

**TINGKAT KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG KAWASAN
WISATA PANTAI BALE-BALE KAMPUNG TUA BAKAU SERIP
KECAMATAN NONGSA KOTA BATAM**

SKRIPSI



VERONICA YULIANI GINTING

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

**TINGKAT KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG KAWASAN
WISATA PANTAI BALE-BALE KAMPUNG TUA BAKAU SERIP
KECAMATAN NONGSA KOTA BATAM**

SKRIPSI



VERONICA YULIANI GINTING

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

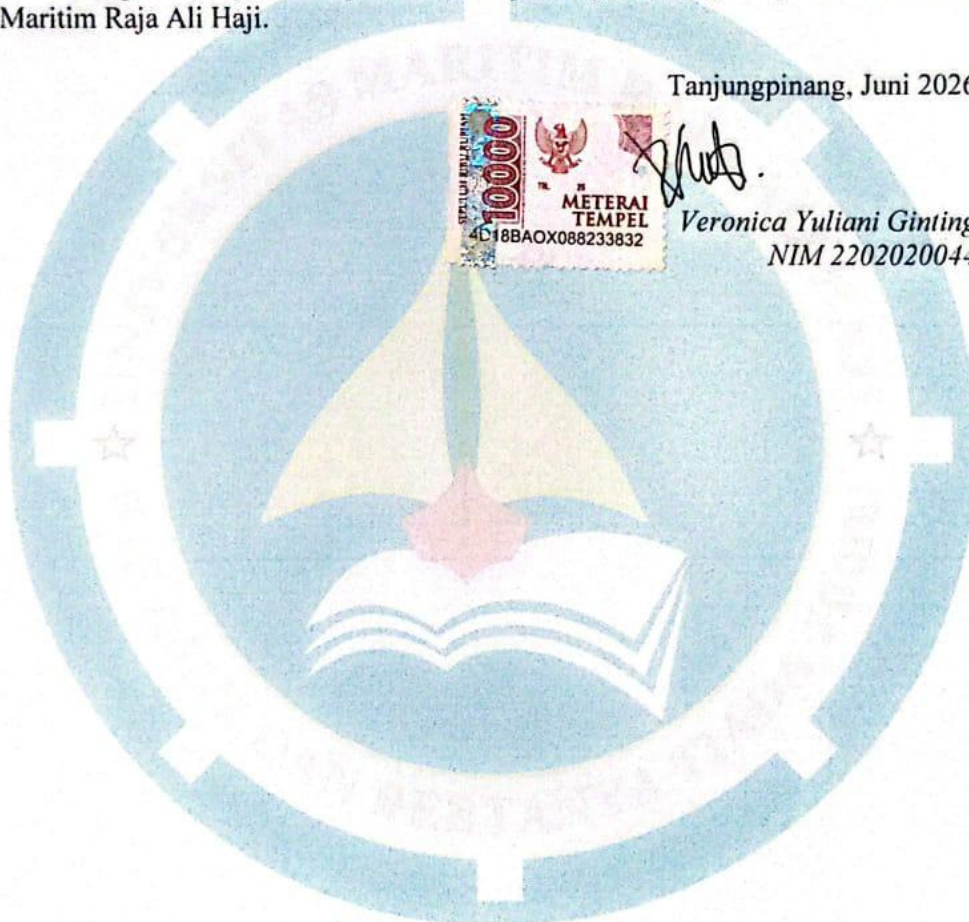
Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi dengan judul *Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Bale-Bale Kampung Tua Bakau Serip Kecamatan Nongsa Kota Batam* adalah benar karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang 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, Juni 2026




Veronica Yuliani Ginting
NIM 2202020044





© Hak Cipta Milik Universitas Maritim Raja Ali Haji, Tahun 2026
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 BALE-BALE KAMPUNG TUA BAKAU
SERIP KECAMATAN NONGSA KOTA BATAM**

**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*

**VERONICA YULIANI GINTING
NIM 2202020044**

Tim Penguji

1. Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si.
2. Dr. Ir. Linda Waty Zen, M.Sc.
3. Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si.
4. Dhanar Syahrizal Akhmad, S.Kel., M.Pi.
5. Agustina Sartika Yos Ekaristi Manik, S.Pi., M.Si.

