

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Lembar Pernyataan .....	ii
Intisari.....	iii
<i>Abstract</i> .....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	5
1.5. Hasil yang Diharapkan.....	5
1.6. Kegunaan Penelitian .....	5
<b>BAB II TELAAH PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Penginderaan Jauh Untuk Padang Lamun.....	6
2.2. Kompresi Citra .....	8
2.3. Satelit Worldview-2 .....	10
2.4. Pengolahan Citra Digital .....	11
2.4.1. Koreksi Geometrik.....	12
2.4.2. Koreksi Radiometrik .....	13
2.4.3. Koreksi Atmosferik.....	14
2.4.4. Koreksi Sunlint .....	15
2.4.5. Koreksi Kolom Air.....	16

2.5. Transformasi <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	17
2.6. Klasifikasi Multispektral.....	17
2.7. Leaf Area Index Padang Lamun .....	18
2.8. Lokasi Penelitian.....	19
2.9. Penelitian Sebelumnya.....	20
2.10. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	25
2.11. Batasan Istilah .....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
3.1. Alat dan Bahan.....	30
3.2. Tahap Pengolahan Awal .....	30
3.2.1. Koreksi Geometrik.....	30
3.2.2. Koreksi Radiometrik.....	31
3.2.3. Koreksi Atmosferik.....	32
3.2.4. Koreksi Sunlint .....	32
3.2.5. Koreksi Kolom Air.....	33
3.3. Kompresi Citra.....	33
3.4. Masking Citra.....	34
3.5. Desain Sampel.....	34
3.6. Transformasi <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	35
3.7. Survey Lapangan.....	39
3.8. Pengolahan Hasil Lapangan.....	39
3.8.1. Perolehan Citra Tematik <i>Leaf Area Index</i> .....	39
3.8.2. Analisis Data .....	40
3.8.3. Uji Akurasi .....	41
3.9. Hasil Akhir .....	41

3.10. Diagram Alir Penelitian .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1. Pra-Pemrosesan Data .....	43
4.1.1. Koreksi Geometrik .....	43
4.1.2. Koreksi Radiometrik .....	43
4.1.3. Koreksi Atmosferik .....	46
4.1.4. Koreksi Sunlint .....	47
4.1.5. Koreksi Kolom Air .....	49
4.1.6. Kompresi Citra .....	52
4.1.7. Masking Citra .....	55
4.1.8. Transformasi PCA .....	56
4.1.9. Klasifikasi Multispektral .....	60
4.1.10. Desain Sampel Pemetaan .....	61
4.2. Kegiatan Lapangan .....	62
4.3. Pasca Lapangan .....	64
4.3.1. Korelasi citra asli dan terkompresi .....	64
4.3.2. Pembuatan model LAI padang lamun .....	69
4.3.3. Pembuatan Peta LAI .....	71
4.3.4. Akurasi Model Pemetaan LAI .....	77
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>79</b>
5.1. Kesimpulan .....	79
5.2. Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>