

**KAJIAN KESESUAIAN KAWASAN WISATA PANTAI PULAU  
PENYALI KABUPATEN KEPULAUAN ANAMBAS**

**SKRIPSI**



**HENDRA BILLY BHAKTI**

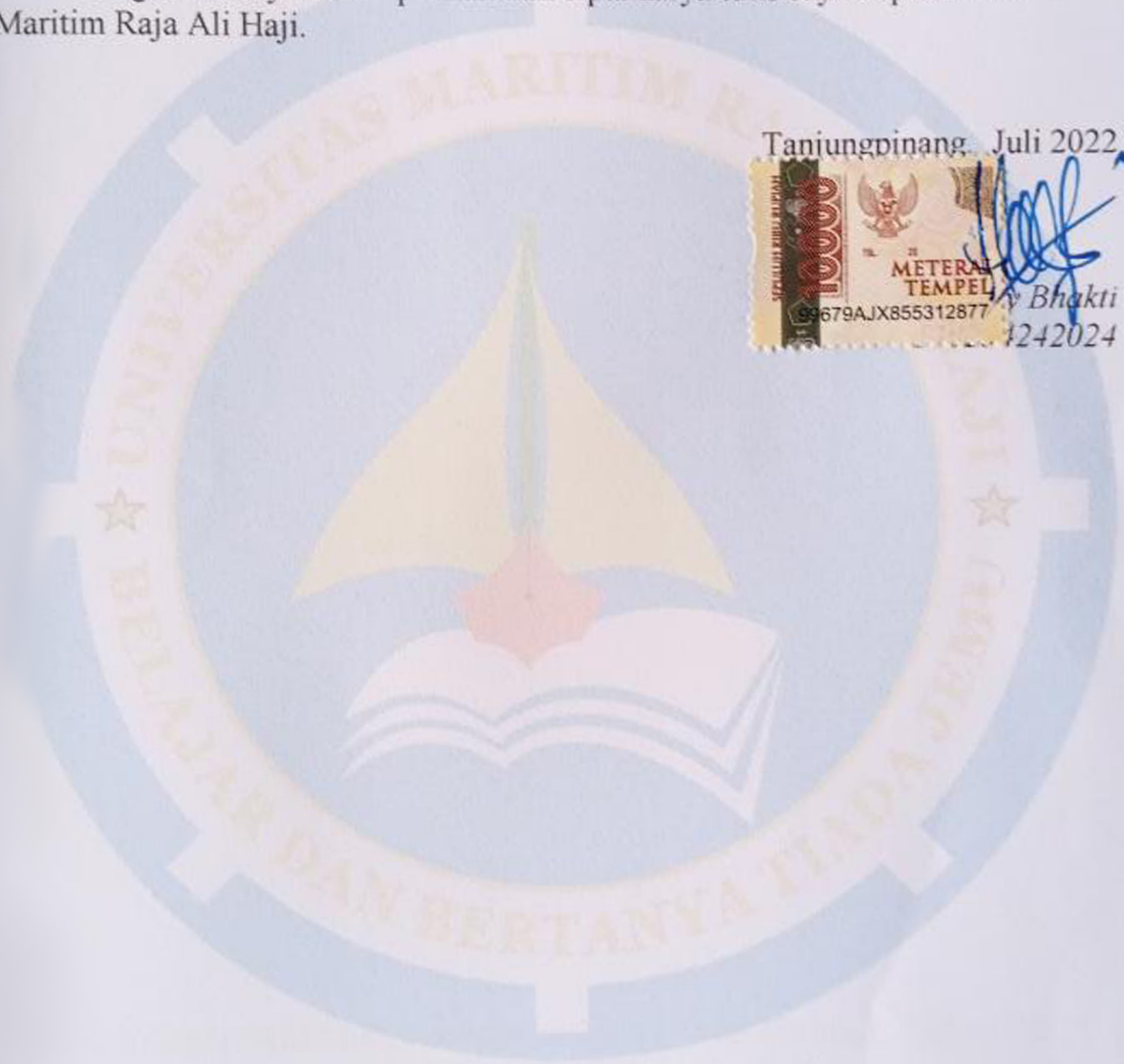
**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2022**

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Kajian Kesesuaian Kawasan Wisata Pantai Pulau Penyali Kabupaten Kepulauan Anambas" 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





