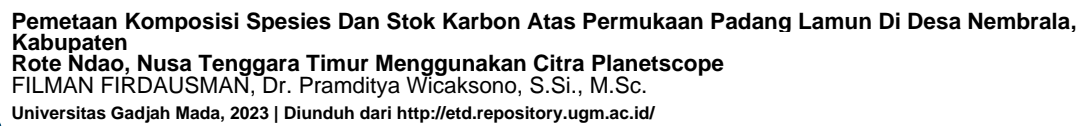


DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	14
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Rumusan Masalah	19
1.3. Pertanyaan Penelitian	21
1.4. Tujuan Penelitian.....	21
1.5. Manfaat Penelitian.....	21
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	21
1.5.2 Manfaat Praktis	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	22
2.1. Penginderaan jauh untuk perairan laut dangkal dan habitat bentik	22
2.2. Padang Lamun	23
2.2.1. Spesies Lamun	24
2.2.2. Stok Karbon Lamun	29
2.3. Pentingnya Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Padang Lamun	31
2.4. Karakteristik Citra <i>Planetscope</i>	32
2.5. Pengolahan Citra Digital Untuk Pemetaan Padang Lamun.....	35
2.5.1. Koreksi Sunlint	35
2.5.2. Koreksi Kolom Air.....	37
2.5.3. Transformasi PCA.....	38
2.5.4. Klasifikasi Citra (<i>Per-pixel</i>).....	38
2.5.5. Segmentasi Citra	40
2.5.6. Integrasi Segmentasi dan Klasifikasi <i>Per-Pixel</i>	40

2.6. Telah Penelitian Sebelumnya	41
2.7. Kerangka Pemikiran	54
2.8. Batasan Operasional	57
BAB III METODE PENELITIAN	59
3.1. Lokasi Penelitian	59
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	61
3.2.1. Alat Penelitian.....	61
3.2.2. Bahan Penelitian.....	61
3.3. Pra Pengolahan Citra	61
3.3.1. Masking Daratan dan Laut Dangkal Optis	61
3.3.2. Transformasi PCA.....	62
3.3.3. Koreksi Sunlint	62
3.3.4. Koreksi Kolom Air.....	63
3.4. Pengumpulan Data Lapangan.....	64
3.5. Pengolahan Data Lapangan	65
3.6. Pemetaan Habitat Bentik dan Komposisi Spesies Lamun.....	66
3.6.1. Klasifikasi Citra (<i>Per-Pixel</i>)	66
3.6.2. Segmentasi Citra	68
3.6.3. Uji akurasi klasifikasi habitat bentik dan komposisi spesies lamun	69
3.7. Pemetaan Stok Karbon Atas Permukaan Padang Lamun.....	70
3.7.1. Persamaan Stok Karbon.....	70
3.7.2. Pemodelan Stok Karbon.....	71
3.7.3. Uji Akurasi Model Stok Karbon	73
3.8. Diagram Alir Penelitian.....	75
3.9. Hasil Yang Diharapkan	76
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	77
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian.....	77
4.2. Pra Pengolahan Citra	78
4.2.1. Koreksi <i>Sunglint</i>	78
4.2.2. Koreksi Kolom Air.....	78
4.2.3. <i>Masking</i> Daratan dan Laut Dangkal Optis	79

ix