

**ANALISIS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG WISATA SELANCAR  
DI PANTAI PASIR PUTIH SAWARNA SEBAGAI PARIWISATA BAHARI  
BERKELANJUTAN**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Kelautan  
dan Perikanan



oleh:

**Kartika Ilma Rosyadi**

**1903828**

**PROGRAM STUDI  
PENDIDIKAN KELAUTAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
KAMPUS SERANG**

**2023**

**ANALISIS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG WISATA SELANCAR  
DI PANTAI PASIR PUTIH SAWARNA SEBAGAI PARIWISATA BAHARI  
BERKELANJUTAN**

Oleh:

Kartika Ilma Rosyadi

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan

© Kartika Ilma Rosyadi 2023

Universitas Pendidikan Indonesia

Agustus 2023

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian.

Dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa izin dari penulis.

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan

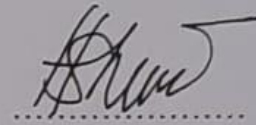
Nama : Kartika Ilma Rosyadi  
NIM : 1903828  
Program Studi : Pendidikan Kelautan dan Perikanan  
Judul Skripsi :

“Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Wisata Selancar di Pantai Pasir Putih Sawarna Sebagai Pariwisata Bahari Berkelanjutan”

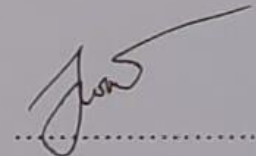
Telah berhasil dipertahankan di hadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Kelautan dan Perikanan pada Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang.

### DEWAN PENGUJI

Penguji I : Ahmad Satibi, S.Pd., M.Pd.  
NIPT. 920200819920922101



Penguji II : Himawan Prasetyo, S.Pi., M.Si.  
NIPT. 920200819890313102



Penguji III : Yulda, S.Pd., M.Pd.  
NIPT. 920200819890313102



Ditetapkan di : Serang

Tanggal : 15 Agustus 2023

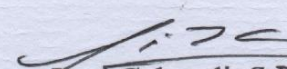
## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

KARTIKA ILMA ROSYADI

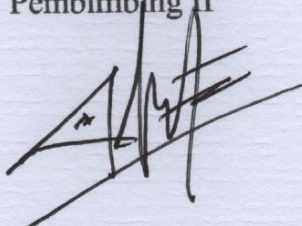
ANALISIS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG WISATA SELANCAR DI  
PANTAI PASIR PUTIH SAWARNA SEBAGAI PARIWISATA BAHARI  
BERKELANJUTAN

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

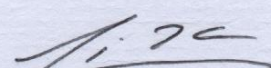
Pembimbing I

  
Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc  
NIPT. 920171219900902101

Pembimbing II

  
Agung Setyo Sasongko, S. Kel., M.Si  
NIPT. 920190219880207101

Mengetahui  
Ketua Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan

  
Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc  
NIPT. 920171219900902101

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kartika Ilma Rosyadi

NIM : 1903828

Program Studi : Pendidikan Kelautan dan Perikanan

Jenis Karya : Skripsi Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Wisata Selancar di Pantai Pasir Putih Sawarna Sebagai Pariwisata Bahari Berkelanjutan”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Pendidikan Indonesia Kampus Serang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Serang

Pada tanggal 23 Juni 2023

Yang menyatakan

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular postage stamp. The stamp is orange and yellow, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text 'SEPULUH RIBU RUPIAH' and '3000'. Below the stamp, the text 'METERAI TEMPEL' and the alphanumeric code '49FCCAAX592428148' are visible.

Kartika Ilma Rosyadi

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kartika Ilma Rosyadi

NIM : 1903828

Program Studi : Pendidikan Kelautan dan Perikanan

Fakultas : Kampus UPI di Serang

*Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Wisata Selancar di Pantai Pasir Putih Sawarna Sebagai Pariwisata Bahari Berkelanjutan” ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap karya saya ini.*

Serang, 23 Juni 2023

Yang menyatakan



Kartika Ilma Rosyadi

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan seluruh berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Wisata Selancar di Pantai Pasir Putih Sawarna Sebagai Pariwisata Bahari Berkelanjutan” ini tepat pada waktunya. Shalawat serta salam juga tidak lupa tercurah limpahkan kepada junjungan besar kita yakni Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun kita dari zaman jahiliyyah menuju zaman yang baik dan benar.