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai
Bale-Bale Kampung Tua Bakau Serip Kecamatan Nongsa Kota
Batam
Nama : Veronica Yuliani Ginting
NIM : 2202020044
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

Disetujui oleh

Ketua Pembimbing

Anggota Pembimbing



Dr. Febrianti Lestari, S.Si, M.Si.
NIPPPK 197802222021212009



Dr. Ir. Linda Waty Zen, M.Sc.
NIPPPK 196410272021212001

Mengetahui

Dekan

Koordinator Program Studi



Dr. Dany Apdillah, S.Pi., M.Si.
NIPPPK 197602222021211004

Chandra Joeli Koenawan, S Pi., M.Si.
NIPPPK 197705282021211005

Tanggal Ujian: 9 Juni 2026

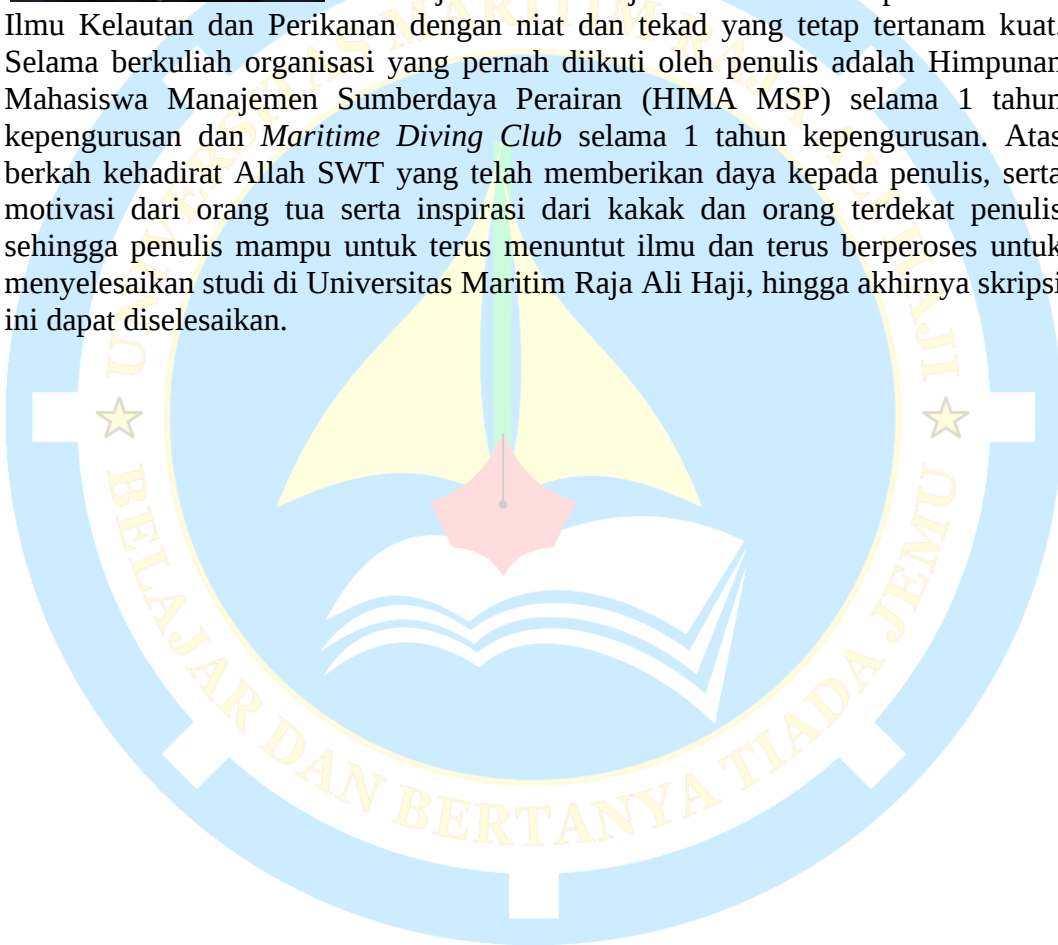
Tanggal Lulus:

31-07-26

RIWAYAT HIDUP PENULIS



VERONICA YULIANI GINTING lahir di Kota Batam pada 02 Juli 2003. Penulis merupakan putri kedua dari dua bersaudara oleh pasangan Bapak Rahmat Ginting dan Ibu Jenitawati. Pendidikan dasar ditempuh di SD Negeri 002 Sagulung Kota Batam pada tahun 2011-2016, kemudian melanjutkan Pendidikan di SMP Negeri 37 Batam hingga pada tahun 2019, dan menyelesaikan Pendidikan menengah di SMA Negeri 17 Batam pada tahun 2019-2022. Di tahun 2022 penulis memilih untuk berkuliah di Universitas Maritim Raja Ali Haji untuk melanjutkan studi ke S1 pada Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan dengan niat dan tekad yang tetap tertanam kuat. Selama berkuliah organisasi yang pernah diikuti oleh penulis adalah Himpunan Mahasiswa Manajemen Sumberdaya Perairan (HIMA MSP) selama 1 tahun kepengurusan dan *Maritime Diving Club* selama 1 tahun kepengurusan. Atas berkah kehadiran Allah SWT yang telah memberikan daya kepada penulis, serta motivasi dari orang tua serta inspirasi dari kakak dan orang terdekat penulis sehingga penulis mampu untuk terus menuntut ilmu dan terus berperoses untuk menyelesaikan studi di Universitas Maritim Raja Ali Haji, hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan.



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesehatan serta kesempatan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul “Tingkat Kesesuaian dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Bale-Bale Kampung Tua Bakau Serip, Kecamatan Nongsa, Kota Batam. Skripsi ini disampaikan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, serta dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam proses penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis persembahkan kepada:

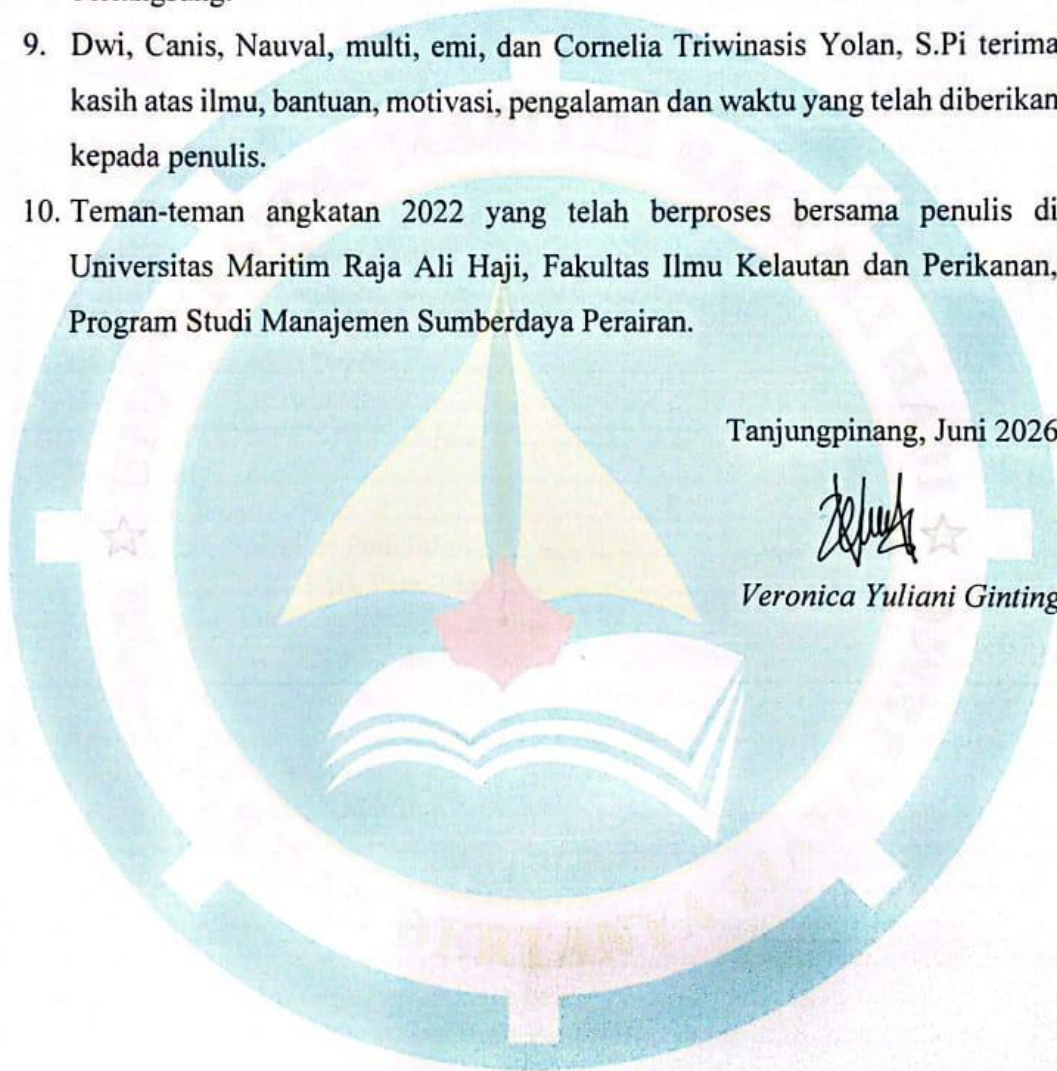
1. Kedua orang tua tersayang Bapak Rahmat Ginting, Ibu Jenitawati dan kakak saya Rani Ekayani Ginting, S.Pi serta keluarga besar telah memberikan dukungan, semangat, serta doa yang tak henti kepada penulis.
2. Bapak Dr. Ahmad Zahid S.Pi., M.Si. sebagai dosen Pembimbing Akademik.
3. Ibu Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing utama, dan Ibu Dr. Ir. Linda Waty Zen, M.Sc. selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah membimbing dan memberikan masukan serta saran yang baik.
4. Ibu Dr. Diana Azizah, S.Pi., M.Si. sebagai Ketua Dosen Penguji, kepada bapak Dhanar Syahrizal Ahmad, S. kel., M.Pi dan ibu Agustina Sartika Yos Ekaristi Manik, S.Pi., M.Si sebagai Anggota Penguji yang telah memberikan banyak saran dan masukan terhadap skripsi ini.
5. Bapak Chandra Joei Koenawan, S.Pi, M.Si, selaku Koordinator Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang selalu mendukung dan memberikan kemudahan dalam segala hal administratif selama penyusunan Skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah mengajar, mendidik serta memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berharga kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.

7. Seluruh staf FIKP UMRAH, terutama staf Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah membantu dalam hal adminitrasi yang diperlukan penulis.
8. Mama Ayu Cynthia terima kasih atas setiap waktu, dukungan, semangat, dan doa yang tak henti mengiringi langkah penulis. Terima kasih telah menjadi telinga yang setia mendengar dan menjadi sumber kekuatan selama proses ini berlangsung.
9. Dwi, Canis, Nauval, multi, emi, dan Cornelia Triwinasis Yolan, S.Pi terima kasih atas ilmu, bantuan, motivasi, pengalaman dan waktu yang telah diberikan kepada penulis.
10. Teman-teman angkatan 2022 yang telah berproses bersama penulis di Universitas Maritim Raja Ali Haji, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan.