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

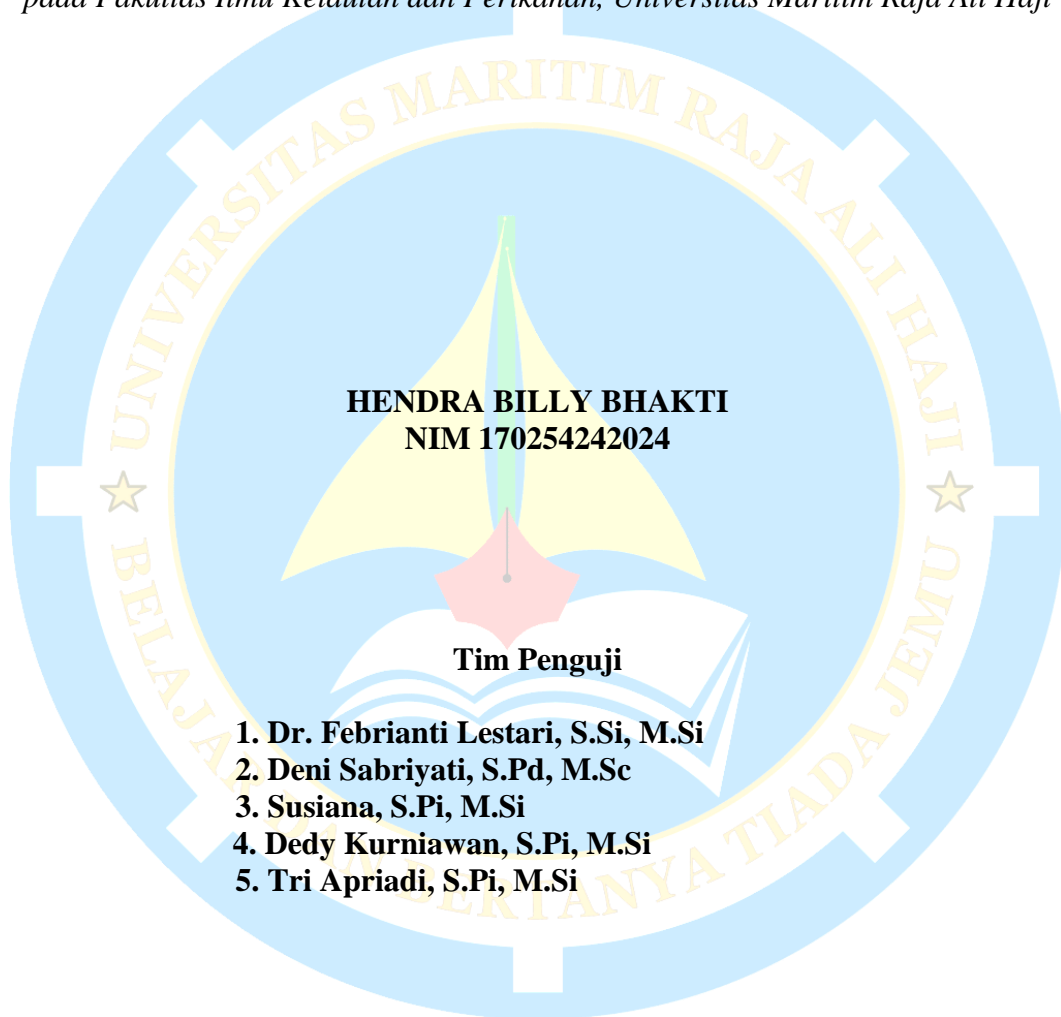
*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan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

**KAJIAN KESESUAIAN KAWASAN WISATA PANTAI PULAU  
PENYALI KABUPATEN KEPULAUAN ANAMBAS**

**SKRIPSI  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN**

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



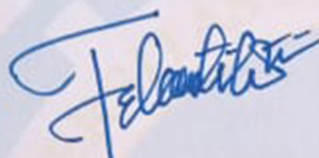
**PROGRAM MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2022**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kajian Kesesuaian Kawasan Wisata Pantai Pulau Penyali  
Kabupaten Kepulauan Anambas  
Nama : Hendra Billy Bhakti  
Nim : 170254242024  
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan

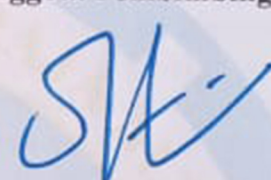
Disetujui oleh

**Ketua Pembimbing**



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

**Anggota Pembimbing**



**Deni Sabriyati, S.Pd, M.Sc**  
NIP. 199012012019032025

Mengetahui

**Dekan**



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

**Ketua Program Studi**



**Susiana, S.Pi, M.Si**  
NIP. 198903272015042004

Tanggal Ujian : 08 Juli 2022

Tanggal Lulus : 05 - 08 - 22



## RINGKASAN

HENDRA BILLY BHAKTI. Kajian Kesesuaian Kawasan Wisata Pantai Pulau Penyali Kabupaten Kepulauan Anambas. Dibimbing oleh FEBRIANTI LESTARI dan DENI SABRIYATI.