Penulis sadar bahwa penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya bantuan dan dukungan dari pihak lain yang turut terlibat, maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan serta dosen pembimbing I yang senantiasa memberikan arahan dan dukungan selama proses perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi.
2. Bapak Agung Setyo Sasongko, S.Kel., M.Si. selaku dosen pembimbing II yang senantiasa memberikan arahan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi.
3. Bapak Himawan Prasetyo, S.Pi., M.Si. selaku dosen wali yang telah membimbing selama proses perkuliahan.
4. Seluruh dosen dan tenaga pendidik di Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan yang telah memberikan waktu, ilmu dan pengalaman yang bermanfaat selama proses perkuliahan.
5. Kedua orang tua yang saya cintai, Bapak Yusro Rosyadi dan Ibu Lis Supiyani yang senantiasa memberikan dukungan materi dan doa yang tak terhingga secara penuh untuk keberhasilan anaknya.
6. Adik tersayang Annisa Kamilia Rosyadi yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
7. Seluruh keluarga besar yang turut memberikan dukungan dan semangat demi kelancaran proses penyusunan skripsi ini.

8. Teman-teman tersayang Nida Khairun Nisaa, Aurellia Putri, Amalia Narya Saleha, Dewi Firda Salsabilla, Risma Millenia Cantika, dan Siti Solihat Firdaus yang selalu memberikan dukungan dan semangat di masa-masa tersulit sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
9. Ibu Dian selaku pejabat fungsional di Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Stasiun Meteorologi Maritim Kelas I Serang yang sudah membantu penulis dalam memperoleh data yang dibutuhkan sebagai bahan penelitian skripsi.
10. Bapak Hanif Istofi serta Bapak Anjar dan keluarga yang sudah memberikan dukungan materi kepada penulis berupa transportasi dan tempat tinggal selama proses pengambilan data skripsi.
11. Seluruh pihak yang telah membantu proses penyusunan skripsi ini baik dari segi moril maupun materi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih, semoga seluruh bantuan yang diberikan kepada penulis dapat dibalas berlipat ganda oleh Allah SWT. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak yang membutuhkan.

Serang, 23 Juni 2023

Kartika Ilma Rosyadi



# **ANALISIS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG WISATA SELANCAR DI PANTAI PASIR PUTIH SAWARNA SEBAGAI PARIWISATA BAHARI BERKELANJUTAN**

Oleh:

**Kartika Ilma Rosyadi**

*Program Studi Pendidikan Kelautan dan Perikanan, Universitas Pendidikan  
Indonesia*

Pembimbing:

**Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc.**

**Agung Setyo Sasongko, S.Kel., M.Si.**

## **ABSTRAK**

Pantai Pasir Putih Sawarna merupakan salah satu pantai di Kabupaten Lebak yang terletak di selatan Pulau Jawa dan berbatasan langsung dengan Samudera Hindia ini memiliki potensi selancar yang cukup terkenal hingga mancanegara. Potensi wisata yang ada ini ternyata belum dapat didukung dengan baik oleh masyarakat dan pemerintah setempat, manajemen pengelolaan wisata yang masih kurang membuat obyek wisata ini cenderung tertinggal dan tidak terkelola dengan baik. Tujuan penelitian ini yakni mengetahui kesesuaian dan daya dukung kawasan wisata selancar di obyek wisata Pantai Pasir Putih Sawarna, serta memformulasikan alternatif strategi yang dapat diterapkan dalam pengembangan wisata selancar di lokasi tersebut. Analisis ini menggunakan perhitungan rumus indeks kesesuaian wisata selancar, rumus daya dukung kawasan wisata pantai kategori selancar, serta analisis SOAR. Hasil analisis yang sudah dilakukan menunjukkan hasil nilai kesesuaian wisata selancar pada Zona Selancar 1 sebesar 95% yang tergolong pada kategori S1 (sangat sesuai), sedangkan nilai kesesuaian wisata selancar pada Zona Selancar 2 sebesar 65% yang tergolong pada kategori S2 (sesuai), dengan nilai daya dukung kawasan wisata selancar yang diukur sepanjang Zona Selancar 1 dan Zona Selancar 2 sebanyak 65 orang/hari. Adapun hasil analisis yang telah dilakukan menggunakan matriks SOAR, didapatkan 3 alternatif strategi unggulan yang dapat dilakukan dalam mengembangkan wisata selancar di obyek wisata Pantai Pasir Putih Sawarna ini berupa pembentukan manajemen dan penempatan sumber daya manusia dalam pengelolaan obyek wisata yang lebih kompleks dan tertata, melakukan pengembangan ketersediaan fasilitas penunjang untuk wisata selancar yang lengkap dan berkelanjutan, serta diikuti juga dengan promosi wisata melalui pengadaan *event* kejuaraan selancar yang dilaksanakan di obyek wisata Pantai Pasir Putih Sawarna.

