



UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA

SKRIPSI

**KAJIAN DAYA DUKUNG DAN DAYA TAMPUNG LINGKUNGAN
TERHADAP KEBERLANJUTAN PARIWISATA DI KAWASAN EDU
WISATA LONTAR SEWU**

**NIRMAYA SARI
NIM. 183900044**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2022**



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

SKRIPSI

**KAJIAN DAYA DUKUNG DAN DAYA TAMPUNG LINGKUNGAN
TERHADAP KEBERLANJUTAN PARIWISATA DI KAWASAN EDU
WISATA LONTAR SEWU**

**NIRMAYA SARI
NIM. 183900044**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

2022



SKRIPSI



**KAJIAN DAYA DUKUNG DAN DAYA TAMPUNG LINGKUNGAN
TERHADAP KEBERLANJUTAN PARIWISATA DI KAWASAN EDU
WISATA LONTAR SEWU**



**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**NIRMAYA SARI
NIM. 183900044**



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

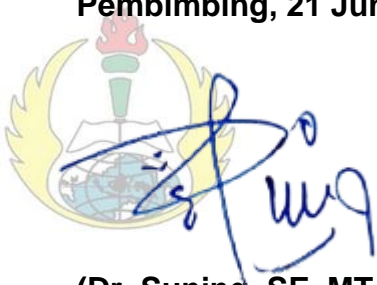
2022





Skripsi ini dinyatakan Siap diujikan

Pembimbing, 21 Juni 2022



(Dr. Suning, SE. MT.)





**Skripsi ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**Pada
Hari : Kamis
Tanggal : 18 Agustus
Tahun : 2022**



Panitia Ujian,



**Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST, MT.
Dekan**

**Sekretaris : Linda Dwi Rohmadiani ST, MT.
Ketua Jurusan/Prodi**



**Anggota : Moch. Shofwan, S.Pd., M.Sc.
Penguji I**

**: Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT.
Penguji II**

MOTTO

.....

*“Boleh Jadi Kamu Membenci Sesuatu Padahal Ia Amat Baik Bagimu, dan
Boleh Jadi (Pula) Kamu Menyukai Sesuatu Padahal Ia Amat Buruk Bagimu,
Allah Maha Mengetahui Sedang Kamu Tidak Mengetahui”*

(QS. Al-Baqarah : 216)

.....

*“Allah Tidak Membebani Seseorang Melainkan Sesuai Dengan Kadar
Kesanggupannya”*

(QS. Al-Baqarah : 286)

.....

“Sesungguhnya Sesudah Kesulitan Itu Ada Kemudahan”

(QS. Al-Insyirah : 6)

.....

*“Prosesnya Tidak Mudah, Tetapi Pada Akhirnya Tidak Henti Mengucapkan
ALHAMDULILAH”*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT, dengan limpahan kasih dan rahmatNya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Studi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota pada Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terimakasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Skripsi. Tidak lupa ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada:

1. Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
2. Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Ibu Linda Dwi Rohmadiani, ST., MT.
3. Dosen Pembimbing Ibu Dr. Suning, SE., MT.
4. Seluruh Dosen beserta Staff di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota dan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Kedua Orang Tuaku Tercinta terimakasih atas dukungan moral dan support tiada henti.
6. Saudara-saudaraku dan juga keluarga terimakasih atas semangatnya.
7. Kepada Tunangan saya Yusuf Khoiruddin Ghozali, S.T terimakasih atas *support* dan kesabarannya.
8. Seluruh teman-teman Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota atas segala bantuan, masukan-masukan dan kekompakannya.

Harapan penulis, semoga hasil penelitian ini dapat digunakan bagi para akademis dan yang membutuhkan.

Surabaya, Agustus 2022

Nirmaya Sari

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nirmaya Sari

NIM : 183900044

Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota

Fakultas : Teknik

Judul Skripsi : Kajian Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan
Terhadap Keberlanjutan Pariwisata di Kawasan Edu Wisata
Lontar Sewu

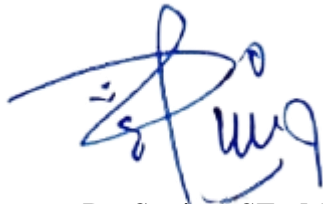
Dosen Pembimbing : Dr. Suning, SE., MT

Menyatakan bahwa Skripsi tersebut adalah bukan hasil menjiplak sebagian maupun keseluruhan, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah di sebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, Agustus 2022

Dosen Pembimbing,



Dr. Suning, SE., MT

Mahasiswa



Nirmaya Sari

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Dan Manfaat Penulisan.....	2
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1. Ruang Lingkup Substansi	3
2. Ruang Lingkup Spasial	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Daya Dukung Lingkungan	6
B. Daya Tampung Lingkungan	8
C. Pariwisata Berkelanjutan	9
D. Wisata Edukasi	10
E. Penelitian Terdahulu	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
A. Rancangan Penelitian	16
B. Definisi Operasional Variabel	18
C. Metode Pengumpulan Data	20
D. Metode Analisis Data	21
1. Analisis Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan	21
2. Pengaruh Daya Dukung Terhadap Keberlanjutan Wisata	24
3. Arahan Daya Dukung Terhadap Keberlanjutan Wisata	25
BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH	28
A. Gambaran Umum Kecamatan Menganti	28
1. Kondisi Fisik	28

2. Topografi dan Kemiringan Lereng	31
3. Penggunaan Lahan	34
4. Jenis Tanah	36
5. Klimatologi	39
6. Kependudukan	41
7. Perekonomian	53
B. Gambaran Umum Desa Hendrosari	55
1. Kondisi Fisik	55
2. Penggunaan Lahan	58
3. Klimatologi	60
4. Kondisi Kependudukan	60
5. Kondisi Ekonomi	63
6. Potensi Desa	64
C. Gambaran Umum Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	64
1. Sejarah Edu Wisata Lontar Sewu	64
2. Kondisi Fisik Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	65
3. Pengelolaan Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	65
4. Jumlah Kunjungan Wisatawan	67
5. Wahana dan Fasilitas Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	68
BAB V HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	71
A. Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan	71
1. Daya Dukung Fisik (<i>PCC</i>).....	72
2. Daya Dukung Rill (<i>RCC</i>).....	76
3. Daya Dukung Efektif (<i>ECC</i>).....	85
4. Status Keberlanjutan Wisata Dimensi Ekologi.....	89
B. Pengaruh Daya Dukung Terhadap Keberlanjutan Wisata	103
1. Daya Dukung Fisik (<i>PCC</i>).....	103
2. Daya Dukung Rill (<i>RCC</i>).....	105
3. Daya Dukung Efektif (<i>ECC</i>).....	107
C. Arahan Daya Dukung Terhadap Keberlanjutan Wisata	109
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	114
A. Kesimpulan	114
B. Saran	115
DAFTAR PUSTAKA	116
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	13
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	19
Tabel 3.2 Data Instansi Terkait	21
Tabel 3.3 Klasifikasi dan Rekomendasi Daya Dukung	23
Tabel 3.4 Skoring Penilaian Tiap Atribut	23
Tabel 3.5 Kategori Keberlanjutan Pariwisata	24
Tabel 3.6 Pedoman Interpretasi Koefisien Korelasi	25
Tabel 3.7 Analisis Strategis Faktor Internal (IFAS)	26
Tabel 3.8 Analisis Strategis Faktor External (EFAS).....	27
Tabel 3.9 Model Matrix Analisis SWOT	27
Tabel 4.1 Luas Kecamatan Menganti Menurut Desa Tahun 2020	28
Tabel 4.2 Topografi Kecamatan Menganti Tahun 2020	31
Tabel 4.3 Penggunaan Lahan Kecamatan Menganti Tahun 2020.....	34
Tabel 4.4 Jenis Tanah Kecamatan Menganti Tahun 2020	36
Tabel 4.5 Curah Hujan Kecamatan Menganti Tahun 2020	39
Tabel 4.6 Jumlah Penduduk Kecamatan Menganti Tahun 2020	43
Tabel 4.7 Kepadatan Penduduk Kecamatan Menganti Tahun 2020	44
Tabel 4.8 Penduduk Menurut Jenis Kelamin Kec. Menganti Tahun 2020 ...	47
Tabel 4.9 Penduduk Menurut Usia Kec. Menganti Tahun 2020	48
Tabel 4.10 Penduduk Menurut Mata Pencaharian Kec. Menganti Thn 2020 .	50
Tabel 4.11 Penduduk Menurut Agama Kec. Menganti Tahun 2020	51
Tabel 4.12 Luas Desa Hebrosari Menurut Dusun	55
Tabel 4.13 Penggunaan Lahan Desa Hendrosari	58
Tabel 4.14 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin Tahun 2021	60
Tabel 4.15 Jumlah Penduduk Berdasarkan Pekerjaan Tahun 2021	61
Tabel 4.16 Jumlah Penduduk Berdasarkan Pendidikan Tahun 2021	62
Tabel 4.17 Rata-Rata Jumlah Kinjungan Tahun 2021	67
Tabel 4.18 Fasilitas dan Wahan Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	68
Tabel 5.1 Rata-Rata Jumlah Kunjungan Wisatawan Tahun 2021	72
Tabel 5.2 Rata-Rata Durasi Kunjungan Wisata Per Hari	73
Tabel 5.3 Jumlah Curah Hujan Kecamatan Menganti Tahun 2019 & 2020..	76
Tabel 5.4 Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson	78
Tabel 5.5 Kategori Kelas Kelerengan	79
Tabel 5.6 Kriteria Kepekaan Erosi Tanah	81
Tabel 5.7 Nilai Faktor Koreksi	82
Tabel 5.8 Klasifikasi dan Rekomendasi Daya Dukung Wisata	88
Tabel 5.9 Skoring Penilaian Tiap Atribut	89
Tabel 5.10 Tutupan Lahan Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	90

Tabel 5.11 Hasil Skoring Tiap Atribut	98
Tabel 5.12 Indeks Nilai Stres Analisis Keberlanjutan Wista.....	100
Tabel 5.13 Pedoman Interpretasi Korelasi	104
Tabel 5.14 Pedoman Interpretasi Korelasi	106
Tabel 5.15 Pedoman Interpretasi Korelasi	108
Tabel 5.16 Hasil Perhitungan Korelasi	109
Tabel 5.17 Analisis IFAS EFAS	110
Tabel 5.18 Matriks Arahan Daya Dukung Terhadap Kenerlanjutan Wisata ...	112

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Peta Lokasi Studi	5
Gambar 3.1 Kerangka Pikir	17
Gambar 4.1 Diagram Luas Kecamatan Menganti Tahun 2020	29
Gambar 4.2 Peta Administrasi Kecamatan Menganti	30
Gambar 4.3 Peta Topografi Kecamatan Menganti	32
Gambar 4.4 Peta Kelerengan Kecamatan Menganti	33
Gambar 4.5 Diagram Penggunaan Lahan Kecamatan Menganti Thn 2020 ..	34
Gambar 4.6 Peta Guna Lahan Kecamatan Menganti	35
Gambar 4.7 Diagram Jenis Tanah Kecamatan Menganti Tahun 2020	37
Gambar 4.8 Peta Jenis Tanah Kecamatan Menganti	38
Gambar 4.9 Peta Klimatologi Kecamatan Menganti	40
Gambar 4.10 Persentase Jumlah Penduduk Kecamatan Menganti Thn 2020 .	44
Gambar 4.11 Kepadatan Penduduk Kecamatan Menganti Thn 2020	45
Gambar 4.12 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Menganti	46
Gambar 4.13 Persentase Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	48
Gambar 4.14 Jumlah Penduduk Berdasarkan Usia	49
Gambar 4.15 Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian	51
Gambar 4.16 Jumlah Penduduk Berdasarkan Agama	52
Gambar 4.17 Diagram Luas Desa Hendrosari Menurut Dusun	56
Gambar 4.18 Peta Administrasi Desa Hendrosari	57
Gambar 4.19 Diagram Penggunaan Lahan Desa Hendrosari	58
Gambar 4.20 Peta Penggunaan Lahan Desa Hendrosari	59
Gambar 4.21 Diagram Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin	61
Gambar 4.22 Diagram Jumlah Penduduk Menurut Pekerjaan	62
Gambar 4.23 Diagram Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan	63
Gambar 4.24 Struktur Organisasi BUMDes Hendrosari	67
Gambar 4.25 Peta Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	70
Gambar 5.1 Peta Daya Dukung Fisik (PCC)	75
Gambar 5.2 Peta Daya Dukung Rill (RCC)	84
Gambar 5.3 Peta Daya Dukung Efektif (ECC)	87
Gambar 5.4 Tempat Sampah di Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	92
Gambar 5.5 Peta Tutupan Lahan Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	93
Gambar 5.6 Peta Kelerengan Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	94
Gambar 5.7 Peta Jenis Tanah Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	95
Gambar 5.8 Peta Curah Hujan Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	96
Gambar 5.9 Peta Titik Persampahan Kawasan Edu Wisata Lontar Sewu	97
Gambar 5.10 Indeks Status Keberlanjutan Wisata Dimensi Ekologi	100
Gambar 5.11 Hasil Analisis Leverage	102
Gambar 5.12 Kuadran IFAS-EFAS	111