Pulau Penyali menyimpan banyak potensi alam yang ada di dalamnya, salah satunya adalah potensi wisata pantai yang disertai dengan pasir yang putih, air yang jernih, karang yang indah, dan pemandangan yang sejuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kesesuaian wisata pantai Pulau Penyali melalui potensi ekologi pantai, daya dukung kawasan, serta persepsi partisipasi pengunjung dan kelembagaan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2021 yang berlokasi di Pulau Penyali. Penentuan titik stasiun menggunakan teknik *puposive sampling* dan penentuan responden dilakukan dengan teknik *accidental sampling*, sedangkan pengambilan parameter ekologi menggunakan metode survei. Tahap awal penelitian ini yaitu melakukan observasi lapangan, penentuan titik stasiun, pengambilan data, dan menganalisis data hasil penelitian. Hasil penelitian ini menunjukkan indeks kesesuaian wisata di Pulau Penyali pada stasiun I adalah 92,30%, pada stasiun II dan III adalah 89,74%. Daya dukung kawasan Pulau Penyali untuk kegiatan rekreasi pantai adalah 122 jiwa dengan pemanfaatan luas area 50 m<sup>2</sup>/orang untuk kunjungan selama 7 jam/orang pada stasiun I. Daya dukung kawasan pada stasiun II adalah 219 jiwa dan pada stasiun III adalah 133 jiwa dengan luas pemanfaatan lahan dan waktu yang sama. Hasil wawancara dan pengisian kuisisioner persepsi partisipasi pengunjung dapat disimpulkan bahwa kondisi kawasan wisata pantai Pulau Penyali sangat menarik dan sangat sesuai untuk dijadikan sebagai kawasan wisata.

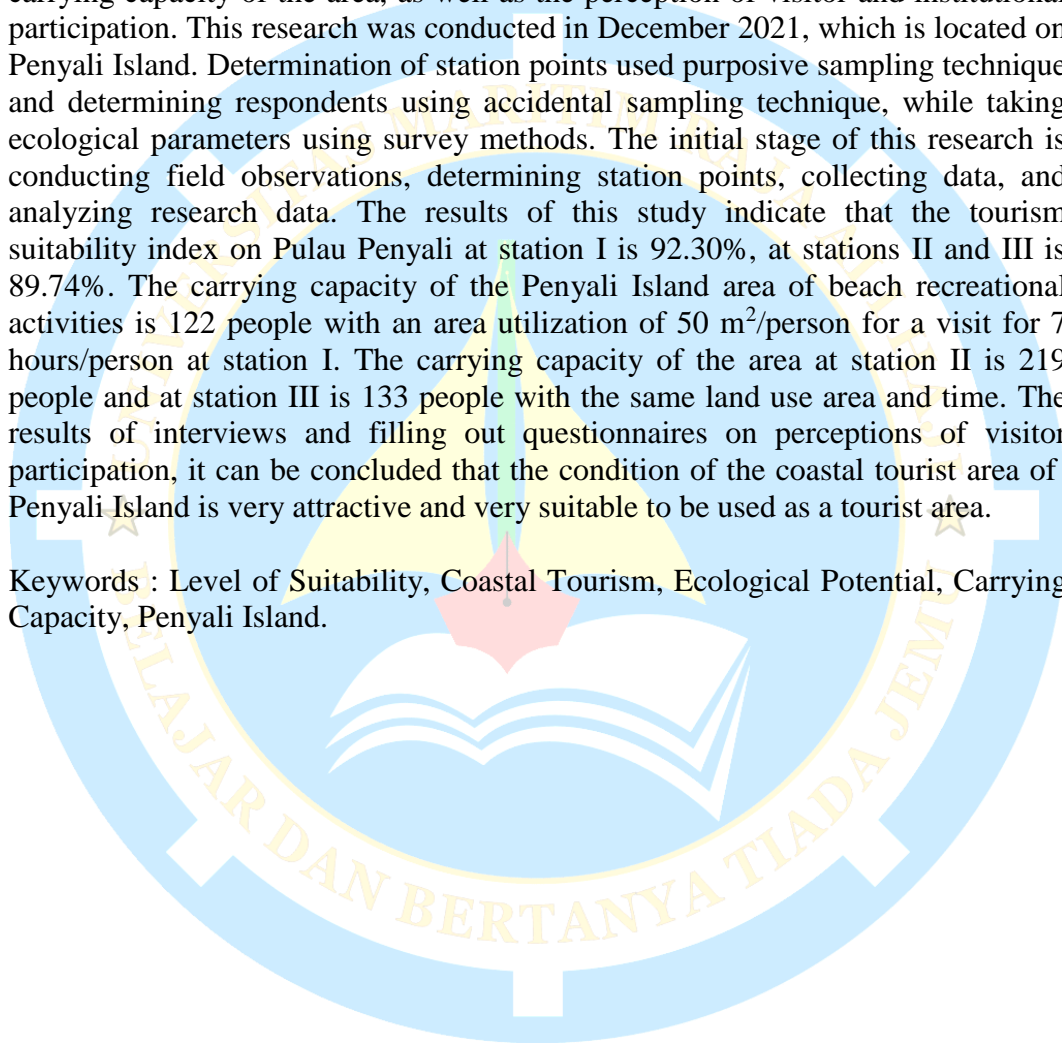
Kata kunci : Tingkat Kesesuaian, Wisata Pantai, Potensi Ekologi, Daya Dukung, Pulau Penyali.