**Kata Kunci:** *Kesesuaian dan daya dukung kawasan wisata, Pariwisata bahari  
berkelanjutan, Wisata selancar*

# ANALYSIS OF THE SUITABILITY AND CARRYING CAPACITY OF SURF TOURISM ON SAWARNA WHITE SAND BEACH AS A SUSTAINABLE MARINE TOURISM

By:

**Kartika Ilma Rosyadi**

*Marine and Fisheries Education Study Program, Universitas Pendidikan*

*Indonesia*

Mentor:

**Ferry Dwi Cahyadi, S.Pd., M.Sc.**

**Agung Setyo Sasongko, S.Kel., M.Si.**

## ABSTRACT

*Sawarna White Sand Beach is one of the beaches in Lebak Regency, which is located in the south of Java Island and directly adjacent to the Indian Ocean. It has surfing potential which is quite famous to foreign countries. It turns out that the existing tourism potential has not been properly supported by the community and local government, the management of tourism which is still lacking makes these tourism objects tend to be left behind and not managed properly. The purpose of this study is to determine the suitability and carrying capacity of the surfing tourism area at the Sawarna White Sand Beach tourist attraction, and to formulate alternative strategies that can be applied in developing surfing tourism at that location. This analysis uses the calculation of the suitability index formula for surfing tourism, the formula for the carrying capacity of the beach tourism area for the surfing category, and SOAR analysis. The results of the analysis that has been carried out show the results of the suitability value of surfing tourism in Surf Zone 1 of 95% which belongs to the S1 category (very suitable), while the suitability value of surfing tourism in Surf Zone 2 is 65% which belongs to the S2 category (suitable), with the carrying capacity of the surfing tourism area as measured along Surf Zone 1 and Surf Zone 2 is 65 people/day. As for the results of the analysis that has been carried out using the SOAR matrix, there are 3 leading alternative strategies that can be carried out in developing surfing tourism at the Sawarna White Sand Beach tourist attraction in the form of forming management and placing human resources in managing more complex and organized tourism objects, carrying out development the availability of supporting facilities for complete and sustainable surfing tourism, and also followed by tourism promotion through the provision of surfing championship events held at the Sawarna White Sand Beach tourist attraction.*

**Keywords:** *Suitability and carrying capacity, Surfing tourism, Sustainable marine tourism*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN HAK CIPTA .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Struktur Organisasi Skripsi.....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1 Selancar .....	6
2.1.1 Olahraga Selancar.....	6
2.1.2 Wisata Selancar .....	12
2.2 Indeks Kesesuaian Wisata Selancar.....	13
2.3 Sifat-sifat Gelombang Laut.....	14
2.4 Daya Dukung Wisata.....	15
2.5 Konsep Pariwisata Bahari Berkelanjutan .....	17
2.6 Aspek Strategi Pengembangan Destinasi Pariwisata.....	18
2.7 Penelitian Terdahulu .....	19
2.8 Kerangka Berpikir .....	22

