



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	6
1.4. Sasaran Penelitian.....	6
1.5. Hasil yang diharapkan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Dasar-Dasar Penginderaan Jauh Hiperspektral.....	8
2.2. Sistem Sensor Hiperspektral CASI.....	12
2.3. Penginderaan Jauh Untuk Kajian Tutupan Dasar Laut.....	14
2.4. Tutupan Dasar Laut.....	21
2.5. Kerangka Pemikiran.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1. Bahan dan Alat.....	29
3.2. Data Citra CASI-THEMAP.....	30
3.3. Pemrosesan Awal.....	30
3.3.1. Koreksi Radiometri.....	30
3.3.2. Koreksi Geometri.....	32
3.3.3. Pembuatan Citra Masker (Masking daratan).....	33
3.3.4. Pemilihan Saluran.....	34
3.3.5. Klasifikasi Tak Terselia.....	35



3.4. Kerja lapangan.....	36
3.5. Klasifikasi Terselia	37
3.5.1. Penentuan Daerah Sampel (training area) dan Pola Spektral Obyek	37
3.5.2. Algoritma Kemiripan Maksimum.....	38
3.5.3. Algoritma Linear unmixing	39
3.6. Uji Akurasi Klasifikasi dan Pemetaan Tutupan Dasar Laut	40
3.7. Batasan Istilah	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1. Tinjauan Terhadap Permosesan Awal	44
4.1.1. Koreksi Radiometri	44
4.1.2. Koreksi Geometri.....	45
4.1.3. Pembuatan Citra Masker	46
4.1.4. Pemilihan Saluran	47
4.1.5. Klasifikasi tak terselia	52
4.2. Tinjauan terhadap data lapangan.....	56
4.3. Tinjauan terhadap daerah sampel (training area) tutupan dasar laut. ...	61
4.4. Tinjauan terhadap klasifikasi spektral	66
4.5. Tinjauan terhadap akurasi hasil klasifikasi	73
4.8. Tinjauan Terhadap Pemetaan Tutupan Dasar Laut	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1. Kesimpulan	84
5.2. Saran	84
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	89