## SUMMARY

HENDRA BILLY BHAKTI. Study of the Suitability of the Coastal Tourism Area of Penyali Island, Anambas Islands Regency. Supervised by FEBRIANTI LESTARI and DENI SABRIYATI.

Penyali Island saves a lot of natural potential in it, one of which is the potential for beach tourism accompanied by white sand, clear water, beautiful coral, and cool views. This study aims to determine the level of suitability of the coastal tourism of the Penyali Island through the potential of coastal ecology, the carrying capacity of the area, as well as the perception of visitor and institutional participation. This research was conducted in December 2021, which is located on Penyali Island. Determination of station points used purposive sampling technique and determining respondents using accidental sampling technique, while taking ecological parameters using survey methods. The initial stage of this research is conducting field observations, determining station points, collecting data, and analyzing research data. The results of this study indicate that the tourism suitability index on Pulau Penyali at station I is 92.30%, at stations II and III is 89.74%. The carrying capacity of the Penyali Island area of beach recreational activities is 122 people with an area utilization of 50 m<sup>2</sup>/person for a visit for 7 hours/person at station I. The carrying capacity of the area at station II is 219 people and at station III is 133 people with the same land use area and time. The results of interviews and filling out questionnaires on perceptions of visitor participation, it can be concluded that the condition of the coastal tourist area of Penyali Island is very attractive and very suitable to be used as a tourist area.

Keywords : Level of Suitability, Coastal Tourism, Ecological Potential, Carrying Capacity, Penyali Island.



## RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis lahir di Desa Belibak Kabupaten Kepulauan Anambas Kepulauan Riau pada tanggal 3 Juli 2000 dari Ayah Novitra Haenda dan Ibu Murni. Merupakan putra pertama dari tiga bersaudara. Tahun 2011 penulis menamatkan pendidikan formal di SD Negeri 013 Belibak, kemudian melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 1 Palmatak dan lulus tahun 2014, pada tahun 2017 menamatkan pendidikan di SMA Negeri 1 Palmatak dan pada tahun yang sama penulis diterima di Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) melalui jalur SBMPTN. Penulis diterima pada Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan di Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis melaksanakan Praktik Lapang di Perairan Tanjung Siambang dan melaksanakan Kuliah Kerja Nyata di Desa Gunung Kijang wilayah Kecamatan Gunung Kijang, Kabupaten Bintan. Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana, penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi dengan judul Kajian Kesesuaian Kawasan Wisata Pantai Pulau Penyali Kabupaten Kepulauan Anambas.



## PRAKATA

Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya, penyusunan skripsi dengan judul “Kajian Kesesuaian Kawasan Wisata Pantai Pulau Penyali Kabupaten Kepulauan Anambas” dapat di selesaikan guna mendapatkan gelar Sarjana Perikanan pada program studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama menyusun laporan skripsi ini, terutama kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, Ayahanda Novitra Haenda dan Ibunda Murni, atas segala cinta dan kasih sayangnya serta doa yang tak henti-hentinya, mendidik dengan keikhlasan dan kesabaran, Adik Dinda dan Dandi, serta keluarga besar yang telah memberikan nasihat, support dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Dekan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji beserta staf.
3. Dr. Febrianti Lestari, S.Si., M.Si selaku pembimbing utama dan Deni Sabriyati, S.Pd., M.Sc selaku dosen pembimbing pendamping dalam penyusunan skripsi ini yang telah memberikan bimbingan dan arahan berupa saran maupun kritikan kepada penulis agar tugas akhir ini dapat memperoleh hasil yang sempurna.
4. Ibu Susiana, S.Pi., M.Si selaku ketua penguji, Bapak Dedy Kurniawan, S.Pi., M.Si selaku anggota penguji 1, dan Bapak Tri Apriadi S.Pi., M.Si selaku anggota penguji 2 atas segala bimbingan dan arahan yang telah diberikan selama penyusunan tugas akhir skripsi.
5. Ketua jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan sekaligus sebagai Pembimbing Akademik peneliti Ibu Susiana, S.Pi., M.Si.
6. Dosen-dosen dan para staf Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
7. Teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini, Restiana, Pangga Kurnia Dialam, Jaya Saputra, Bima Aprilyanto, Rizkia Nurul Fadilla S.Pi, Kamal Rudin, Feby Oktavialy, Daeng Tandry Mawandi yang telah

bekerjasama dan saling memberikan dukungan serta motivasi selama penyelesaian skripsi.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Tanjungpinang, Juli 2022