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1 Desain Penelitian .....	23
3.1.1 Jenis Penelitian.....	23
3.1.2 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	23
3.2 Partisipan .....	24
3.3 Populasi dan Sampel.....	24
3.3.1 Populasi .....	24
3.3.2 Sampel.....	24
3.4 Instrumen Penelitian .....	25
3.4.1 Alat.....	25
3.4.2 Lembar Analisis Indeks Kesesuaian Wisata Selancar.....	25
3.4.3 Lembar Wawancara.....	25
3.4.4 Lembar Analisis Aspek 3A .....	26
3.5 Prosedur Penelitian .....	26
3.6 Analisis Data.....	27
3.6.1 Analisis Kesesuaian Wisata Selancar.....	27
3.6.2 Analisis Daya Dukung Kawasan Wisata.....	28
3.6.3 Analisis SOAR .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
4.1 Kondisi Umum Wisata Pantai Pasir Putih Sawarna .....	32
4.1.1 Kondisi Geografis Wisata Pantai Pasir Putih Sawarna.....	32
4.1.2 Jumlah Kunjungan Wisatawan di Pantai Pasir Putih Sawarna .....	32
4.2 Analisis Indeks Kesesuaian Wisata Selancar .....	36
4.2.1 Tinggi Gelombang .....	39
4.2.2 Panjang Gelombang.....	41
4.2.3 Jenis Pecah Gelombang .....	42
4.2.4 Material Dasar Perairan .....	43
4.2.5 Kedalaman Perairan.....	44
4.2.6 Kecepatan Angin .....	44
4.2.7 Kecepatan Arus.....	47
4.2.8 Pasang Surut .....	49
4.3 Analisis Daya Dukung Kawasan Wisata .....	52

4.4	Analisis Strategi Pengembangan Destinasi Pariwisata.....	54
4.4.1	Analisis Aspek 3A .....	54
4.4.2	Analisis Pengelolaan dan Pengembangan Wisata .....	61
4.4.2.1	Analisis Terhadap Masyarakat .....	61
4.4.2.2	Analisis Terhadap Pengunjung.....	63
4.4.3	Analisis SOAR dalam Menentukan Strategi Pengembangan Wisata Selancar .....	68
<b>BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI .....</b>		<b>73</b>
5.1	Simpulan.....	73
5.2	Implikasi .....	73
5.3	Rekomendasi .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>75</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>79</b>

## DAFTAR PUSTAKA

- Andayani, N. L. H., & Yulianthini, N. N. (2014). Pengembangan Selancar (*Surfing*) Melalui Pemberdayaan Masyarakat (*Community Based Development*) di Kawasan Wisata Pantai Kuta Kabupaten Badung. *Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora*. 351 – 359.
- Ardyansyah, F., & Nasrulloh. (2022). Strategi Pengembangan Sumber Daya Manusia Melalui Metode Analisis SOAR pada Pariwisata Syariah di Pulau Madura. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Islam*. 3783 – 3792. doi: <http://dx.doi.org/10.29040/jiei.v8i3.6560>
- Ayunarita, S. (2017). Studi Pola Arus, Pasang Surut dan Gelombang di Perairan Pantai Pelawan Desa Pangke Kecamatan Meral Kabupaten Karimun Provinsi Kepulauan Riau. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau.
- Bay, I. (2005). Measurement and Analysis of Wave Overtopping. *Thesis*. University of Liverpool for the Degree of Doctor in Philosophy.
- Clifford, R. (2023). Surfboard Shapes: The Complete Guide for New Surfers. *House of Surf*.
- Damanik, F. (2019). Analisis Potensi Sport Tourism di Wilayah Kabupaten Simalungun. *Tesis*. Universitas Negeri Semarang.
- Dari, S. W., Prabowo, A., & Raibowo, S. (2022). Potensi Perkembangan Pariwisata Olahraga (*Sport Tourism*) di Kecamatan Enggano Kabupaten Bengkulu Utara Provinsi Bengkulu. *Jurnal Ilmia Pendidikan Jasmani*. 288 – 300. doi: <https://doi.org/10.33369/gymnastics.v3i2.21548>.
- Dauhan, S. K., Tawas, H., Tangkudung, H., & Mamoto, J. D. (2013). Analisis Karakteristik Gelombang Pecah Terhadap Perubahan Garis Pantai di Atepe Oki. *Jurnal Sipil Statik*. 784 – 796.
- Domo, A. M., Zulkarnaini., & Yoswaty, D. (2017). Analisis Kesesuaian dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai (Studi Pantai Indaah Sergang Laut di Pulau Singkep). *Jurnal Dinamika Lingkungan Hidup*. 109 – 116. doi: <https://doi.org/10.31258/dli.4.2.p.109-116>.
- Fadika, U., Rifai, A., & Rochaddi, B. (2014). Arah dan Kecepatan Angin Musiman Serta Kaitannya dengan Sebaran Suhu Permukaan Laut di Selatan Pangandaran Jawa Barat. *Jurnal Oseanografi*. 429 – 437.
- Hamdani, A. F., & Wardani, N. R. (2018). Analisis Daya Dukung Lingkungan Wisata Alam Coban Talun Kota Batu. *Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. 291 – 296. doi: <https://doi.org/10.29313/ethos.v6i2.3782>.
- Haryanto, J. T. (2014). Model Pengembangan Ekowisata dalam Mendukung Kemandirian Ekonomi Daerah Studi Kasus Provinsi DIY. *Jurnal Kawistara*. doi: <https://doi.org/10.22146/kawistara.6383>.
- Hollow Tree's, R. (2019). Types of Surf Breaks and The Kinds You Get in The Mentawai. *Surf Journal*.

- Indonesia. Undang-Undang Nomor 10 Tahun 2009 Tentang Kepariwisata. Lembaran Negara RI Tahun 2009 Nomor 11, Tambahan Lembaran RI Nomor 4966. Sekretariat Negara. Jakarta
- Junaid, I. (2018). *Pariwisata Bahari: Konsep dan Studi Kasus*. Politeknik Pariwisata Makassar: Makassar.
- Kalsum, E. R. U., Arifin, D., Utomo, B. S., Raga, M., & Noerdjamah, D. (2021). Pengembangan Potensi Desa Wisata Melalui 3A dan Penerapan CHSE di Desa Cihanjavar, Kabupaten Purwakarta dalam Masa Adaptasi Kebiasaan Baru. *Jurnal Kajian Bahasa dan Pariwisata*. 47 – 57.
- Khotimah, K., & Wilopo. (2017). Strategi Pengembangan Destinasi Pariwisata Budaya (Studi Kasus pada Kawasan Situs Trowulan sebagai Pariwisata Budaya Unggulan di Kabupaten Mojokerto. *Jurnal Administrasi Bisnis*. 56 – 65.
- Kusmanto, E., Hasanudin, M., & Setyawan, W. B. (2016). Amplifikasi Pasang Surut dan Dampaknya Terhadap Perairan Pesisir Probolinggo. *Oceanologi dan Limnologi di Indonesia*. 69 – 80. doi: <https://doi.org/10.14203/oldi.2016.v1i3.72>.
- Malihah, D. F., & Romadhon, A. (2020). Analisis Daya Dukung Pemanfaatan Ekowisata Pantai di Pantai Kutang Lamongan Jawa Timur. *Jurnal Juvenil*. 391 – 399. doi: <https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i3.8592>.
- Marelsa, N. F., & Oktaviandra, Y. (2019). Analisis Karakteristik Gelombang Laut Menggunakan Software Windwave-12 (Studi Kasus: Kepulauan Mentawai). *Jurnal Oseana*. 10 – 24. doi: <https://doi.org/10.14203/oseana.2019.Vol.44No.2.23>.
- Mihardja, D. K., & Safwan, H. (1989). *Dinamika Pasang Surut di Perairan Pantai*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi: Jakarta.
- Parauba, R., Jasin, M. I., & Mamoto, J. D. (2016). Analisis Karakteristik Gelombang Pecah di Pantai Niampak Utara. *Jurnal Sipil Statik*. 595 – 603.
- Piping. (2014). Magic Wave Surf Community Newspaper Edition: Suck Work Go Surf 132. PT Gama Bali Dwipa: Denpasar.
- Prayoga, D. R., & Dini, A. Z. (2022). Analisis Konsep 3A dalam Pengembangan Pariwisata (Studi Kasus: Dusun IV Desa Denai Lama Kab. Deli Serdang). *Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*. 114 – 126.
- Rahmat, K. D. (2021). Konsep Pariwisata Berkelanjutan dalam Pelestarian Cagar Budaya. *Jurnal Pariwisata Terapan*. 26 – 37. doi: <https://doi.org/10.22146/jpt.58505>.
- Sasmita, E., Darsiharjo., & Rahmafritria, F. (2014). Analisis Daya Dukung Wisata Sebagai Upaya Mendukung Fungsi Konservasi dan Wisata di Kebun Raya Cibodas Kabupaten Cianjur. *Jurnal Manajemen Resort & Leisure*. Vol 11, No. 2.
- Santoso, K., Putra, I. D. N. N., & Dharma, I. G. B. S. (2019). Studi Hindcasting dalam Menentukan Karakteristik Gelombang dan Klasifikasi Zona Surf di Pantai Uluwatu Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 119 – 130. doi: <https://doi.org/10.24843/jmas.2019.v05.i01.p15>.

