

**OPTIMALISASI PENGELOLAAN WISATA PESISIR  
BERBASIS DAYA DUKUNG DI PANTAI KARANG JAHE  
KABUPATEN REMBANG**



**TESIS**

**JULITA BUDI PRASETYO**

**30000117410016**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU LINGKUNGAN  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2019**

**OPTIMALISASI PENGELOLAAN WISATA PESISIR  
BERBASIS DAYA DUKUNG DI PANTAI KARANG JAHE  
KABUPATEN REMBANG**



**TESIS**

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-2 pada  
Program Studi Ilmu Lingkungan**

**JULITA BUDI PRASETYO**

**30000117410016**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU LINGKUNGAN  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2019**

# TESIS

## OPTIMALISASI PENGELOLAAN WISATA PESISIR BERBASIS DAYA DUKUNG DI PANTAI KARANG JAHE KABUPATEN REMBANG

Disusun oleh:

Julita Budi Prasetyo  
30000117410016

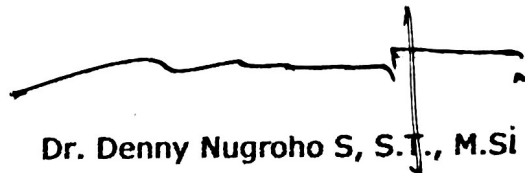
Mengetahui,  
Komisi Pembimbing

Dosen Pembimbing I



Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Si

Dosen Pembimbing II



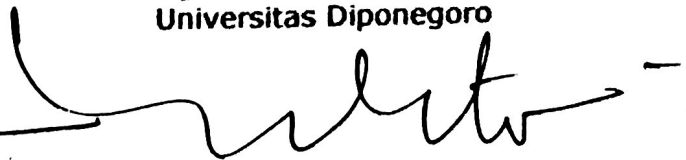
Dr. Denny Nugroho S, S.T., M.Si

Dekan  
Sekolah Pasca Sarjana  
Universitas Diponegoro



Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA

Ketua Program Studi  
Magister Ilmu Lingkungan  
Universitas Diponegoro



Prof. Dr. Hadiyanto, ST., M.Sc

## LEMBAR PENGESAHAN

### OPTIMALISASI PENGELOLAAN WISATA PESISIR BERBASIS DAYA DUKUNG DI PANTAI KARANG JAHE KABUPATEN REMBANG

Disusun oleh

Julita Budi Prasetyo  
30000117410016

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 18 Januari 2019  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua

Prof. Dr. Ir. Sutrisno Anggoro, M.S

Tanda tangan



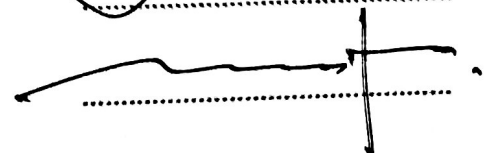
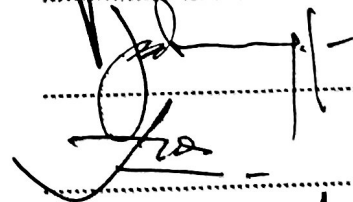
Anggota

1. Dr. Ir. Setia Budi Sasongko, DEA

2. Dr. Jafron Wasiq Hidayat, M.Sc

3. Dr. Fuad Muhammad, S.Si, M.Si

4. Dr. Denny Nugroho Sugianto, S.T., M.Si



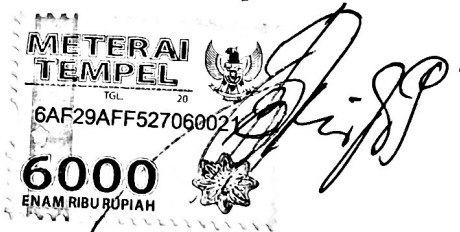
## PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tesis yang saya susun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Magister dari Program Studi Magister Ilmu Lingkungan seluruhnya merupakan hasil karya sendiri.

Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan Tesis yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian tesis ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.

Semarang, Januari 2019



Julita Budi Prasetyo

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya dalam penyusunan karya ilmiah ini. Tesis ini berjudul “Optimasi Pengelolaan Wisata Pesisir Berbasis Daya Dukung di Pantai Karang Jahe Kabupaten Rembang”.

Sektor pariwisata, terutama berbasis alam, memiliki potensi yang sangat besar terutama dalam peningkatan kesejahteraan masyarakat. Pariwisata berkelanjutan dipercaya bisa menjadi salah satu alat untuk mencapai pembangunan berkelanjutan. Oleh karena itu, pengelolaan wisata pesisir harus mempertimbangkan dimensi ekologi, ekonomi dan sosial. Kawasan wisata pesisir Pantai Karang Jahe Kabupaten Rembang merupakan salah satu contoh wisata berbasis alam yang diinisiasi dan dikelola oleh masyarakat. Penelitian ini berupaya untuk mengkaji secara komprehensif pengelolaan wisata pesisir berbasis daya dukung. Optimalisasi pengelolaan wisata pesisir dilakukan dengan pendekatan sistem dinamis diharapkan dapat menjadi acuan dan informasi ilmiah dalam memformulasikan kebijakan pengelolaan wisata pesisir secara berkelanjutan.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA., selaku Dekan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro;
2. Prof. Dr. Hadiyano, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro;
3. Dr. Fuad Muhammad, S.Si., M.Sc., dan Dr. Denny Nugroho Sugianto, S.T., M.Sc selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan dan arahnya dalam penyusunan tesis ini;
4. Prof. Dr. Ir. Sutrisno Anggoro, M.S selaku Ketua Komisi Penguji, Bapak Dr. Ir. Setia Budi Sasongko, DEA dan Bapak Dr. Jafron Wasiq

Hidayat, M.Sc selaku Anggota Komisi Penguji atas masukan dan saran dalam penyusunan tesis;

5. Segenap dosen dan staf pengelola Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro;
6. Kepala Pusat Pembinaan, Pendidikan dan Pelatihan Perencana (Pusbindiklatren) Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas) atas kesempatan beasiswa yang diberikan kepada penulis untuk menempuh studi di Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Diponegoro;
7. Pemerintah Provinsi Jawa Tengah, Kepala Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Jawa Tengah dan Kepala CDK II Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Jawa Tengah atas ijin belajar yang diberikan;
8. Badan Pengelola Karang Jahe *Beach* (BP-KJB) yang telah memberikan kesempatan dan bantuan dalam pengambilan data di lapangan, terutama Mas Musthofa dan Mas Kamil;
9. Orang tua, istri, anak-anak dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan do'a dan dorongan moral selama menempuh studi;
10. Keluarga besar Magister Ilmu Lingkungan Bappenas Tahun 2017 atas bantuan, kebersamaan dan motivasinya;
11. Semua pihak yang telah membantu dalam proses Pendidikan dan penyusunan tesis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa ada ketidaksempurnaan dalam penyusunan tesis ini. Oleh karena itu saran dan masukan yang konstruktif sangat diharapkan untuk kemajuan ilmu pengetahuan ke depannya. Semoga tesis ini bermanfaat kepada penulis dan parapihak terutama dalam pengelolaan wisata pesisir Pantai Karang Jahe.

## RIWAYAT PENULIS



Penulis dilahirkan di Rembang, pada tanggal 7 Juli 1982. Penulis merupakan anak sulung dari tiga bersaudara dari pasangan (Alm) Sukiban dan (Alm) Titik Harjanti. Penulis menyelesaikan jenjang pendidikan dasar (SD) sampai Sekolah Menengah Atas (SMA) di Rembang. Pada Tahun 2000, penulis diterima sebagai mahasiswa Institut Pertanian Bogor melalui jalur USMI pada Program Studi Manajemen Hutan, Departemen Manajemen Hutan. Pada Tahun 2006, penulis diterima sebagai PNS di lingkup Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pati. Sejak Tahun 2017, penulis bekerja sebagai Penyuluh Kehutanan di Cabang Dinas Kehutanan II, Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan Provinsi Jawa Tengah. Pada Tahun 2017, penulis mendapatkan beasiswa dari Pusbindiklatren Bappenas untuk studi Magister di Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro.



## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
RIWAYAT PENULIS .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
GLOSARIUM .....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan.....	5
I.4. Manfaat.....	5
I.5. Penelitian Terdahulu .....	6
I.6. Kerangka Pemikiran.....	9
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	10
II.1. Profil Kepesisiran Rembang .....	10
II.2. Wilayah Pesisir .....	14
II.3. Pariwisata.....	15
II.4. Daya Dukung ( <i>Carrying Capacity</i> ).....	17
II.5. Pembangunan Berkelanjutan ( <i>Sustainable Development</i> ).....	25
II.6. Isu dan Tantangan Pariwisata Berkelanjutan.....	29
II.7. Analisis Sistem dan Pemodelan Pengelolaan Sumber Daya Alam.....	36
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	41
III.1. Lokasi Penelitian.....	41

III.2. Metode Penelitian .....	41
III.3. Data Penelitian.....	42
III.4. Analisa Data.....	44
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	67
IV.1. Pariwisata Pantai Karang Jahe.....	67
IV.2. Kesesuaian Pemanfaatan untuk Wisata pesisir.....	79
IV.3. Analisa Daya Dukung .....	80
IV.4. Optimalisasi Pengelolaan Wisata pesisir Pantai Karang Jahe .....	92
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	129
VI. RINGKASAN.....	132
VII. DAFTAR PUSTAKA.....	136

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian-penelitian Terdahulu Berdasarkan Aspek dan Pendekatan Yang Digunakan .....	6
Tabel 2. Nilai kisaran sifat fisik – kimia air laut di Perairan Jawa Tengah.....	12
Tabel 3. Jenis, Sumber, Cara Pengumpulan dan Kegunaan Data .....	44
Tabel 4. Kriteria Kesesuaian Ekowisata Pantai Kategori Rekreasi dan Berenang .....	46
Tabel 5. Potensi Ekologis Pengunjung (K) dan Luas Area yang Dibutuhkan oleh Pengunjung (Lt) untuk Jenis Kegiatan Wisata Berjemur dan Berenang .....	47
Tabel 6. Prediksi Waktu Yang Dibutuhkan Untuk setiap Kegiatan Wisata .....	48
Tabel 7. Nilai <i>Yield Factor</i> pada masing-masing tipe penggunaan lahan di Indonesia dan <i>Equivalence Factor</i> .....	55
Tabel 8. Kriteria Penilaian Kesesuaian.....	60
Tabel 9. Ilustrasi Perhitungan CSI .....	62
Tabel 10. Kriteria Nilai Customer Satisfaction Index.....	62
Tabel 11. Luas Kawasan Berdasarkan Analisa Kesesuaian Wisata.....	79
Tabel 12. Hasil Analisa Daya Dukung Kawasan Pantai Karang Jahe .....	81
Tabel 13. Nilai dan Tipe Komponen <i>Touristic Ecological Footprint</i> (TEF) Wisatawan di Pantai Karang Jahe.....	83
Tabel 14. Evaluasi Model Pengelolaan Wisata pesisir Pantai Karang Jahe .....	103
Tabel 15. Skenario Model Pengelolaan Wisata pesisir Pantai Karang Jahe pada Masing-masing Dimensi .....	107
Tabel 16. Hasil Analisa Dinamik pada Skenario Pesimis Gabungan Proyeksi 25 Tahun .....	112
Tabel 17. Hasil Analisa Dinamik pada Skenario Optimis Gabungan Proyeksi 25 Tahun .....	117
Tabel 18. Implikasi Kebijakan Pengelolaan Wisata pesisir Pantai Karang Jahe Berdasarkan Hasil Analisa Dinamik.....	125

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Kerangka Pemikiran Penelitian.....	9
Gambar 2.	Siklus Butler.....	21
Gambar 3.	Roadmap hubungan antara pariwisata dan pembangunan berkelanjutan (prinsip, deklarasi, konvensi, pernyataan dan kode).	28
Gambar 4.	Peta Lokasi Penelitian .....	41
Gambar 5.	Kuadran Importance-Performance Analysis.....	61
Gambar 6.	Hasil analisa spasial kondisi Pantai Karang Jahe Tahun 2002 dengan skala 1:3000 .....	68
Gambar 7.	Hasil analisa spasial kondisi Pantai Karang Jahe pada Tahun 2014 dengan skala 1:3000 .....	69
Gambar 8.	Hasil Analisa Spasial Kondisi Pantai Karang Jahe pada Tahun 2018 dengan skala 1:3000 .....	69
Gambar 9.	Atraksi Alami di Pantai Karang Jahe .....	71
Gambar 10.	Atraksi Wahana Wisata di Pantai Karang Jahe .....	71
Gambar 11.	Area Penerimaan Wisatawan dan Fasilitas Tempat Ibadah .....	72
Gambar 12.	Fasilitas Parkir dan Kios Kuliner .....	72
Gambar 13.	Situs Perahu Kuno Desa Punjulharjo.....	73
Gambar 14.	Fluktuasi Jumlah Wisatawan Selama Tahun 2016-2017.....	74
Gambar 15.	Jenis dan Jumlah Serapan Tenaga Kerja di Pantai Karang Jahe (Sumber: BPKJB, 2018).....	74
Gambar 16.	Profil responden pengunjung Pantai Karang Jahe.....	84
Gambar 17.	Diagram Kartesius <i>Importance-Performance Analysis</i> untuk Variabel Kepuasan terhadap Kualitas Aktivitas Wisata.....	87
Gambar 18.	Diagram Kartesius <i>Importance-Performance Analysis</i> untuk Variabel Kepuasan terhadap Kualitas Wahana Wisata .....	87
Gambar 19.	Diagram Kartesius <i>Importance-Performance Analysis</i> untuk Variabel Kepuasan terhadap Sarana dan Prasarana Wisata.....	88
Gambar 20.	Diagram Kartesius <i>Importance-Performance Analysis</i> untuk Variabel Kepuasan terhadap Kualitas Lingkungan Wisata .....	88
Gambar 21.	Diagram Kartesius <i>Importance-Performance Analysis</i> untuk Variabel Kepuasan terhadap Kualitas Pelayanan Wisata .....	89
Gambar 22.	Diagram <i>Causal Loop</i> Pengelolaan Wisata pesisir Pantai Karang Jahe.....	95
Gambar 23.	Model Konseptual Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe	95
Gambar 24.	Sub Model Ekologi Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe.....	97

Gambar 25. Sub Model Ekonomi Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe.....	98
Gambar 26. Sub Model Sosial Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe.....	101
Gambar 27. Hasil Analisa Basis Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe.....	102
Gambar 28. Hasil Simulasi Antara Populasi Wisatawan, Ekonomi KJB, Pendapatan Pengelola, Pendapatan Usaha Wisata Masyarakat dan Serapan Tenaga Kerja Hingga Tahun 2043.....	104
Gambar 29. Hasil simulasi Antara Luas Lahan Wisata, Biokapasitas dan Daya Dukung Lingkungan Hingga Tahun 2043.....	105
Gambar 30. Hasil Simulasi Parsial Skenario Pesimis Dimensi Ekologi Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe .....	109
Gambar 31. Hasil Simulasi Parsial Skenario Pesimis Dimensi Ekonomi Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe .....	110
Gambar 32. Hasil Simulasi Parsial Skenario Pesimis Dimensi Sosial Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe .....	111
Gambar 33. Hasil Simulasi Parsial Skenario Optimis Dimensi Ekologi Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe .....	115
Gambar 34. Hasil Simulasi Parsial Skenario Optimis Dimensi Ekonomi Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe .....	116
Gambar 35. Hasil Simulasi Parsial Skenario Optimis Dimensi Sosial Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe .....	116
Gambar 36. Sub Model Ekologi Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe pada Skenario Optimis Gabungan 4.....	121
Gambar 37. Hasil Simulasi Skenario Optimis Gabungan 4 Model Pengelolaan Wisata Pesisir Pantai Karang Jahe .....	122
Gambar 38. Perbandingan Jumlah Wisatawan per Hari Dan Daya Dukung Lingkungan Dengan Skenario Optimis Gabungan 4.....	122

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Penelitian (Kuesioner) .....	144
Lampiran 2. Hasil Analisa Spasial Menggunakan Pendekatan SIG.....	154
Lampiran 3. Peta Kesesuaian Lahan untuk Wisata pesisir Pantai Karang Jahe Kabupaten Rembang .....	155
Lampiran 4. Perhitungan Daya Dukung Kawasan (DDK) untuk Wisata .....	156
Lampiran 5. Perhitungan <i>Touristic Ecological Footprint</i> (TEF) .....	157
Lampiran 6. Perhitungan <i>Biocapacity</i> dan Daya Dukung.....	160
Lampiran 7. Uji Validitas dan Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian.....	161
Lampiran 8. Tingkat Kesesuaian antara Tingkat Kepentingan ( <i>Importance</i> ) dan Tingkat Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	163
Lampiran 9. Rata-rata Penilaian Tingkat Kepentingan ( <i>Importance</i> ) dan Tingkat Kinerja ( <i>Performance</i> ) untuk Setiap Atribut dan Keseluruhan Atribut .....	165
Lampiran 10. Perhitungan <i>Customer Satisfaction Index</i> .....	167
Lampiran 11. Spesifikasi Model Dinamis Pengelolaan Wisata pesisir Pantai Karang Jahe .....	169
Lampiran 12. Hasil simulasi parsial per dimensi dengan skenario pesimis model pengelolaan wisata pesisir Pantai Karang Jahe .....	173
Lampiran 13. Hasil simulasi parsial per dimensi dengan skenario optimis model pengelolaan wisata pesisir Pantai Karang Jahe .....	174

## ABSTRAK

Konsep pengelolaan pariwisata berbasis alam harus mempertimbangkan daya dukung yang dimiliki baik ekologi, sosial dan ekonomi. Jika melebihi batas tersebut dan pembangunan yang tidak direncanakan pasti akan mengarah terhadap degradasi lingkungan atau konflik sosial. Studi ini mengambil lokasi pada kawasan wisata pesisir Pantai Karang Jahe Kabupaten Rembang. Penelitian ini bertujuan untuk mengestimasi daya dukung wisata pesisir Pantai Karang Jahe berdasarkan daya dukung lingkungan dan sosial (psikologis) dan mengoptimasi pengelolaan wisata pesisir berbasis daya dukung dengan mengintegrasikan dimensi ekologi, ekonomi dan sosial. Penelitian ini menggunakan pendekatan ekologi berdasarkan analisa daya dukung kawasan (DDK) dan analisa jejak ekologi wisata (TEF) untuk menilai daya dukung lingkungan serta pendekatan sosial menggunakan analisa kepentingan-performa untuk selanjutnya digunakan untuk menghitung tingkat kepuasan konsumen. Optimalisasi pengelolaan wisata pesisir dilakukan dengan pendekatan sistem dinamis. Hasil penghitungan daya dukung diketahui bahwa jumlah kunjungan aktual lebih rendah dibandingkan daya dukung kawasan, namun lebih tinggi bila dibandingkan daya dukung lingkungan dengan pendekatan jejak ekologi wisata. Hasil analisa tingkat kepuasan pengunjung masuk pada kategori puas. Hal ini bisa disimpulkan bahwa dengan tingkat kunjungan aktual masih belum melampaui daya dukung psikologis. Profil responden pengunjung wisata pesisir Pantai Karang Jahe didominasi oleh pengunjung usia muda (generasi milenial). Optimalisasi berbasis daya dukung dengan pendekatan sistem dinamis dapat dilakukan dengan mengintegrasikan kebijakan-kebijakan pada keseluruhan dimensi ekologi, ekonomi dan sosial. Agar tidak melebihi daya dukung lingkungan, salah satu kebijakan yang bisa diambil adalah dengan melakukan pembatasan atau pengaturan kunjungan wisatawan. Pada aspek penataan ruang, pengelola harus tetap mengacu pada ketentuan arahan pemanfaatan dan peraturan-peraturan zonasi.

Kata Kunci : Wisata Pesisir, Daya Dukung, Pantai Karang Jahe, Pendekatan Sistem Dinamis

## ABSTRACT

The concept of nature-based tourism management must consider the carrying capacity of both ecological, social and economic. If it exceeds this limit and unplanned development will definitely lead to environmental degradation or social conflict. This study took place in the marine tourism area of Karang Jahe Beach, Rembang Regency. This study aims to estimate the carrying capacity of Karang Jahe Beach coastal tourism based on environmental and social (psychological) carrying capacity and to optimize management of coastal ecotourism based on carrying capacity by integrating ecological, economic and social dimensions. This study uses an ecological approach based on regional carrying capacity analysis (DDK) and touristic ecological footprint analysis (TEF) to assess environmental carrying capacity and social approaches using importance-performance analysis to be subsequently used to calculate the level of customer satisfaction. A dynamic system approach is used to optimize the management of coastal ecotourism. The results of calculation of carrying capacity shows that the number of actual visits is lower than the regional carrying capacity, but higher than the carrying capacity of the environment with the approach of touristic ecological footprint. The results of the analysis of customer satisfaction index are in the satisfied category. It can be concluded that with the actual level of visits still not exceeding psychological carrying capacity. Respondents' profile of visitors to Karang Jahe Beach coastal tourism is dominated by young visitors (millennial generation). Optimization based on carrying capacity with a dynamic system approach can be carried out by integrating policies on ecological, economic and social dimension. In order not to exceed the carrying capacity of the environment, one of the policies that can be taken is to limit or regulate tourist visits. In the aspect of spatial planning, the manager must still refer to the terms of use guidelines and zoning regulations.

**Keywords** : Coastal Ecotourism, Carrying Capacity, Karang Jahe Beach, Dynamic System Approach



## GLOSARIUM

BP KJB	: Badan Pengelola Karang Jahe <i>Beach</i>
CSI	: <i>Customer Satisfaction Index</i>
ECC	: <i>Effective Carrying Capacity</i>
EF	: <i>Ecological Footprint</i>
GFN	: <i>Global Footprint Network</i>
IPA	: <i>Important Performance Analysis</i>
KLHS	: Kajian Lingkungan Hidup Strategis
PCC	: <i>Physical Carrying Capacity</i>
RCC	: <i>Real Carrying Capacity</i>
RTRW	: Rencana Tata Ruang dan Wilayah
RZWP3K	: Rencana Zonasi Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil
SES	: Sistem Ekologi Sosial
TEF	: <i>Touristic Ecological Footprint</i>
TIES	: <i>The International Ecotourism Society</i>
TCM	: <i>Travel Cost Method</i>
UNEP	: <i>United Nations Environment Programme</i>
UNWTO/UNDP	: <i>United Nations World Tourism Organization</i>
WCED	: <i>World Commission on Environment and Development</i>
WTTC	: <i>World Tourism and Travel Council</i>