*Hendra Billy Bhakti*



## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| DAFTAR ISI.....                                 | i   |
| DAFTAR TABEL.....                               | ii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                              | iii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                            | iv  |
| <br>  |     |
| BAB I. PENDAHULUAN.....                         | 1   |
| 1.1. Latar Belakang.....                        | 1   |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                       | 3   |
| 1.3. Tujuan.....                                | 4   |
| 1.4. Manfaat.....                               | 4   |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....                   | 5   |
| 2.1. Pantai.....                                | 5   |
| 2.2. Wisata Pantai.....                         | 6   |
| 2.3. Potensi Ekologis Wisata Pantai.....        | 8   |
| 2.3.1. Kedalaman Perairan.....                  | 8   |
| 2.3.2. Tipe Pantai.....                         | 9   |
| 2.3.3. Lebar Pantai.....                        | 9   |
| 2.3.4. Ketersediaan Air Tawar.....              | 10  |
| 2.3.5. Kemiringan Pantai.....                   | 10  |
| 2.3.6. Kecepatan Arus.....                      | 10  |
| 2.3.7. Kecerahan Pantai.....                    | 11  |
| 2.3.8. Biota Berbahaya.....                     | 11  |
| 2.3.9. Aksesibilitas Kawasan Wisata Pantai..... | 12  |
| 2.3.10. Material Dasar Pantai.....              | 12  |
| 2.3.11. Penutupan Lahan Pantai.....             | 13  |
| 2.3.12. Sarana dan Prasarana.....               | 14  |
| 2.4. Analisis Kesesuaian Wisata.....            | 15  |
| 2.5. Daya Dukung Kawasan Wisata.....            | 16  |
| 2.6. Persepsi dan Partisipasi.....              | 17  |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....             | 18  |
| 3.1. Waktu dan Tempat.....                      | 18  |
| 3.2. Alat dan Bahan.....                        | 18  |
| 3.3. Metode Penelitian.....                     | 19  |
| 3.4. Prosedur Penelitian.....                   | 19  |
| 3.4.1. Observasi Awal.....                      | 21  |
| 3.4.2. Penentuan Stasiun Pengamatan.....        | 21  |
| 3.5. Pengambilan Data Potensi Ekologi.....      | 22  |
| 3.5.1. Kedalaman Perairan.....                  | 22  |
| 3.5.2. Tipe Pantai.....                         | 22  |
| 3.5.3. Lebar Pantai.....                        | 22  |
| 3.5.4. Ketersediaan Air Tawar.....              | 22  |
| 3.5.5. Kemiringan Pantai.....                   | 23  |
| 3.5.6. Kecepatan Arus.....                      | 24  |
| 3.5.7. Kecerahan Pantai.....                    | 24  |
| 3.5.8. Biota Berbahaya.....                     | 25  |
| 3.5.9. Aksesibilitas Kawasan Wisata Pantai..... | 25  |
| 3.5.10. Material Dasar Pantai.....              | 25  |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.5.11. Penutupan Lahan Pantai.....                      | 25        |
| 3.5.12. Sarana dan Prasarana .....                       | 26        |
| 3.6. Persepsi dan Partisipasi .....                      | 26        |
| 3.7. Dukungan Kelembagaan .....                          | 27        |
| 3.8. Analisis Data .....                                 | 28        |
| 3.8.1. Analisis Potensi Ekologi .....                    | 27        |
| 3.8.2. Analisis Daya Dukung Kawasan .....                | 30        |
| 3.8.3. Analisis Skor Persepsi dan Partisipasi .....      | 31        |
| 3.8.4. Analisis Dukungan Kelembagaan.....                | 33        |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                | <b>34</b> |
| 4.1. Hasil .....   | 34        |
| 4.1.1. Kondisi Administratif .....                       | 34        |
| 4.1.2. Kondisi Geografis .....                           | 34        |
| 4.1.3. Demografi Kependudukan .....                      | 35        |
| 4.2. Karakteristik Pulau Penyali .....                   | 35        |
| 4.3. Potensi Ekologi Pantai Pulau Penyali .....          | 36        |
| 4.3.1. Kedalaman Perairan .....                          | 36        |
| 4.3.2. Tipe Pantai .....                                 | 37        |
| 4.3.3. Lebar Pantai .....                                | 37        |
| 4.3.4. Ketersediaan Air Tawar .....                      | 38        |
| 4.3.5. Kemiringan Pantai.....                            | 39        |
| 4.3.6. Material Dasar Perairan.....                      | 39        |
| 4.3.7. Kecepatan Arus .....                              | 40        |
| 4.3.8. Kecerahan Perairan .....                          | 40        |
| 4.3.9. Biota Berbahaya .....                             | 41        |
| 4.3.10. Aksesibilitas .....                              | 42        |
| 4.3.11. Penutupan Lahan Pantai.....                      | 43        |
| 4.3.12. Infrastruktur Dan Sarana .....                   | 44        |
| 4.4. Tingkat Kesesuaian Wisata Pantai Pulau Penyali..... | 44        |
| 4.4.1. Indeks Kesesuaian Wisata Pada Stasiun I.....      | 45        |
| 4.4.2. Indeks Kesesuaian Wisata Pada Stasiun II.....     | 45        |
| 4.4.3. Indeks Kesesuaian Wisata Pada Stasiun III .....   | 46        |
| 4.5. Daya Dukung Kawasan Pantai Pulau Penyali.....       | 47        |
| 4.6. Persepsi Dan Partisipasi Pengunjung .....           | 48        |
| 4.6.1. Daya Tarik Kawasan .....                          | 48        |
| 4.6.2. Sarana Dan Prasarana.....                         | 49        |
| 4.6.3. Harapan Atas Pengelolaan Kawasan.....             | 50        |
| 4.7. Skoring Persepsi Dan Partisipasi Pengunjung .....   | 50        |
| 4.8. Dukungan Kelembagaan .....                          | 50        |
| 4.8.1. Dinas Pariwisata.....                             | 50        |
| 4.8.2. Pihak Pengelola.....                              | 51        |
| 4.9. Pembahasan .....                                    | 52        |
| 4.9.1. Kedalaman Perairan .....                          | 52        |
| 4.9.2. Tipe Pantai .....                                 | 52        |
| 4.9.3. Lebar Pantai .....                                | 52        |
| 4.9.4. Ketersediaan Air Tawar .....                      | 53        |
| 4.9.5. Kemiringan Pantai.....                            | 53        |
| 4.9.6. Kecepatan Arus .....                              | 53        |