- Scarfe, M. H. (2003). The Science of Surfing Waves and Surfing Breaks. *eScholarship*, 1 – 12.
- Setijawan, A. (2017). Pembangunan Pariwisata Berkelanjutan dalam Perspektif Sosial Ekonomi. *Jurnal Planoeearth*, 7 – 11. doi: <https://doi.org/10.31764/jpe.v3i1.213>.
- Silvitiani, K., Yulianda, F., & Siregar, V. P. (2017). Perencanaan Pengembangan Wisata Pantai Berbasis Potensi Sumber Daya Alam dan Daya Dukung Kawasan di Desa Sawarna Banten. *Jurnal Manusia & Lingkungan*, 66 – 72. doi: <https://doi.org/10.22146/jml.23076>.
- Simatupang, C. M. (2016). Analisis Data Arus di Perairan Muara Sungai Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Maspari Journal*. 15 – 24.
- Siregar, N. M., Sari, E. F. N., Budiningsih, M., & Suryani, L. (2022). Pelatihan Surfing Tingkat Dasar Berbasis Permainan untuk Anak Pesisir Barat Lampung. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 29 – 34. doi: <https://doi.org/10.24853/an-nas.2.1.29-34>.
- Siswanto dkk. (2012). Strategi Optimasi Wisata Massal di Kawasan Konservasi Taman Wisata Alam Grojogan Sewu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 100 – 110. doi: <https://doi.org/10.14710/jil.10.2.100-110>.
- Stavros, J. M dan G. Hinrichs. (2009). *Thin Book of SOAR: Building Strengths-based Strategy*. Thin Book Publishers. Bend-OR.
- Sudarto. (2011). Pemanfaatan dan Pengembangan Energi Angin untuk Proses Produksi Garam di Kawasan Timur Indonesia. *Jurnal Triton*. 61 – 70.
- Sugiarti, W. S., Pujanggoro, S. A., & Sembiring, M. T. (2023). Analisis SOAR (Strength, Opportunity & Result) Sebagai Upaya Peningkatan Penjualan Melalui Digital Market. *Jurnal Ilmiah Manajemen dan Kewirausahaan*. 25 – 34.
- Suparno. (2006). Wisata Selancar (Surfing) Sebagai Primadona Jasa Lingkungan Kelautan di Kabupaten Kepulauan Mentawai Sumatera Barat. *Jurnal Mangrove dan Pesisir*. 32 – 39.
- Suparno. (2013). Kajian Kesesuaian Perairan untuk Wisata Selancar di Kabupaten Kepulauan Mentawai Sumatera Barat. Dalam Alim Isnansetyo, Ir. M.Sc., Dr. (Penyunting), *Prosiding Seminaar Nasional Tahunan X Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan Tahun 2013 (hlm 1 – 8)*. Yogyakarta.
- Suwena.I. K., Widyatmaja, I. G. N., & Atmaja, M. I. (2010). Pengetahuan Dasar: Ilmu Pariwisata. *Indutri Pariwisata Edisi Ke-1*. Udayana University Press: Bali.
- Utami, S. R. (2010). Studi Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut dengan Menggunakan Sistem Oscilating Water Column (OWC) di Tiga Puluh Wilayah Kelautan Indonesia. Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Utomo, W. P. (2018). Analisa Gaya Lift dan Drag Surfboard pada Wavehouse Flowrider Menggunakan Metode CFD. Departemen Teknik Sistem Perkapalan Fakultas Teknologi Kelautan Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.



- Yananto, A., & Sibarani, R. M. (2016). Analisis Kejadian El Nino dan Pengaruhnya Terhadap Intensitas Curah Hujan di Wilayah JABODETABEK (Studi Kasus: Periode Puncak Musim Hujan Tahun 2015/2016). *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*. 65 – 73. doi: <https://doi.org/10.29122/jstm.v17i2.541>.
- Yulianda, F. (2019). *Ekowisata Perairan: Suatu Konsep Kesesuaian Dan Daya Dukung Wisata Bahari dan Wisata Air Tawar*. PT Penerbit IPB Press: Bogor.
- Zamista, A. A., & Hanafi, H. (2020). Analisis SOAR pada Strategi Pemasaran di Industri Jasa Finance. *Jurnal Teknik Industri: Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Teknik Industri*. 27 – 33. doi: <https://doi.org/10.24014/jti.v6i1.9335>.