

**DAYA DUKUNG EFEKTIF AKTIVITAS WISATA TAMAN WISATA
ALAM GUNUNG PANCAR KABUPATEN BOGOR**

TUGAS AKHIR

JAKA RAHMAN DARMAWAN

NIM : 113.14.008



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN

INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG

KOTA DELTAMAS

AGUSTUS 2020

**DAYA DUKUNG EFEKTIF AKTIVITAS WISATA TAMAN WISATA
ALAM GUNUNG PANCAR KABUPATEN BOGOR**

TUGAS AKHIR

JAKA RAHMAN DARMAWAN

113.14.008

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN

INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG

KOTA DELTAMAS


AGUSTUS 2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Jaka Rahman Darmawan

NIM : 113.14.008

Tanda Tangan : 

Tanggal : 28 Agustus 2020

**DAYA DUKUNG EFEKTIF AKTIVITAS WISATA TAMAN WISATA
ALAM GUNUNG PANCAR KABUPATEN BOGOR**

TUGAS AKHIR

JAKA RAHMAN DARMAWAN

113.14.008

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Menyetujui,

Kota Deltamas, 28 Agustus 2020

Pembimbing



Cathelya Y.H Silaen, ST., M.P.Par.

Mengetahui

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



Desiree Marlyn Kipuw, S.T., M.T.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul *“Daya Dukung Efektif Aktivitas Wisata Taman Wisata Alam Gunung Pancar Kabupaten Bogor”*. Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana teknik pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik dan Desain, Institut Teknologi Sains Bandung.

Dalam pelaksanaan tugas akhir ini, penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah memberikan motivasi, penjelasan, saran, kritik maupun sumbangan pemikiran. Oleh karena itu, pada kesempatan ini secara khusus penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Cathelya Y.H Silaen, S.T., M.P.Par. selaku dosen pembimbing atas segala ilmu, perhatian, kritik, saran, cerita, dukungan, motivasi, serta segala pembelajaran yang telah diberikan kepada penulis dalam proses penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih atas segala kesediaan dan kesabaran Ibu untuk membimbing penulis dan mengantarkan penulis sampai pada kelulusan.
2. Ibu Syahyudes Rina, S.T., M.T. selaku dosen penguji pada Sidang Pembahasan dan Sidang Ujian atas segala saran, kritik dan arahan yang telah diberikan untuk perbaikan tugas akhir serta berbagai pengalaman yang telah diberikan selama ini penulis ucapkan banyak-banyak terimakasih.
3. Ibu Putu Oktavia, ST., M.A., M.E. selaku dosen penguji pada Sidang Pembahasan dan Sidang Ujian, yang telah memberi banyak masukan bagi penyempurnaan tugas akhir ini mulai dari saran, kritik, arahan dan berbagai pengalaman yang telah diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
4. Ibu Ida hamida, S.T., M.T. selaku dosen penguji pada Sidang Pembahasan dan Sidang Ujian, yang telah memberi saran, kritik, arahan dan berbagai pengalaman yang telah diberikan selama ini.
5. Ibu Desiree M. Kipuw, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota.
6. Seluruh dosen dan asisten dosen pengajar Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan selama penulis berkuliah.

7. Seluruh staf Tata Usaha dan Perpustakaan Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota ITSB atas bantuan administratifnya dari awal hingga akhir penelitian dan penyusunan laporan tugas akhir.

Selain itu, penulis juga menyampaikan terima kasih kepada keluarga serta sahabat-sahabat penulis, yakni :

1. Orang tua penulis, Rahmat, Supaini, dan kakak penulis Reni Yuningsih, Ratna Sulitia, Rizki Prihayanti (almh) yang selalu memberikan kekuatan, dukungan, bantuan baik moril dan materi serta limpahan doa yang tidak pernah terputus kepada penulis.
2. The Guys yang terdiri dari: Adam Sonjaya, Ulfah Lulu Nurokhmah, Ervin Hadi Surahman, Anita Febianti, M. Edo Fadhli, Moch. Fifin Fatchuri sahabat penulis yang memberikan masukan, dukungan, semangat dan sangat membantu dalam pengerjaan tugas akhir.
3. Liana Mae Agustin, Febby Iswara Putri, sahabat penulis yang membantu dan menemani dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Wiwi Widyawati, Dinah Fadilah, Rizka Febriana Amalia, Rizky CH, Simko, