

**TINGKAT KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG KAWASAN  
WISATA PANTAI TANJUNG SETUMU,  
KOTA TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI**



**HASBI CARLOS**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG**

**2022**

## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

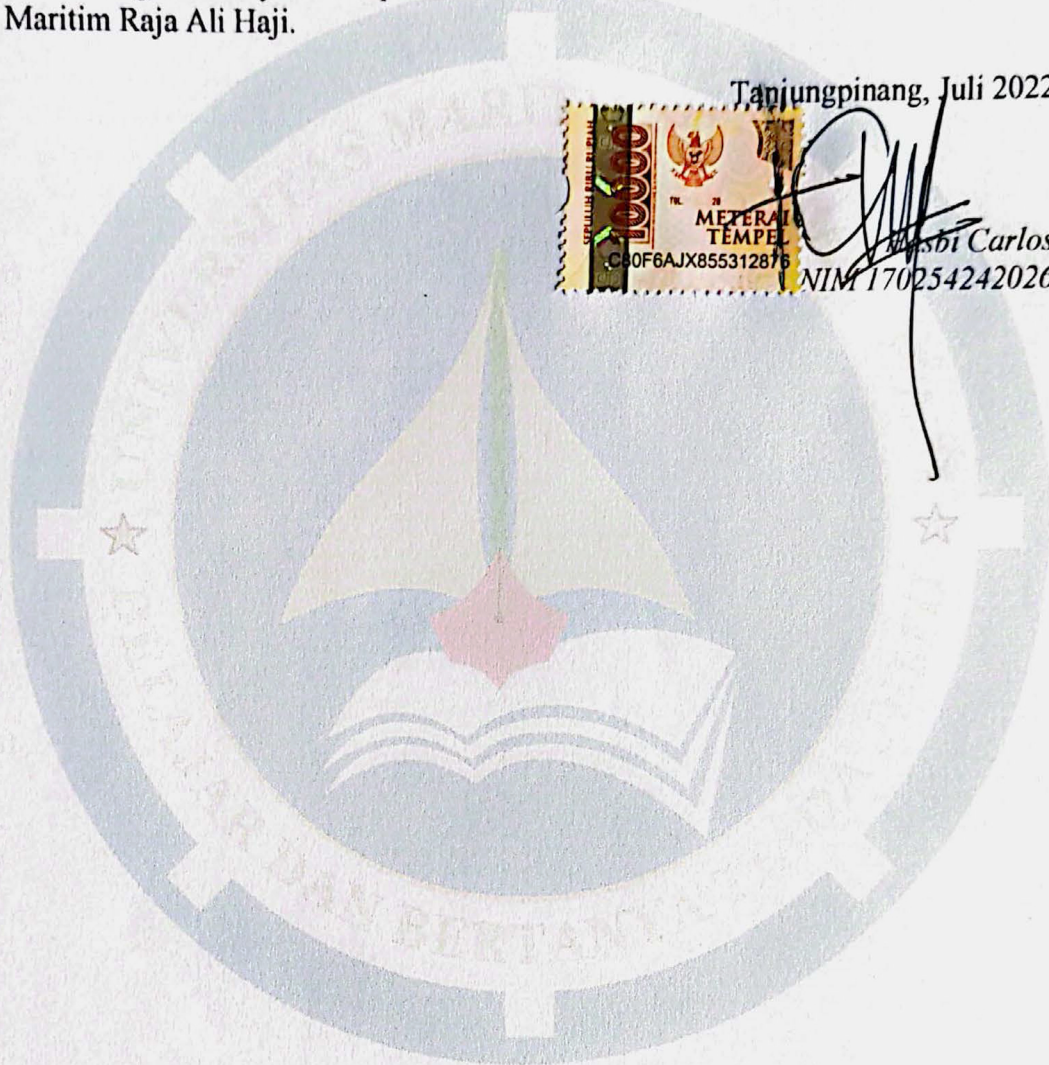
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Tingkat Kesesuaian Dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Tanjung Setumu, Kota Tanjungpinang* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka pada bagian akhir dari Skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta karya tulis saya kepada Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Juli 2022



*Wahbi Carlos*  
NIM 170254242026





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2022  
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

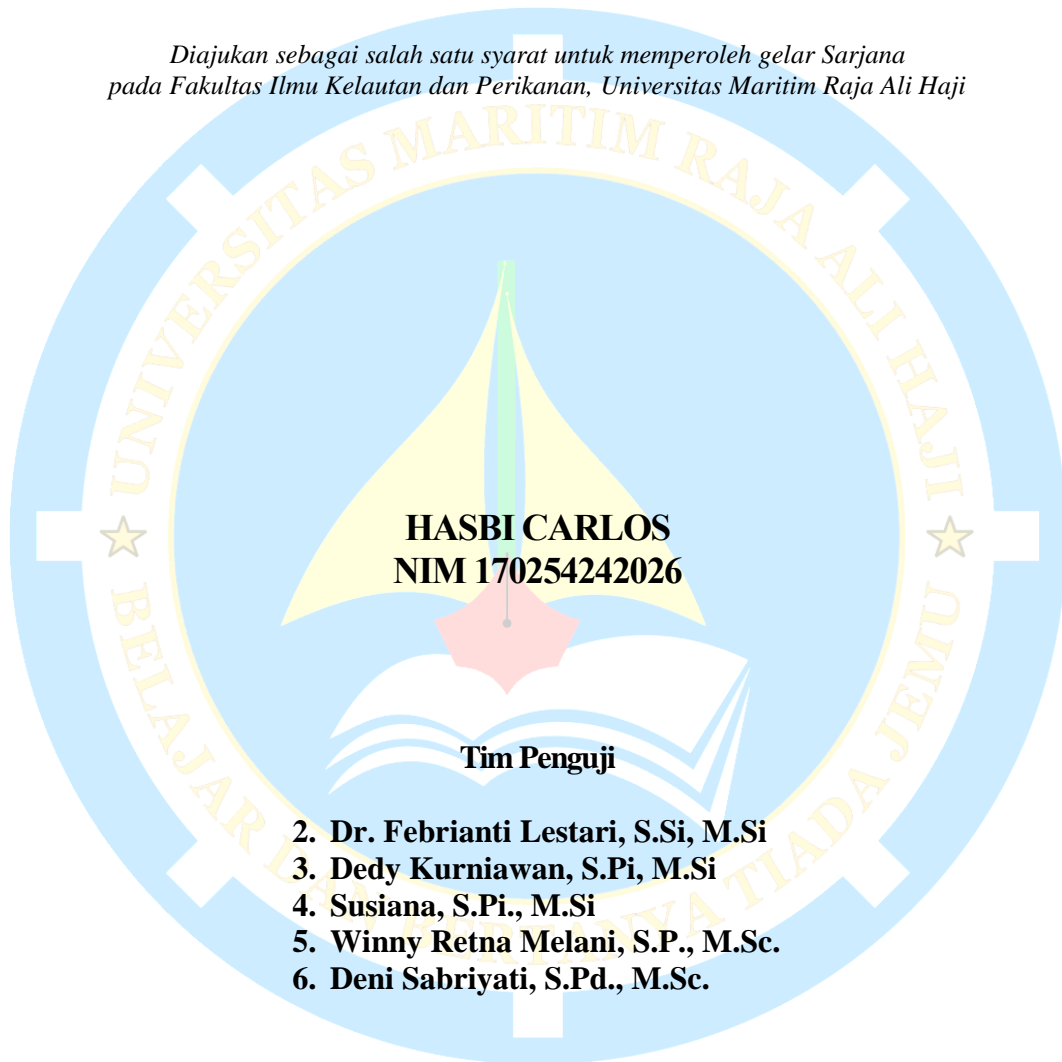
*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan Universitas Maritim Raja Ali Haji.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Maritim Raja Ali Haji.*

**TINGKAT KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG KAWASAN  
WISATA PANTAI TANJUNG SETUMU,  
KOTA TANJUNGPINANG**

**SKRIPSI  
DALAM BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji*



**HASBI CARLOS  
NIM 170254242026**

**Tim Penguji**

- 2. Dr. Febrianti Lestari, S.Si, M.Si**
- 3. Dedy Kurniawan, S.Pi, M.Si**
- 4. Susiana, S.Pi., M.Si**
- 5. Winny Retna Melani, S.P., M.Sc.**
- 6. Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc.**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai  
Tanjung Setumu, Kota Tanjungpinang  
Nama : Hasbi Carlos  
NIM : 170254242026  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

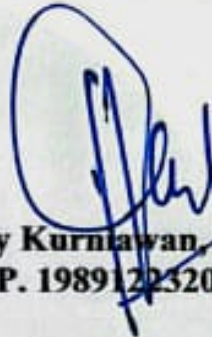
Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**



**Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si.**  
NIPPK. 197802222021212009

**Anggota Pembimbing**



**Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si.**  
NIP. 198912232019031013

Mengetahui

**Dekan**



**Dr. Ir. T. Erati Yulika Sari, S.Pi, M.Si**  
NIP: 197107141998022001

**Ketua Program Studi**



**Susiana, S.Pi, M.Si**  
NIP 19890327015042004

Tanggal Ujian: 18 Juli 2022

Tanggal Lulus: 05 - 08 - 22

## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis adalah putra pertama lahir dari kedua orangtua hebat, Bapak Masugeng dan Ibu Sari Dewi yang lahir pada 22 Desember 1998. Pendidikan penulis dimulai dari jenjang Sekolah Dasar (SD) Negeri 011 Tanjungpinang Timur (2005-2011), Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 7 Tanjungpinang Timur (2011-2014), Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 2 Tanjungpinang (2014-2017), dan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan melalui jalur SBMPTN. Selama menempuh pendidikan di perkuliahan, penulis aktif di organisasi internal dan eksternal kampus. Organisasi internal diantaranya Wakil Ketua (2018-2019) dan Ketua Umum (2019-2020) Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan (HMJ MSP). Organisasi eksternal diantaranya Badan Pengawas dan Pertimbangan Organisasi (BPPO) Himpunan Manajemen Sumberdaya Perairan Indonesia (HIMASUPERINDO) periode 2020-2021, kepala divisi Sosial, Pendidikan, dan Kebudayaan Maritim Muda KEPRI periode 2020-2022, dan anggota komunitas Lamun Warrior, Kampong Teripang tahun 2020. Penulis pernah melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik Covid tahun 2020 di Desa Gunung Kijang, Kabupaten Bintan, dan Praktik Keterampilan Lapang yang berjudul “Konsentrasi Nitrat di Perairan Desa Pengujan, Kabupaten Bintan.

## PRAKATA

Alhamdulillahirabbilalamin, syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas semua nikmat yang telah diberikan, sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Tanjung Setumu, Kota Tanjungpinang dengan penuh rasa tanggungjawab dan kebanggaan diri, sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Dukungan dan doa banyak pihak kepada penulis sangat berarti dan membantu selama penyusunan skripsi ini. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang terlibat antara lain :

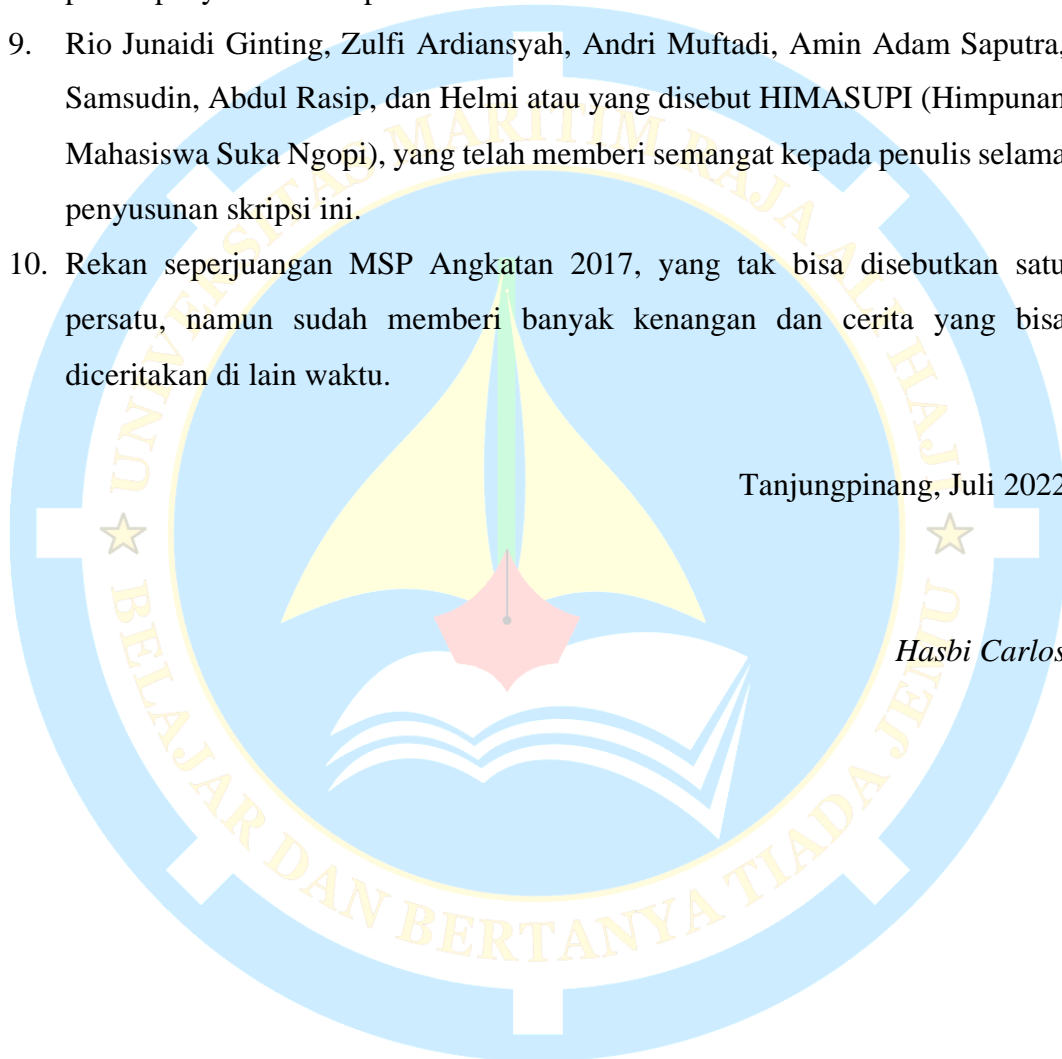
1. Mamaku, Sari Dewi dan Ayahku, Masugeng, yang selalu, dan pasti mendukung, mendoakan, mengusahakan, melakukan apapun demi keberhasilan penulis menyelesaikan skripsi ini. Adik ku, Rizki Pangestu, Bintang Cendikiawan, dan Masrabia Ziyad yang selalu memberi semangat dan motivasi penulis.
2. Ibu Dr. Febrianti Lestari, S.Si selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang bersedia membimbing, mengajarkan, dan mengingatkan penulis untuk menyelesaikan skripsi sebaik mungkin
3. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji, dan Ibu Winny Retna Melanie, S.P., M.Sc dan Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc selaku anggota penguji yang telah memberi masukan dan saran kepada penulis
4. Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik (PA) penulis selama perkuliahan yang telah memberi nasihat, arahan, kritikan, dan bimbingan.
5. Seluruh dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama perkuliahan dan seluruh staff Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan
6. Yudhistira Adhitama Putra Muhammad Yusuf, Zulfi Ardiansyah, Bintang Rezky, Muhammad Habib Praditya, Zefri Khalik Kurniadi, dan Gilbert

Oswaldo Sitohang yang telah membantu penulis dalam survey lapangan, pengambilan data di lapangan, dan pengolahan data.

7. Ulfa Rianti, yang telah memberi semangat, dukungan, doa, dan motivasi kepada penulis selama menyusun skripsi ini.
8. Bima Aprilyanto, Jaya Saputra, Hendra Billy Bhakti, Pangga Kurnia Dialam, yang sudah sangat meluangkan waktu dan tenaga nya menemani penulis dalam proses penyusunan skripsi ini.
9. Rio Junaidi Ginting, Zulfi Ardiansyah, Andri Muftadi, Amin Adam Saputra, Samsudin, Abdul Rasip, dan Helmi atau yang disebut HIMASUPI (Himpunan Mahasiswa Suka Ngopi), yang telah memberi semangat kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
10. Rekan seperjuangan MSP Angkatan 2017, yang tak bisa disebutkan satu persatu, namun sudah memberi banyak kenangan dan cerita yang bisa diceritakan di lain waktu.

Tanjungpinang, Juli 2022

*Hasbi Carlos*





## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Pariwisata.....	5
2.2. Wisata Pantai.....	6
2.3. Parameter Wisata Pantai.....	7
2.3.1. Kedalaman Perairan.....	7
2.3.2. Tipe Pantai.....	7
2.3.3. Lebar Pantai.....	9
2.3.4. Kecerahan Perairan.....	9
2.3.5. Kemiringan Pantai.....	9
2.3.6. Kecepatan Arus.....	10
2.3.7. Material Dasar Perairan.....	10
2.3.8. Biota Berbahaya.....	10
2.3.9. Sarana dan Prasarana.....	11
2.3.10. Aksesibilitas.....	11
2.3.11. Penutupan Lahan Pantai.....	12
2.3.12. Ketersediaan Air Tawar.....	12
2.4. Aspek Sosial.....	12
2.4.1. Persepsi dan Partisipasi Pengunjung.....	12
2.5. Indeks Kesesuaian Wisata.....	12
2.6. Daya Dukung Kawasan.....	13
2.7. Aspek Pengelolaan Kawasan Wisata Pantai.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Waktu dan Tempat.....	15
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	16
3.3.1. Metode Penelitian.....	16
3.3.2. Penentuan Stasiun Sampling.....	18
3.3.3. Jenis, Sumber, dan Pengumpulan Data.....	19
3.3.4. Prosedur Pengukuran Parameter Wisata Pantai.....	20
3.3.4.1. Kedalaman Perairan.....	20
3.3.4.2. Tipe Pantai.....	20
3.3.4.3. Lebar Pantai.....	20
3.3.4.4. Kecerahan Pantai.....	20
3.3.4.5. Kemiringan Pantai.....	21
3.3.4.6. Kecepatan Arus.....	21
3.3.4.7. Material Dasar Perairan.....	22

3.3.4.8. Biota Berbahaya.....	22
3.3.4.9. Sarana dan Prasarana .....	22
3.3.4.10. Aksesibilitas .....	23
3.3.4.11. Penutupan Lahan Pantai.....	23
3.3.4.12. Ketersediaan Air Tawar .....	23
3.3.4.12. Persepsi dan Partisipasi Masyarakat .....	23
3.4. Analisis Data .....	24
3.4.1. Analisis Kesesuaian Wisata Pantai .....	25
3.4.2. Daya Dukung Kawasan.....	27
3.4.3. Analisis Persepsi dan Partisipasi Masyarakat .....	28
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1. Hasil .....	31
4.1.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian .....	31
4.1.2. Potensi Ekologi .....	32
4.1.2.1. Kedalaman Perairan Pantai Tanjung Setumu .....	32
4.1.2.2. Tipe Pantai Tanjung Setumu .....	33
4.1.2.3. Lebar Pantai Tanjung Setumu .....	33
4.1.2.4. Kecerahan Perairan Pantai Tanjung Setumu .....	34
4.1.2.5. Kemiringan Pantai Tanjung Setumu.....	34
4.1.2.6. Kecepatan Arus Pantai Tanjung Setumu .....	35
4.1.2.7. Material Dasar Perairan Pantai Tanjung Setumu .....	35
4.1.2.8. Identifikasi Biota Berbahaya Pantai Tanjung Setumu.....	36
4.1.2.9. Sarana dan Prasarana Pantai Tanjung Setumu .....	36
4.1.2.10. Aksesibilitas Pantai Tanjung Setumu .....	37
★4.1.2.11. Penutupan Lahan Pantai Tanjung Setumu.....	38
4.1.2.12. Ketersediaan Air Tawar Pantai Tanjung Setumu .....	39
4.1.3. Tingkat Persepsi dan Partisipasi Masyarakat.....	40
4.1.3.1. Persepsi Pengunjung Mengenai Kondisi Kawasan Pantai .....	40
4.1.4. Tingkat kesesuaian Wisata Pantai Tanjung Setumu .....	44
4.1.5. Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Tanjung Setumu .....	45
4.2. Pembahasan.....	46
4.2.1 Potensi Ekologi .....	46
4.2.1.1. Kedalaman Perairan Pantai Tanjung Setumu .....	46
4.2.1.2. Tipe Pantai Tanjung Setumu .....	46
4.2.1.3. Lebar Pantai Tanjung Setumu .....	47
4.2.1.4. Kecerahan Perairan Pantai Tanjung Setumu .....	48
4.2.1.5. Kemiringan Pantai Tanjung Setumu.....	48
4.2.1.6. Kecepatan Arus Pantai Tanjung Setumu .....	49
4.2.1.7. Material Dasar Perairan Pantai Tanjung Setumu .....	50
4.2.1.8. Identifikasi Biota Berbahaya Pantai Tanjung Setumu.....	50
4.2.1.9. Sarana dan Prasarana Pantai Tanjung Setumu .....	51
4.2.1.10. Aksesibilitas Pantai Tanjung Setumu .....	51
4.2.1.11. Penutupan Lahan Pantai Tanjung Setumu.....	52
4.2.1.12. Ketersediaan Air Tawar Pantai Tanjung Setumu .....	52
4.2.2. Tingkat Persepsi dan Partisipasi Masyarakat.....	53
4.2.2.1. Pengunjung .....	53
4.2.2.2. Pelaku Usaha Wisata .....	55
4.2.2.3. Pemerintah Daerah .....	56