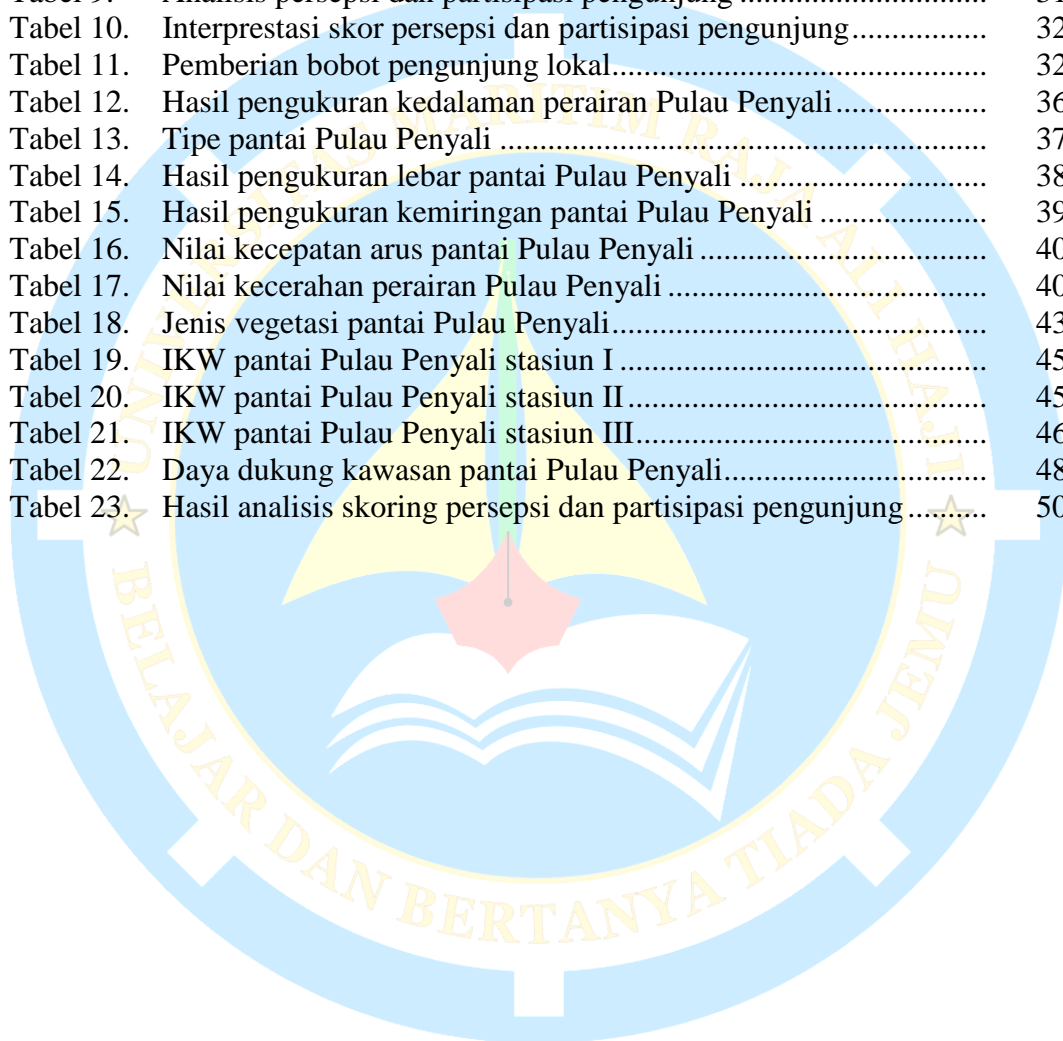
|   |           |
|---|-----------|
| 4.9.7. Kecerahan Perairan .....                         | 54        |
| 4.9.8. Penutupan Lahan Pantai .....                     | 54        |
| 4.9.9. Indeks Kesesuaian Wisata Pada Stasiun I.....     | 55        |
| 4.9.10. Indeks Kesesuaian Wisata Pada Stasiun II.....   | 55        |
| 4.9.11. Indeks Kesesuaian Wisata Pada Stasiun III ..... | 55        |
| 4.9.12. Daya Dukung Kawasan Pantai Pulau Penyali.....   | 56        |
| 4.10. Persepsi Dan Partisipasi Pengunjung .....         | 56        |
| 4.10.1. Daya Tarik Kawasan .....                        | 56        |
| 4.10.2. Sarana Dan Prasarana.....                       | 56        |
| 4.10.3. Harapan Atas Pengelolaan Kawasan.....           | 57        |
| 4.11. Skoring Persepsi Dan Partisipasi Pengunjung ..... | 57        |
| <b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                 | <b>58</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....                                   | 58        |
| 5.2. Saran.....   | 58        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                             | <b>60</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>                                   | <b>66</b> |





