

**ANALISIS KESESUAIAN WISATA BAHARI DAN STRATEGI
PENGEMBANGAN WISATA DI PANTAI ROSE KABUPATEN TRENGGALEK**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya
Sebagai Persyaratan untuk Mendapat Gelar Sarjana (S-1)



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

MUHAMMAD ABYAN AR ROYYAN FAHMIANSYAH

09030421046

**PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**

2025

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Muhammad Abyan Ar Royyan Fahmiansyah

NIM : 09030421046

Program Studi : Ilmu Kelautan

Angkatan : 2021

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiasi dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: "ANALISIS KESESUAIAN WISATA BAHARI DAN STRATEGI PENGEMBANGAN WISATA PANTAI ROSO KABUPATEN TRENGGALEK". Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 26 Mei 2025



Muhammad Abyan Ar Royyan
/ NIM. 09020421043

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : Muhammad Abyan Ar Royyan Fahmiansyah

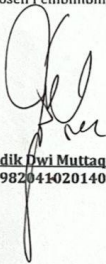
NIM : 09030421046

JUDUL : Analisis Kesesuaian Wisata Bahari dan Strategi Pengembangan Wisata Di Pantai Roso Kabupaten Trenggalek

Ini telah di periksa dan disetujui untuk diujikan.

Surabaya, 3 Juni 2025

Dosen Pembimbing 1



Dr. Andik Pwi Muttakin, M.T.
NIP. 1982041402014031001

Dosen Pembimbing 2



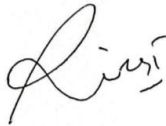
Muhammad Yunan Fahmi, M.T.
NIP. 199007192023211021

LEMBAR PENGESAHAN TIM SKRIPSI

Skripsi Muhammad Abyan Ar Royyan F. ini telah
Dipertahankan di depan tim penguji

Di Surabaya, 12 Juni 2025

Penguji I



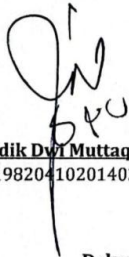
Rizqi Abdi Perdanawati, M.T.
NIP. 198809262014032002

Penguji II



Wiga Alif Viplando M.P. M.Sc
NIP. 199203292019031012

Penguji III



Dr. Andik Dwi Muttaqin, M.T.
NIP. 198204102014031001

Penguji IV



Muhammad Yunan Fahmi, M.T.
NIP. 199007192023211021

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Saepul Hamdani, M.Pd
NIP. 196507312000031002



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : M. Abyan Ar-Royyan Fahmiansyah
NIM : 09030421046
Fakultas/Jurusan : F. Saintek / Ilmu Kelautan
E-mail address : byanroyyan1@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☒ Sekripsi ☐ Tesis ☐ Desertasi ☐ Lain-lain (.....)
yang berjudul :

Analisis kesesuaian wisata bahari dan strategi
pengembangan wisata di Pantai Roso Kabupaten
Trenggalek.

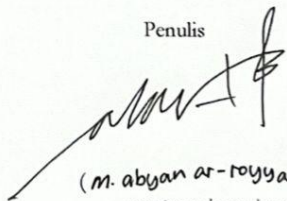
beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 10 Juli 2025

Penulis


(M. abyan ar-royyan.f)
nama terang dan tanda tangan

ABSTRAK

ANALISIS KESESUAIAN WISATA BAHARI DAN STRATEGI PENGEMBANGAN WISATA DI PANTAI ROSO KABUPATEN TRENGGALEK

Penelitian ini bertujuan menganalisis kesesuaian kawasan dan merumuskan strategi pengembangan wisata bahari di Pantai Roso, Trenggalek. Pantai ini memiliki potensi tinggi sebagai destinasi ekowisata karena kondisi lingkungan yang masih alami, terumbu karang yang baik, dan keanekaragaman hayati yang tinggi. Metode penelitian meliputi observasi lapangan, pengukuran oseanografi, serta analisis kesesuaian dan daya dukung kawasan. Hasil menunjukkan bahwa 95% wilayah sangat sesuai untuk aktivitas wisata bahari. Strategi AHP menekankan prioritas pada pembangunan infrastruktur, promosi digital, dan pelatihan masyarakat. Pengembangan diarahkan pada wisata edukatif dan konservatif berbasis pelestarian lingkungan, dengan pendekatan berkelanjutan dan partisipatif.

