

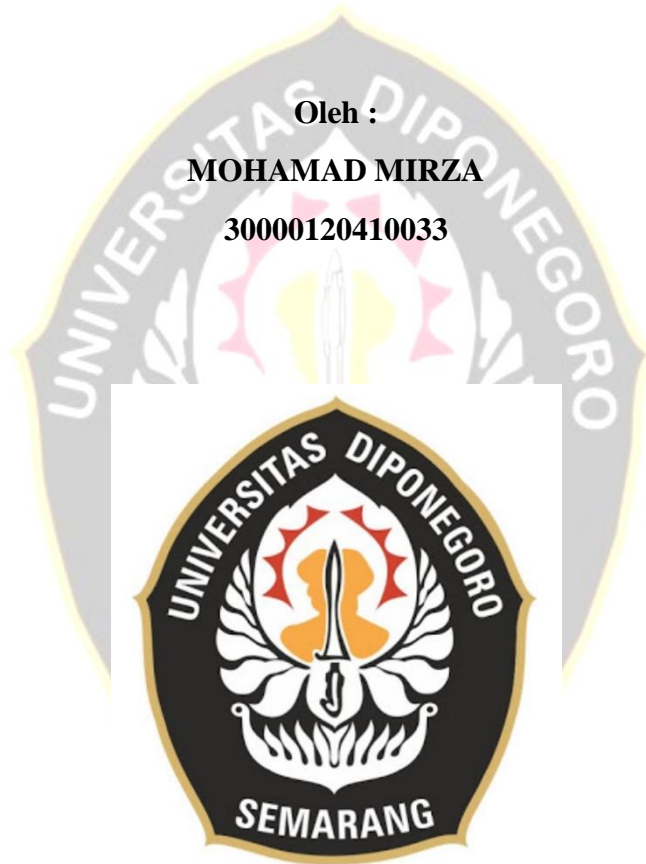
**STRATEGI PENGELOLAAN WISATA MANGROVE BERBASIS DAYA DUKUNG  
DI PESISIR TAPAK KECAMATAN TUGUREJO SEMARANG**

**THESIS**

Oleh :

**MOHAMAD MIRZA**

**30000120410033**



**SEKOLAH PASCASARJANA**

**MAGISTER ILMU LINGKUNGAN**

**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2022**

## TESIS

### STRATEGI PENGELOLAAN WISATA MANGROVE BERBASIS DAYA DUKUNG DI PESISIR TAPAK KECAMATAN TUGUREJO SEMARANG



Disusun Oleh

MOHAMAD MIRZA

NIM. 30000120410033

Mengetahui,  
Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama

Pembimbing Kedua

## SEKOLAH PASCASARJANA

Prof. Dr. Ir. SUTRISNO ANGGORO, MS

Dr. FUAD MUHAMMAD S.Si., M.Si.

Dekan Sekolah Pascasarjana  
Universitas Diponegoro

Ketua Program Studi  
Magister Ilmu Lingkungan

Dr. R. B. Sularto, S.H., M.Hum

Dr.ENG. MARYONO S.T., M.T

**LEMBAR PENGESAHAN**

**STRATEGI PENGELOLAAN WISATA MANGROVE BERBASIS DAYA DUKUNG  
DI PESISIR TAPAK KECAMATAN TUGUREJO SEMARANG**

Disusun Oleh

MOHAMAD MIRZA

NIM. 30000120410033

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Oktober 2022

dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diterima

Tanda Tangan

Ketua:

Prof. Dr. Ir. SUTRISNO ANGGORO, MS

Anggota:

1. Dr. FUAD MUHAMMAD S.Si., M.Si.

2. Dr. MUNIFATUL IZZATI, M.Sc.

3. Dr. MUSSADUN, S.T.,M.Si.

## PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sungguh-sungguh bahwa tesis yang disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan program Magister Ilmu Lingkungan adalah sepenuhnya hasil karya saya sendiri.

Untuk sebagian tesis yang saya kutip dari karya orang lain, sumbernya ditulis dengan jelas menurut standar, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.