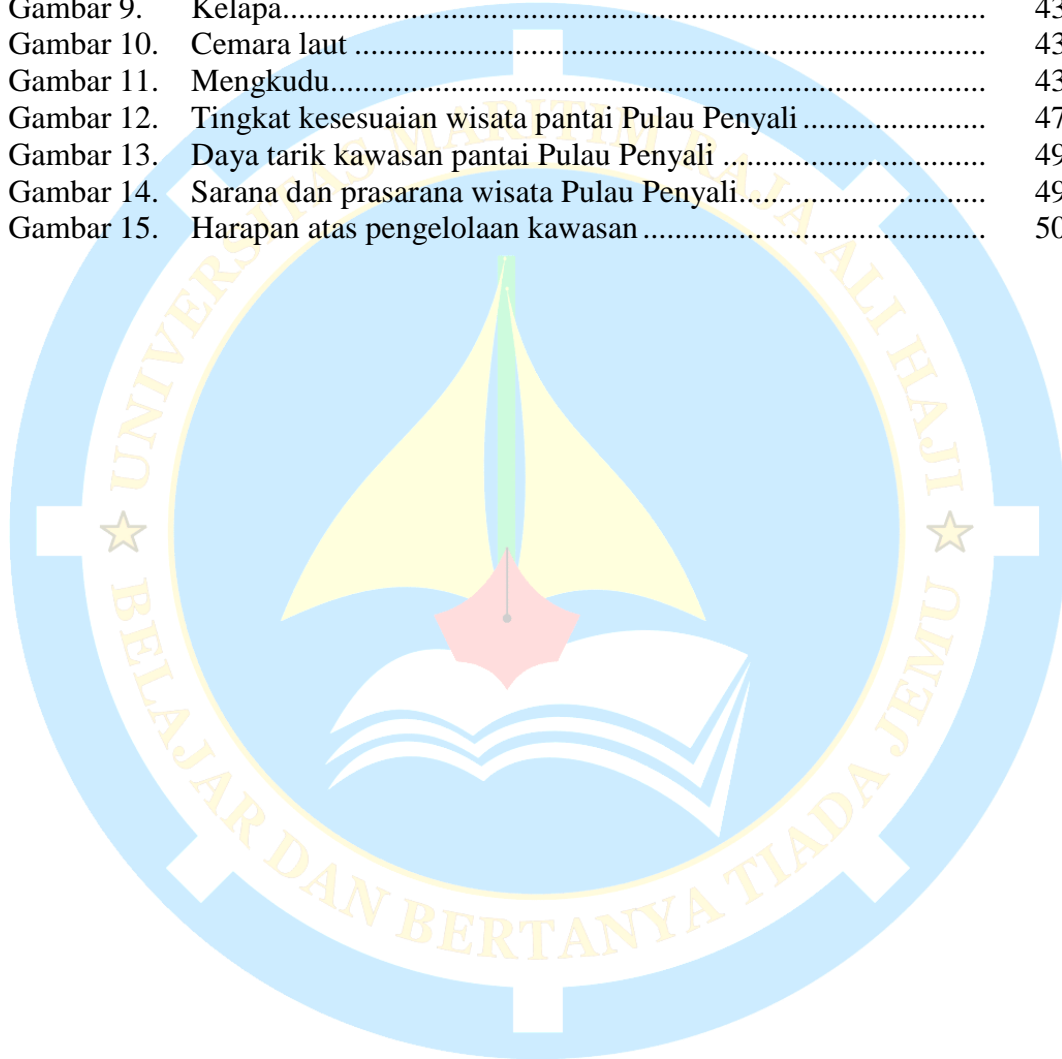
## DAFTAR TABEL

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| Tabel 1.  | Alat yang digunakan dalam penelitian.....                       | 20 |
| Tabel 2.  | Bahan yang digunakan dalam penelitian .....                     | 21 |
| Tabel 3.  | Matriks kesesuaian wisata pantai.....                           | 24 |
| Tabel 4.  | Kategori kecepatan arus .....                                   | 24 |
| Tabel 5.  | Matriks kesesuaian wisata pantai.....                           | 28 |
| Tabel 6.  | Pemberian bobot dan skor kesesuaian wisata pantai .....         | 29 |
| Tabel 7.  | Kelas indeks kesesuaian wisata pantai.....                      | 29 |
| Tabel 8.  | Analisis daya dukung kawasan .....                              | 31 |
| Tabel 9.  | Analisis persepsi dan partisipasi pengunjung .....              | 31 |
| Tabel 10. | Interprestasi skor persepsi dan partisipasi pengunjung.....     | 32 |
| Tabel 11. | Pemberian bobot pengunjung lokal.....                           | 32 |
| Tabel 12. | Hasil pengukuran kedalaman perairan Pulau Penyali.....          | 36 |
| Tabel 13. | Tipe pantai Pulau Penyali .....                                 | 37 |
| Tabel 14. | Hasil pengukuran lebar pantai Pulau Penyali .....               | 38 |
| Tabel 15. | Hasil pengukuran kemiringan pantai Pulau Penyali .....          | 39 |
| Tabel 16. | Nilai kecepatan arus pantai Pulau Penyali .....                 | 40 |
| Tabel 17. | Nilai kecerahan perairan Pulau Penyali .....                    | 40 |
| Tabel 18. | Jenis vegetasi pantai Pulau Penyali.....                        | 43 |
| Tabel 19. | IKW pantai Pulau Penyali stasiun I .....                        | 45 |
| Tabel 20. | IKW pantai Pulau Penyali stasiun II.....                        | 45 |
| Tabel 21. | IKW pantai Pulau Penyali stasiun III.....                       | 46 |
| Tabel 22. | Daya dukung kawasan pantai Pulau Penyali.....                   | 48 |
| Tabel 23. | Hasil analisis skoring persepsi dan partisipasi pengunjung..... | 50 |



## **DAFTAR GAMBAR**

|            |  |    |