Kata kunci: Wisata Bahari, Kesesuaian Lahan, Daya Dukung, Strategi Pengembangan, Pantai Roso, Trenggalek.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

ABSTRACT

ANALYSIS OF MARINE TOURISM SUITABILITY AND TOURISM DEVELOPMENT STRATEGY AT ROSO BEACH, TRENGGALEK REGENCY

This study aims to analyze the suitability of the marine tourism area and formulate development strategies for marine tourism in Roso Beach, Watulimo District, Trenggalek Regency. Roso Beach has high potential to be developed as an ecotourism-based destination due to its pristine coastal environment, healthy coral reefs, and high biodiversity of reef fish. The research methods include field observation, oceanographic parameter measurements, and analysis of land suitability and carrying capacity based on physical and biological parameters. The results show that 95% of the area is highly suitable for marine tourism activities such as snorkeling, diving, and water recreation. Using the Analytical Hierarchy Process (AHP), the top development priorities are infrastructure improvement, digital promotion, and community-based tourism management training. The development is directed toward educational and conservation-based tourism, applying a sustainable and participatory approach.

Keywords: Marine Tourism, Site Suitability, Carrying Capacity, Development Strategy, Roso Beach, Trenggalek.

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	0
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat	6
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Wisata.....	7
2.2 Ekowisata.....	8
2.3 Wisata Bahari	9
2.3.1 Konsep Wisata Bahari.....	10
2.3.2 Objek Wisata Bahari	11
2.3.3 Pantai.....	11
2.3.4 Terumbu Karang	12
2.3.5 Ikan Karang	13

2.4 Kesesuaian Kawasan	13
2.5 Daya Dukung Kawasan Wisata	15
2.6 Penelitian Terdahulu	15
2.7 Pendekatan 3A (Atraksi, Aksesibilitas dan Amenitas)	22
2.7.1 Atraksi (Attractions).....	22
2.7.2 Aksesibilitas (Accessibility).....	22
2.7.3 Amenitas (Amenities).....	22
2.8 Integrasi Keilmuan.....	22
BAB III	24
METODE PENELITIAN	24
3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	24
3.2 Diagram Alir Penelitian.....	26
3.3 Alat dan Bahan.....	27
3.4 Metode Penelitian.....	27
3.4.1 Penentuan Stasiun Penelitian	28
3.4.2 Pengamatan Terumbu Karang.....	28
3.4.3 Pengamatan Ikan Karang.....	29
3.4.4 Pengukuran Parameter Perairan	30
3.4.5 Matriks Kesesuaian Wisata Bahari	31
3.4.6 Matriks Kesesuaian Wisata Pantai	34
3.4.7 Daya Dukung Kesesuaian Wisata	35
3.5 Analisis Data	36
3.5.1 Kesesuaian Wisata dan Daya Dukung Kawasan Wisata	36
3.5.2 Analisis Data Terumbu Karang.....	38
3.5.3 Analisis Data Ikan Karang	38
3.5.4 Data Arus.....	39
3.5.5 Data Pantai	39
3.5.6 Strategi Pengembangan Wisata	41
A. Penentuan Matriks Perbandingan	42

B. Normalisasi Matriks dan Perhitungan Vektor Prioritas	42
C. Nilai Konsistensi.....	43
BAB IV	44
HASIL DAN PEMBAHASAN	44
4.1 Kondisi Perairan.....	44
4.2 Parameter Perairan.....	45
4.2.1 Terumbu Karang	50
4.2.2 Ikan Karang	54
4.3 Daya Dukung Kesesuaian dan Indeks Kesesuaian Wisata	55
4.3.1 Daya Dukung Kawasan	55
4.3.2 Indeks Kesesuaian Wisata	57
4.3.2 Matriks Kesesuaian Wisata Pantai.....	66
4.3.2 Matriks Kesesuaian Wisata <i>Snorkling</i>	69
4.3.3 Matriks Kesesuaian Wisata <i>Diving</i>	72
4.4 Strategi Pengembangan Wisata	74
4.4.1 Penentuan Responden	75
4.4.2 Perbandingan Matriks	76
4.4.3 Strategi Pengembangan Akhir	81
BAB V	84
KESIMPULAN DAN SARAN	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta Penelitian	25
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	26
Gambar 3. 3 Metode UPT.....	29
Gambar 3. 4 Metode UVC.....	30
Gambar 4. 1 Presentase Tutupan Terumbu Karang Stasiun1.....	50
Gambar 4. 2 Presentase Tutupan Terumbu Karang Stasiun 2	51
Gambar 4. 3 Presentase Tutupan Terumbu Karang Stasiun 3	52
Gambar 4. 4 Presentase Ikan Karang.....	54
Gambar 4. 5 Peta Kedalaman Pantai.....	58
Gambar 4. 6 Garis Transect Kemiringan	59
Gambar 4. 7 Cross Section 1 Gambar 4. 8 Cross Section 2	59
Gambar 4. 9 Cross Section 3.....	60
Gambar 4. 10 Peta Kemiringan Lereng.....	61
Gambar 4. 11 Wave Rose Gelombang Musim Barat.....	62
Gambar 4. 12 Wave Rose Gelombang Musim Timur	62
Gambar 4. 13 Pengukuran Panjang Pantai Roso.....	64