Jika dikemudian hari ternyata tesis ini bukan seluruhnya atau sebagian hasil karya saya sendiri atau terdapat plagiat dibagian manapun, saya bersedia menerima pembatalan gelar dan sanksi serta peraturan perundang-undangan lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Semarang, 13 Oktober 2022

Penyusun,

MOHAMAD MIRZA

NIM. 30000120410033

SEKOLAH PASCASARJANA

## RIWAYAT HIDUP



**Mohamad Mirza**, dilahirkan di Semarang, Jawa Tengah pada tanggal 18 Juni 1989. Penulis adalah putra keempat dari enam bersaudara dari pasangan Bapak Kanari dan Ibu Romlah. Penulis memulai pendidikan formal di TK PGRI (1995-1996), kemudian melanjutkan pendidikan dasar di SD Negeri Tambak Aji 01 Semarang (1996-2002), SMP Negeri 18 Semarang (2002-2005), SMA Negeri 08 Semarang (2005-2008). Penulis diterima sebagai mahasiswa di Program Studi Ilmu Kelautan, Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro Semarang pada tahun 2008 melalui Jalur SNMPTN dan lulus pada tahun 2012.

Pada tahun 2020, Penulis memperoleh kesempatan untuk melanjutkan pendidikan ke jenjang Strata 2 pada Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Semarang.

## SEKOLAH PASCASARJANA

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tesis yang berjudul “STRATEGI PENGELOLAAN WISATA MANGROVE BERBASIS DAYA DUKUNG DI PESISIR TAPAK KECAMATAN TUGUREJO SEMARANG”. Tesis ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai Gelar Magister Ilmu Lingkungan pada Program Studi Ilmu Lingkungan Program Pasca Sarjana Universitas Diponegoro Semarang.

Dengan selesainya penyusunan tesis ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak, yang telah mendorong, memberi semangat dan membantu penulis sampai tersusunnya proposal tesis ini.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Prof. Dr. Ir. Sutrisno Anggoro, MS dan Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si. yang bertindak sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Dosen Pembimbing Kedua. Juga terima kasih kepada Dr. Munifatul Izzati, M.Sc dan Dr. Mussadun, S.T.,M.Si. selaku Dosen Penguji atas kritik dan sarannya.

Penulis juga menyampaikan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada Dr.Eng. Maryono S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro Semarang dan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti program pasca sarjana di Universitas Diponegoro Semarang.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kota Semarang, Dinas Pariwisata Kabupaten Kota Semarang, POKDARWIS Tapak Tugurejo atas kesediaannya menjadi objek dan kajian penelitian.

Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada Sutopo selaku Kepala POKDARWIS Tapak Tugurejo atas bantuan aksesibilitas dan kerjasamanya di lokasi penelitian dan juga kepada teman-teman Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Program Pascasarjana Universitas Diponegoro Angkatan ke-60 yang atas kebersamaan dan kekompakkannya.

Tidak lupa, Penulis menyampaikan beribu rasa terima kasih kepada istri tercinta, Zainnur Ummu Atika Abas Karend, S.Si., M.Si, atas pengertian dan kesabarannya, sehingga Penulis dapat melakukan studi dan penelitian hingga terselesaikannya penyusunan tesis ini. Demikian juga rasa terima kasih yang tak terhingga kepada Ibu, Abah dan Mamah Mertua dan keluarga terkasih yang senantiasa turut memberikan dorongan, dukungan dan doa dalam penyelesaian tesis ini.

Akhirnya penulis berharap tesis ini bermanfaat bagi para pihak. Mudah-mudahan Allah SWT selalu melimpahkan rahmatNya kepada kita semua. Amin.

Semarang, 13 Oktober 2022

## DAFTAR ISI

TESIS .....	2
LEMBAR PENGESAHAN .....	3
PERNYATAAN .....	4
RIWAYAT HIDUP .....	5
KATA PENGANTAR .....	6
DAFTAR ISI .....	7
DAFTAR GAMBAR .....	11
DAFTAR TABEL .....	12
DAFTAR DIAGRAM .....	13
ABSTRACT .....	14
ABSTRAK .....	15
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1. LATAR BELAKANG .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2. FORMULASI MASALAH .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3. TUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4. MANFAAT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5. PENELITIAN SEBELUMNYA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6. KERANGKA PEMIKIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Ekowisata .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Hutan mangrove .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Pengertian hutan mangrove .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Struktur vegetasi mangrove .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



2.1.3 Keragaman hayati di hutan mangrove .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4. Jasa lingkungan dan ekowisata mangrove .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.5. Konsep edu ekowisata.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3. Daya dukung (carrying capacity) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1. Konsep daya dukung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2. Daya tampung lingkungan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.3. Konsep pengelolaan pariwisata berbasis daya dukung lingkungan.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4. Penentuan prioritas strategi mengoptimalkan pengelolaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1. Waktu dan tempat penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2. Alat dan bahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3. Populasi dan sampel penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4. Sumber data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5. Metode pengambilan data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.1. Pengambilan data ECC (ecology carrying capacity) ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2. Pengambilan data atraksi, amenities, fleksibilitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.3. Pengambilan data strategi pengelolaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6. Analisis data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.1 Analisis data ECC (ecological carrying capacity) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.2 Analisis deskriptif kualitatif .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.3 Analisis AHP (analytical hierarchy process) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7. Diagram alur penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Deskripsi lokasi penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Potensi ekowisata mangrove di Pesisir Tapak Tugurejo Semarang ....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