4.2.3. Tingkat Kesesuaian Wisata Pantai Tanjung Setumu .....	56
4.2.4. Analisis Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Tanjung Setumu.....	57
4.2.5. Arahana Pengelolaan Kawasan Wsata Pantai Tanjung Setumu .....	58
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1. Kesimpulan .....	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	60
LAMPIRAN.....	64



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Alat dan bahan .....	15
Tabel 2. Kategori kemiringan pantai.....	21
Tabel 3. Kategori kecepatan arus .....	22
Tabel 4. Responden penelitian.....	24
Tabel 5. Pemberian bobot kesesuaian wisata pantai .....	25
Tabel 6. Pemberian skor kesesuaian wisata pantai .....	25
Tabel 7. Matriks kesesuaian wisata pantai .....	26
Tabel 8. Potensi ekologis pengunjung (K) dan luas area kegiatan (Lt) dan prediksi waktu yang dibutuhkan untuk setiap kegiatan wisata .....	28
Tabel 9. Pemberian skor persepsi masyarakat.....	29
Tabel 10. Interpretasi kategori nilai.....	30
Tabel 11. Hasil perhitungan kedalaman perairan Pantai Tanjung Setumu.....	32
Tabel 12. Hasil pengamatan tipe Pantai Tanjung Setumu.....	33
Tabel 13. Hasil pengukuran lebar Pantai Tanjung Setumu.....	34
Tabel 14. Hasil pengukuran kecerahan perairan Pantai Tanjung Setumu.....	34
Tabel 15. Hasil pengukuran kemiringan Pantai Tanjung Setumu.....	34
Tabel 16. Hasil pengukuran kecepatan arus Pantai Tanjung Setumu.....	35
Tabel 17. Hasil pengamatan material dasar perairan Pantai Tanjung Setumu..	35
Tabel 18. Identifikasi biota berbahaya Pantai Tanjung Setumu.....	36
Tabel 19. Hasil pengamatan sarana dan prasarana Pantai Tanjung Setumu.....	37
Tabel 20. Hasil pengamatan aksesibilitas Pantai Tanjung Setumu.....	37
Tabel 21. Hasil pengamatan penutupan lahan Pantai Tanjung Setumu.....	38
Tabel 22. Hasil idendtifikasi vegetasi tutupa lahan Pantai Tanjung Setumu.....	39
Tabel 23. Hasil pengukuran jarak ketersediaan air tawar Pantai Tanjung Setumu.....	39
Tabel 24. Jumlah responden pengunjung menurut jenis kelamin.....	40
Tabel 25. Hasil persepsi kesan menyenangkan pengunjung setelah mengunjungi Wsata Pantai Tanjung Setmu.....	41
Tabel 26. Hasil persepsi pengunjung terhadap kesesuaian Wisata Pantai Tanjung Setumu .....	42
Tabel 27. Hasil persepsi pengunjung bahwa akses mmenuju Wisata Pantai Tanjung Setumu sangat memadai.....	42
Tabel 28. Hasil persepsi pengunjung bahwa sarana dan prasarana di Wisata Pantai Tanjung Setumu.....	43
Tabel 29. Rekapitulasi persepsi pengunjung di Wisata Pantai Tanjung Setumu	43
Tabel 30. Hasil perhitungan indeks kesesuaian wisata Pantai Tanjung Setumu	44
Tabel 31. Analisis daya dukung stasiun sampling 1 di Pantai Tanjung Setumu	45
Tabel 32. Analisis daya dukung stasiun sampling 2 di Pantai Tanjung Setumu	45
Tabel 33. Analisis daya dukung stasiun sampling 3 di Pantai Tanjung Setumu	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka pikir penelitian .....	4
Gambar 2. Pantai berpasir .....	8
Gambar 3. Pantai berlumpur .....	8
Gambar 4. Pantai berbatu .....	9
Gambar 5. Peta lokasi penelitian.....	15
Gambar 6. Diagram alir penelitian.....	16
Gambar 7. Stasiun sampling 1 .....	18
Gambar 8. Stasiun sampling 2 .....	19
Gambar 9. Stasiun sampling 3` .....	19



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner penelitian untuk pengunjung di Wisata Pantai Tanjung Setumu .....	65
Lampiran 2. Kuisisioner penelitian untuk pelaku usaha wisata di Wisata Pantai Tanjung Setumu .....	66
Lampiran 3. Kuisisioner penelitian untuk pemerintah daerah di Wisata Pantai Tanjung Setumu .....	67
Lampiran 4. Dokumentasi alat dan bahan penelitian.....	68
Lampiran 5. Dokumentasi penelitan.....	70