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A



UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	16
Tabel 3. 1 Alat dan Bahan.....	27
Tabel 3. 2 Matriks Kesesuaian Wisata Snorkling	32
Tabel 3. 3 Matriks Kesesuaian Wisata Diving.....	33
Tabel 3. 4 Matriks Kesesuaian Wisata Pantai	34
Tabel 3. 5 Penentuan Kriteria Kondisi Terumbu Karang	38
Tabel 3. 6 Nilai Paten Ordo	43
Tabel 4. 1 Parameter Perairan Stasiun 1.....	46
Tabel 4. 2 Parameter Perairan Stasiun 2.....	46
Tabel 4. 3 Parameter Perairan Stasiun 3.....	46
Tabel 4. 4 Perhitungan Derajat Kemiringan	59
Tabel 4. 5 Matriks Kesesuaian Wisata Pantai	67
Tabel 4. 6 Matriks Kesesuaian Snorkling Stasiun 1	69
Tabel 4. 7 Kesesuaian Snorkling Stasiun 2.....	70
Tabel 4. 8 Kesesuaian Snorkling Stasiun 3.....	70
Tabel 4. 9 Matriks Kesesuaian Wisata Diving Stasiun 1	72
Tabel 4. 10 Matriks Kesesuaian Wisata Diving Stasiun 2	72
Tabel 4. 11 Matriks Kesesuaian Wisata Diving Stasiun 3	73
Tabel 4. 12 Perbandingan Kriteria	76
Tabel 4. 13 Perbandingan Alternatif Infrastruktur	77
Tabel 4. 14 Perbandingan Alternatif Promosi	78
Tabel 4. 15 Perbandingan Alternatif Masyarakat.....	79
Tabel 4. 16 Perbandingan Alternatif Lingkungan	80