4.2.1. Atraksi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2. Amenitas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3. Aksesibilitas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3. Nilai daya dukung.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4. Analisis SWOT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1. Kekuatan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.2. Kelemahan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.3. Peluang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.4. Ancaman.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.5. Strategi kekuatan dengan peluang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.6. Strategi kekuatan dan ancaman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.7. Strategi kelemahan dan peluang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.8. Strategi kelemahan dan ancaman.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.5. Perumusan Isu-isu Strategis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.6. Identifikasi faktor internal (kekuatan dan kelemahan) serta faktor eksternal (peluang dan tantangan) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.1. Saran akademik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.2. Saran Praktis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. Kuesioner untuk wisatawan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2. In depth interview .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3. Hasil kuesioner untuk wisatawan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4. Notulensi hasil in depth interview .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Lampiran 5. Kuesioner analytical hierarchy process (AHP) **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 6. (Lanjutan)..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 7. (Lanjutan)..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 8. (Lanjutan)..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 9. Hasil nilai AHP..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 10. Foto dokumentasi penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**

Lampiran 11. Peta kawasan ekowisata mangrove Tapak Tugurejo ... **Error! Bookmark not defined.**



**SEKOLAH PASCASARJANA**

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.** Lokasi mangrove Tapak ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2.** Wisatawan sedang bersantai di area mangrove.... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3.** Wisatawan sedang melakukan aktivitas susur sungai ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4.** Penanaman mangrove oleh wisatawan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 5.** Menara pandang/pantau..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 6.** Aktivitas Memancing ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 7.** Lahan parkir ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 8.** Homestay ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 9.** Home restaurant ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 10.** Toilet umum..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 11.** Bagan strategi pengelolaan wisata alam dengan AHP ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 12.** Kriteria aspek prioritas pengelolaan wisata alam**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 13.** Prioritas kriteria dan alternatif strategi pengelolaan wisata alam ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 14.** Interview pengelola ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 15.** Interview dan pengisian questioner oleh wisatawan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 16.** Interview team ahli dari DISPARBUD dan tenaga ahli mangrove..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 17.** Perahu untuk transportasi wisatwan ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 18.** Warung makan ..... **Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR TABEL

**Tabel 1.** Luas Mangrove di Wilayah Tugu dan Semarang tahun 2016 . **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 2.** Hasil pengamatan inventarisasi jenis mangrove di Dusun Tapak ..**Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 3.** Penelitian sejenis ..... **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 4.** Kriteria Penilaian pada AHP ..... **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 5.** Sumber Data Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 6.** Hasil pengamatan inventarisasi jenis mangrove di Dusun Tapak ..**Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 7 .** Data Jalan ..... **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 8.** Jumlah Pohon mangrove di wilayah kota semarang.. **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 9.** Jumlah pengunjung Ekowisata Mangrove Tapak Tugurejo .... **Error! Bookmark not defined.**

**Tabel 10.** Analisis SWOT terkait strategi Ekowisata Tapak Tugurejo . **Error! Bookmark not defined.**

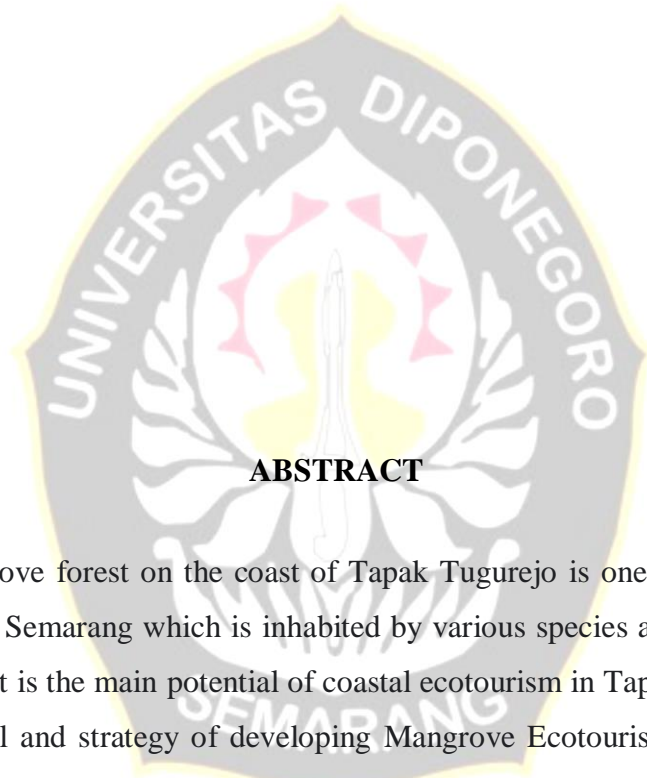
**Tabel 11.** Perhitungan IFAS dan EFAS..... **Error! Bookmark not defined.**



## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1. Kerangka Pemikiran Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Diagram 2. Alur Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Diagram 3. Diagram SWOT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## SEKOLAH PASCASARJANA



## **ABSTRACT**

The mangrove forest on the coast of Tapak Tugurejo is one of the best mangrove forests in the city of Semarang which is inhabited by various species and has a high density. This mangrove forest is the main potential of coastal ecotourism in Tapak. This study aims to identify the potential and strategy of developing Mangrove Ecotourism on the coast of the Tugurejo Tread, Semarang. The method used is carrying out an assessment of the carrying capacity which is then followed by a case study with the identification of internal and external factors analyzed using SWOT. The results of the SWOT analysis were then formulated in several strategies and analyzed using the Analytical Hierarchy Process (AHP) to determine the most appropriate strategy in managing mangrove ecotourism on the coast of the Tugurejo Site, Semarang. The results showed that mangrove ecotourism on the Tapak coast has several attractions that can provide added value in ecotourism and can be used as a promotional event to increase tourists to be able to visit. The carrying capacity of Mangrove Tread Ecotourism is 668 people per day. This value is greater than the actual value of the number of tourists 136 people per day. Tourists as many as 89% of 55 respondents expressed satisfaction in traveling and 93% want to return to travel in the mangrove ecotourism area on the coast of Tapak. The strategy that has the highest value from the analysis results is in the form of promoting tourist attractions and also providing education related to the function of mangroves as environmental services that can maintain the balance of the ecosystem and

economically by utilizing parts of the tree for cosmetic and food ingredients so that it can be considered by managers to be able to develop ecotourism. mangroves on the Tugurejo Tread coast.

Keyword : Carrying capacity, Ecotourism, Tugurejo Tread coast



## **ABSTRAK**

Hutan mangrove di pesisir Tapak Tugurejo adalah salah satu mangrove terbaik hutan di Kota Semarang yang dihuni berbagai spesies dan memiliki kerapatan yang tinggi. Hutan mangrove ini merupakan potensi utama ekowisata pesisir di Tapak. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi potensi dan strategi pengembangan ekowisata mangrove di pesisir Tapak Tugurejo Semarang. Metode yang digunakan adalah melakukan penilaian daya dukung yang kemudian dilanjutkan studi kasus dengan identifikasi faktor internal dan eksternal yang dianalisis menggunakan SWOT. Hasil analisis SWOT kemudian dirumuskan dalam beberapa strategi dan dianalisis dengan menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk menentukan strategi yang paling tepat dalam pengelolaan ekowisata mangrove di pesisir Tapak Tugurejo Semarang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekowisata mangrove di pesisir Tapak memiliki beberapa atraksi yang dapat memberikan nilai lebih di dalam ekowisata dan dapat dijadikan sebagai ajang promosi meningkatkan wisatawan untuk dapat berkunjung. Nilai daya dukung Ekowisata Mangrove Tapak adalah sebesar 668 orang per hari. Nilai ini lebih besar daripada nilai aktual jumlah wisatawan 136 orang per hari. Wisatawan sebanyak 89% dari 55 responden menyatakan kepuasan dalam berwisata dan 93% ingin kembali berwisata di kawasan ekowisata mangrove di pesisir Tapak. Strategi yang paling tinggi dari nilai hasil analisis berupa mempromosikan tempat wisata dan juga



memberikan edukasi terkait fungsi mangrove sebagai jasa lingkungan yang dapat menjaga keseimbangan ekosistem dan secara ekonomi dengan memanfaatkan bagian dari pohon untuk bahan kosmetik dan makanan sehingga dapat menjadikan pertimbangan oleh pengelola untuk dapat mengembangkan ekowisata mangrove di pesisir Tapak Tugurejo.

Kata Kunci : Daya dukung, Ekowisata, Pesisir Tapak Tugurejo



**SEKOLAH PASCASARJANA**