Tanjungpinang, Juni 2026



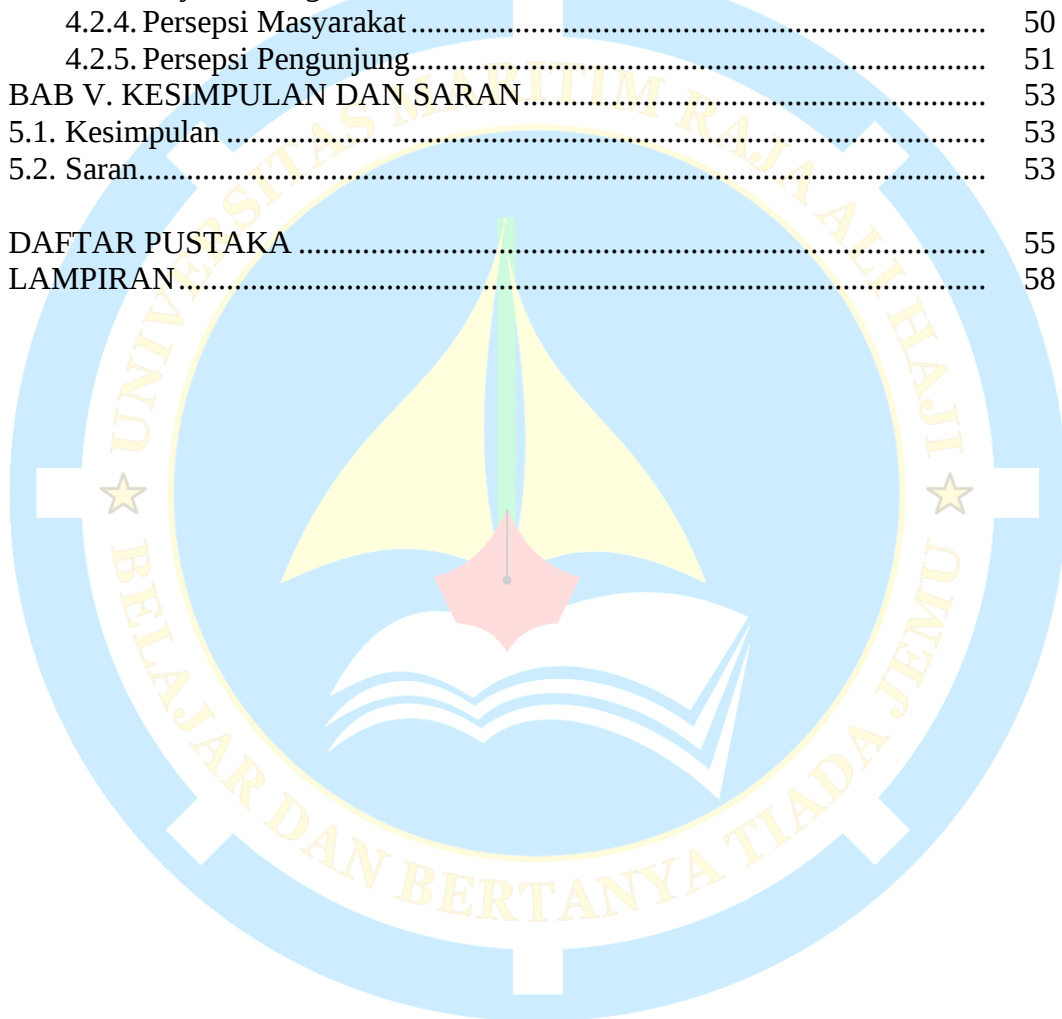
Veronica Yuliani Ginting



DAFTAR ISI

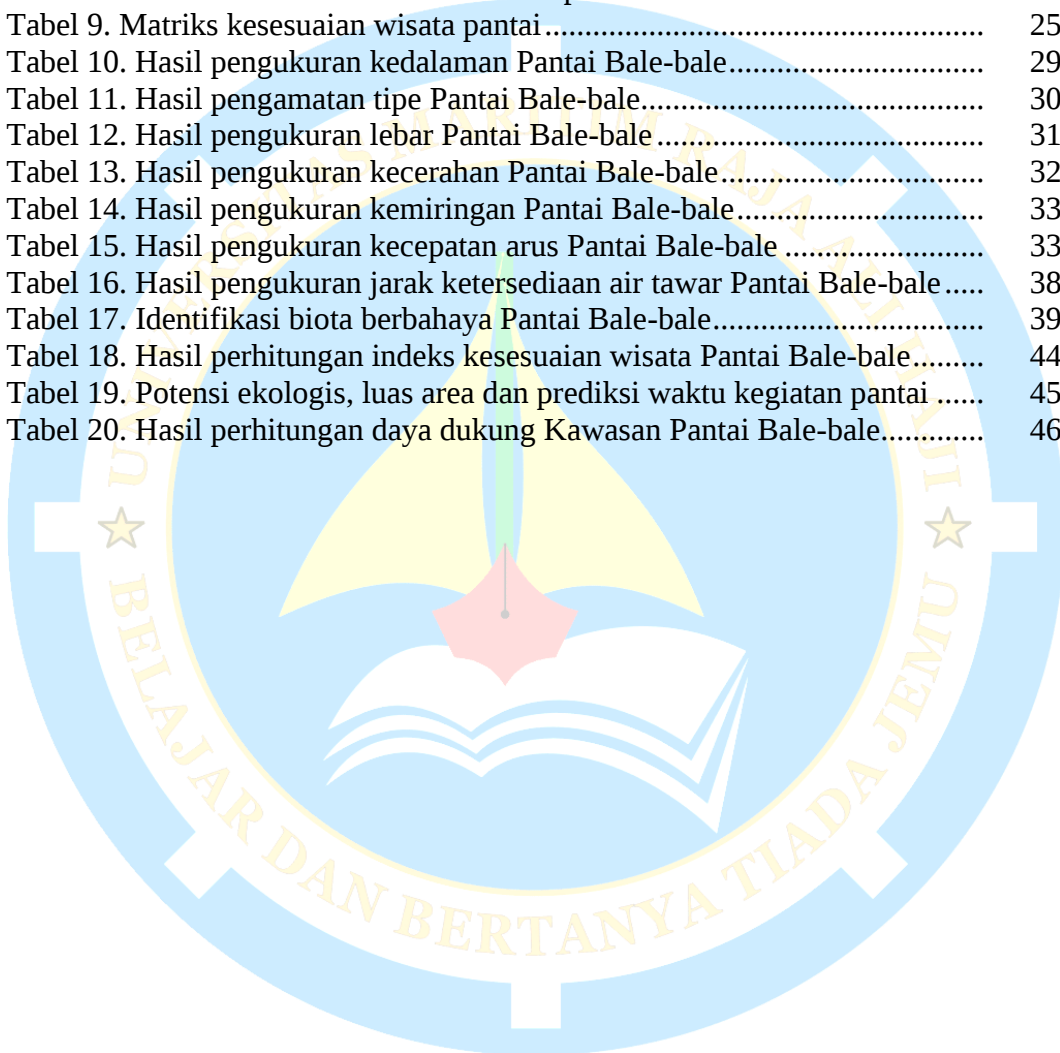
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Kerangka Pikir Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terdahulu.....	7
2.2. Wisata Pantai.....	10
2.3. Potensi Ekologi Wisata Pantai.....	10
2.4. Karakteristik Pantai.....	11
2.5. Parameter Wisata Pantai.....	12
2.6. Indeks Kesesuaian Pantai.....	14
2.7. Daya Dukung Kawasan.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Waktu dan Tempat.....	16
3.2. Alat dan Bahan.....	16
3.3. Metode dan Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1. Penentuan Titik Penelitian.....	19
3.3.2. Jenis, Sumber dan Pengumpulan Data.....	20
3.3.3. Prosedur Pengukuran Parameter Wisata Pantai.....	20
3.3.4. Prosedur Pengumpulan Parameter Sosial.....	23
3.4. Analisis Data.....	23
3.4.1. Analisis Indeks Kesesuaian Wisata.....	24
3.4.2. Analisis Daya Dukung Kawasan.....	25
3.4.3. Analisis Persepsi Masyarakat.....	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1. Hasil.....	28
4.1.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....	28
4.1.2. Potensi Ekologi Pantai Bale-bale.....	29
4.1.2.1. Kedalaman Perairan Pantai Bale-bale.....	29
4.1.2.2. Tipe Pantai Bale-bale.....	29
4.1.2.3. Lebar Pantai Bale-bale.....	31
4.1.2.4. Kecerahan Pantai Bale-bale.....	32
4.1.2.5. Kemiringan Pantai Bale-bale.....	32
4.1.2.6. Kecepatan Arus Pantai Bale-bale.....	33
4.1.2.7. Material Dasar Perairan Pantai Bale-bale.....	33
4.1.2.8. Aksesibilitas Pantai Bale-bale.....	34
4.1.2.9. Tutupan Lahan Pantai Bale-bale.....	35
4.1.2.10. Ketersediaan Air Tawar Pantai Bale-bale.....	38
4.1.2.11. Biota Berbahaya Pantai Bale-bale.....	39

4.1.3. Data Pendukung Kondisi Ekosistem Pesisir	40
4.1.3.1. Kondisi Ekosistem Mangrove	40
4.1.3.2. Kondisi Lamun (Seagrass)	41
4.1.4. Tingkat Kesesuaian Wisata Pantai Bale-bale.....	43
4.1.5. Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Bale-bale	44
4.1.6. Persepsi Masyarakat.....	45
4.1.7. Persepsi Pengunjung	45
4.2. Pembahasan.....	46
4.2.1. Potensi Ekologi di Pantai Bale-bale	46
4.2.2. Tingkat Kesesuaian Wisata Pantai Bale-bale	48
4.2.3. Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Bale-bale.....	49
4.2.4. Persepsi Masyarakat	50
4.2.5. Persepsi Pengunjung.....	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	58



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Terdahulu	7
Tabel 2. Kriteria Kedalaman	12
Tabel 3. Alat yang digunakan dalam penelitian.....	17
Tabel 4. Titik Koordinat lokasi Penelitian	19
Tabel 5. Kategori kemiringan pantai.....	21
Tabel 6. Kategori kecepatan arus	22
Tabel 7. Pemberian bobot kesesuaian wisata pantai	24
Tabel 8. Pemberian skor kesesuaian wisata pantai	24
Tabel 9. Matriks kesesuaian wisata pantai	25
Tabel 10. Hasil pengukuran kedalaman Pantai Bale-bale.....	29
Tabel 11. Hasil pengamatan tipe Pantai Bale-bale.....	30
Tabel 12. Hasil pengukuran lebar Pantai Bale-bale	31
Tabel 13. Hasil pengukuran kecerahan Pantai Bale-bale.....	32
Tabel 14. Hasil pengukuran kemiringan Pantai Bale-bale.....	33
Tabel 15. Hasil pengukuran kecepatan arus Pantai Bale-bale	33
Tabel 16. Hasil pengukuran jarak ketersediaan air tawar Pantai Bale-bale	38
Tabel 17. Identifikasi biota berbahaya Pantai Bale-bale.....	39
Tabel 18. Hasil perhitungan indeks kesesuaian wisata Pantai Bale-bale.....	44
Tabel 19. Potensi ekologis, luas area dan prediksi waktu kegiatan pantai	45
Tabel 20. Hasil perhitungan daya dukung Kawasan Pantai Bale-bale.....	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
Gambar 2. Peta lokasi penelitian di Pantai Bale-bale	17
Gambar 3. Diagram alir.....	18
Gambar 4. Lokasi Penelitian.....	19
Gambar 5. Memiliki Akses Jalan dan Ada Petunjuk Jalan	34
Gambar 6. Memiliki Akses Jalan dan Tidak Ada Petunjuk	35
Gambar 7. Tidak Memiliki Akses Jalan dan Tidak Ada Petunjuk Jalan	35
Gambar 8. Tutupan Lahan Pantai.....	38
Gambar 9. Rhizophora Apiculata.....	40
Gambar 10. Rhizophora Mucronata.....	40
Gambar 11. Ceriops Tagal	41
Gambar 12. Lamun Halophila sp	42
Gambar 13. Lamun Cymodocea Rotundata	42
Gambar 14. Persentase Persepsi Masyarakat	47
Gambar 15. Persentase Persepsi Pengunjung	48



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil perhitungan indeks kesesuaian wisata.....	65
Lampiran 2. Form Wawancara masyarakat setempat	70
Lampiran 3. Dokumentasi penelitian	73
Lampiran 4. Dokumentasi alat dan bahan penelitian	74
Lampiran 5. Analisis substra.....	75
Lampiran 6. Hasil data parameter wisata Pantai Bale-bale.....	80
Lampiran 7. Wawancara pihak penjaga/pengelola	81