DAFTAR PUSTAKA

- AchmadJaisElly ,A.S. W. Retraubun, D. S. dan R. P. (2021). ANALISIS KESESUAIAN KAWASAN EKOWISATABAHARI DI TANJUNG WAEROLE DAN NUSATELU. *JURNALKEBIJAKANPERIKANANINDONESIA*, 13, 17–30.
- Adrim, M., Alisyahbana Harahap, S., Kunto Wibowo, dan, Kunci, K., Karang, I., Komunitas, S., Ekologi, I., & Kendari, P. (2012). Struktur Komunitas Ikan Karang di Perairan Kendari. *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 17(3)(September), 154–163. www.ijms.undip.ac.id
- Ali, M. (2015). *Potensi Wisata Bahari Pulau Pasaran Bandar Lampung Marine Tourism Market Potential of Bandar Lampung*. April, 568–575.
- Andi, A., Tinggi, S., & Ambarrukmo, P. (2018). *Daya Tarik Wisata Pantai Wediombo Sebagai Alternatif Wisata Bahari Di Daerah Istimewa Yogyakarta*. January. <https://doi.org/10.24114/jg.v10i1.7955>
- Ende, K., Alfonsius, J., & Djou, G. (2013). *Pengembangan 24 destinasi wisata bahari kabupaten ende*. 3(1).
- Fandeli, C. (2000). Pengertian dan Konsep Dasar Ekowisata. *Society*, 1990, 1–5.
- Ginoga, D. A., Katili, D. Y., & Papu, A. (2015). Kondisi Tutupan Karang di Desa Ratatotok Timur Kabupaten Minahasa Tenggara. *Jurnal MIPA*, 4(2), 14. <https://doi.org/10.35799/jm.5.1.2016.11193>
- Hariyanto. (2016). Destinasi Wisata dan Budaya Di Cirebon. *Ecconomica*, IV(2), 214–222.
- Irawan, H., Pratomo, A., & Rizal, S. (2018). Tingkat Tutupan Ekosistem Terumbu Karang Di Perairan Pulau. *Jurnal Ilmu Kelautan Dan Perikanan*, January 2016.
- Koroy, K., Nurafni, N., & Mustafa, M. (2018). Analisis Kesesuaian Dan Daya Dukung Ekosistem Terumbu Karang Sebagai Ekowisata Bahari Di Pulau Dodola Kabupaten Pulau Morotai. *Jurnal Enggano*, 3(1), 52–64. <https://doi.org/10.31186/jenggano.3.1.52-64>
- Nafi, M., Supriyadi, B., & Roedjinandari, N. (2017). Pengembangan ekowisata daerah. Buku Bunga Rampai. *Buku Bunga Rampai ISBN, October*, 38–45. https://www.researchgate.net/profile/Bambang-Supriadi-3/publication/320726310_Pengembangan_Ekowisata_Daerah/links/59f7ded8aca272607e2d9126/Pengembangan-Ekowisata-Daerah.pdf
- Nilandita, W. (2015). Studi Literatur Teknologi Fitoremediasi untuk Pemulihan Ekosistem Laut Terkontaminasi Logam Berat. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(1), 46–50.

<https://doi.org/10.29080/alard.v1i1.33>

- Noor, M. A. F., & Romadhon, A. (2020). Analisis Kesesuaian Dan Daya Dukung Lingkungan Pulau Gili Noko Bawean Sebagai Kawasan Ekowisata Pantai. *Juvenil:Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 1(1), 38–46. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i1.6749>
- Opa, E. T. (2011). Perubahan Garis Pantai Desa Bentenan Kecamatan Pusomaen, Minahasa Tenggara. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Tropis*, 7(3), 109. <https://doi.org/10.35800/jpkt.7.3.2011.187>
- Putra, A. P., Studi, P., Kelautan, I., Kelautan, J. I., Ilmu, F., Dan, K., & Hasanuddin, U. (2013). *SNORKELING DI KAWASAN SAPORKREN*.
- Rahmi. (2013). IDENTIFIKASI PENYAKIT KARANG PADA KARANG KERAS (SCLERACTINIA) Penyakit karang Black Band Disease. *Octopus*, 2(2008), 178–183.
- Rifai, A., Rochaddi, B., Fadika, U., Marwoto, J., & Setiyono, H. (2020). Kajian Pengaruh Angin Musim Terhadap Sebaran Suhu Permukaan Laut (Studi Kasus : Perairan Pangandaran Jawa Barat). *Indonesian Journal of Oceanography*, 2(1), 98–104. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v2i1.7499>
- Widhiatmoko, M. C., Endrawati, H., & Taufiq-spj, N. (2020). *Potensi Ekosistem Terumbu Karang untuk Pengembangan Ekowisata di Pulau Sintok Taman Nasional Karimunjawa*. 9(4), 374–385.
- Yuliana, D., & Rahmasari, A. (2021). *Kelimpahan dan distribusi ikan karang di perairan Pulau Pahawang Kabupaten Pesawaran Lampung*. 4(1), 280–289.
- Yulianda, F. (2019). *Ekowisata Bahari Sebagai Alternatif Pemanfaatan Sumberdaya Pesisir Berbasis Konservasi*. ISBN:978-602-440635-6.
- Yulisa, E. N., & Nasal, K. (2016). *Analisis kesesuaian dan daya dukung ekowisata pantai kategori rekreasi pantai laguna desa merpas kabupaten kaur*. 1(1), 97–110.
- Zulfikar, Wardiatno, Y., & Setyobudiandi, I. (2011). KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG EKOSISTEM TERUMBU KARANG SEBAGAI KAWASAN WISATA SELAM DAN SNORKELING DI TUAPEJAT KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI 1 (Suitability and carrying capacity study of coral reef ecosystem for diving and snorkeling tourisms in Tuapejat Kepu. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia*, 17(1), 195–203.