsoData</i>	38
Gambar 4.4. Foto kegiatan survei lapangan (a) dan kegiatan menuju lokasi penelitian (b).....	39
Gambar 4.5. <i>Ground point survey</i> dan Pemetaan dari DISHIDROS TNI AL.	40
Gambar 4.6. Contoh situasi dan kondisi di Pulau Menjangan Besar.....	41
Gambar 4.7. Tampilan <i>ROI</i>	42
Gambar 4.8. Peta penutup lahan.	46
Gambar 4.9. Peta sebaran vegetasi mangrove.	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel ciri-ciri vegetasi mangrove.....	13
Tabel 2.2. Spesifikasi citra <i>PlanetScope</i>	17
Tabel 2.3. Penelitian Sebelumnya yang Terkait dengan Pemetaan Sebaran Mangrove.	21
Tabel 4.1. <i>Confusion matrix</i> algoritma <i>Minimum Distance</i>	43
Tabel 4.2. <i>Confusion matrix</i> algoritma <i>Mahalanobis Distance</i>	43
Tabel 4.3. <i>Confusion matrix</i> algoritma <i>Maximum Likelihood</i>	45