



DAFTAR ISI

INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA MUTIARA	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Sasaran Penelitian	6
1.5. Kegunaan Penelitian	6
1.6. Telaah Pustaka	7
1.6.1. Telaah Pustaka Kartografi	7
1.6.1.1. Pengertian Atlas	7
1.6.1.2. Jenis Atlas	7
1.6.1.3. Unsur Dalam Desain Atlas	9
1.6.2. Telaah Pustaka Potensi Laut	10
1.6.2.1. Terumbu Karang	10
1.6.2.2. Alga (Ganggang)	13
1.6.2.3. Lamun	17
1.6.2.4. Penyu dan Ikan	19
1.6.2.5. Dampak Kegiatan Manusia Terhadap Ekosistem Laut	21
1.6.3. Teknologi Informasi, Sistem Informasi, Geografis dan Basis Data	23



1.6.3.1. Teknologi Informasi	23
1.6.3.2. Sistem Informasi Geografis	21
1.6.3.3. Basis Data	27
1.7. Penelitian Sebelumnya	27
1.8. Kerangka Pemikiran	31
1.9. Batasan Istilah	33
BAB II . METODE PENELITIAN	35
2.1. Alat dan Bahan Penelitian	35
2.1.1. Alat Penelitian	35
2.1.2. Bahan Penelitian	36
2.2. Tahapan Penelitian	36
2.2.1. Tahapan Persiapan	36
2.2.2. Tahap Pengumpulan Data	37
2.2.2.1. Jenis Data Yang Dikumpulkan	37
2.2.2.2. Cara Perolehan dan Sumber Data	37
2.2.3. Tahap Pengolahan Data	38
2.2.4. Tahap Pengembangan dan Operasional	38
2.2.4.1. Pembuatan Peta Dasar	38
2.2.4.2. Pembangunan Basis Data Atlas	38
2.2.4.3 Integrasi Peta Dasar dan Basis Data Atlas	39
2.2.4.3.1. Penyajian Data	39
2.2.4.3.2. Desain dan Konstruksi Peta	39
2.2.4.3.3. Desain dan konstruksi Atlas	42
2.2.5. Desiminasi Hasil	44
2.2.6. Analisis SWOT	44
2.3. Tahapan Penyusunan Laporan	44
2.4. Hasil yang Diharapkan	45
BAB III. DESKRIPSI WILAYAH	47
3.1. Sejarah Taman Nasional Taka Bonerate	47



3.2.	Letak dan Luas Daerah Penelitian	47
3.3.	Kondisi Batimetri	48
3.4.	Kondisi Topografi	48
3.5.	Kondisi Iklim	48
3.6.	Kondisi Hidrologi.....	49
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1.	Komunikasi Kartografi	50
4.2.	Pengembangan Basis Data.....	52
4.3.	Desain Simbol Peta Tematik	54
4.4.	Peta Tematik	55
4.4.1.	Peta Daerah Tangkapan Spesies Komersial.....	56
4.4.2.	Peta Lokasi Bom dan Bius.....	56
4.4.3.	Peta Lokasi Perkembangbiakan Penyu.....	57
4.4.4.	Peta Lokasi Desa.....	58
4.4.5.	Peta Jenis Pekerjaan Penduduk	58
4.4.6.	Peta Jumlah Penduduk	59
4.4.7.	Peta Persentase Jenis Alga.....	59
4.4.8.	Peta Persentase Makroalga	60
4.4.9.	Peta Persentase Jenis Lamun.....	61
4.4.10.	Peta Persentase Tutupan Karang.....	62
4.4.11.	Peta Persentase Ikan Dominan.....	62
4.4.12.	Peta Lokasi Wisata.....	63
4.4.13.	Peta Sebaran Spot Diving.....	64
4.4.14.	Peta Batimetri	64
4.4.15.	Peta Habitat Taman Nasional Taka Bonerate	65
4.4.16.	Peta Sebaran Lamun.....	66
4.4.17.	Peta Zonasi Taman Nasional	66
4.5.	Desain Konstruksi Peta dan Atlas.....	75
4.5.1.	Desain dan Konstruksi Peta	75
4.5.2.	Desain dan Konstruksi Atlas.....	80



4.6.	Atlas Elektronik	91
4.6.1	Tinjauan Kartografis	91
4.6.2.	Jenis atlas, Struktur dan <i>Functionality</i>	92
4.6.3.	Desiminasi Hasil	93
4.7.	Kendala yang dihadapi	93
4.8.	Analisis SWOT (Strength, Weakness, Opportunity, Threat)	94
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	95
5.1.	Kesimpulan	95
5.2.	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA		97
LAMPIRAN		100