|------------|--|----|
| Gambar 1.  | Kerangka pikir penelitian .....                      | 4  |
| Gambar 2.  | Peta lokasi penelitian .....                         | 18 |
| Gambar 3.  | Diagram alir .....                                   | 20 |
| Gambar 4.  | Sketsa pengukuran kemiringan pantai .....            | 23 |
| Gambar 5.  | Pantai Pulau Penyali .....                           | 36 |
| Gambar 6.  | Ketersediaan air tawar Pulau Penyali .....           | 38 |
| Gambar 7.  | Ubur-ubur kotak .....                                | 42 |
| Gambar 8.  | Ketapang laut .....                                  | 43 |
| Gambar 9.  | Kelapa .....   | 43 |
| Gambar 10. | Cemara laut .....                                    | 43 |
| Gambar 11. | Mengkudu .....                                       | 43 |
| Gambar 12. | Tingkat kesesuaian wisata pantai Pulau Penyali ..... | 47 |
| Gambar 13. | Daya tarik kawasan pantai Pulau Penyali .....        | 49 |
| Gambar 14. | Sarana dan prasarana wisata Pulau Penyali .....      | 49 |
| Gambar 15. | Harapan atas pengelolaan kawasan .....               | 50 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|              |   |    |
|--------------|---|----|
| Lampiran 1.  | Lembar Kuisisioner Persepsi dan Partisipasi Pengunjung .....    | 67 |
| Lampiran 2.  | Lembar Kuisisioner Persepsi dan Partisipasi Pihak Pengelola ... | 70 |
| Lampiran 3.  | Lembar Kuisisioner Persepsi dan Partisipasi Pihak Pengelola ... | 71 |
| Lampiran 4.  | Nilai kesesuaian wisata pantai Pulau Penyali Stasiun I.....     | 72 |
| Lampiran 5.  | Nilai kesesuaian wisata pantai Pulau Penyali Stasiun II .....   | 73 |
| Lampiran 6   | Nilai kesesuaian wisata pantai Pulau Penyali Stasiun III.....   | 74 |
| Lampiran 7.  | Nilai daya dukung kawasan Pulau Penyali Stasiun 1-3.....        | 75 |
| Lampiran 8.  | Hasil kuisisioner aspek pengunjung lokal.....                   | 77 |
| Lampiran 9.  | Interprestasi skor aspek pengunjung.....                        | 78 |
| Lampiran 10. | Dokumentasi penelitian.....                                     | 79 |

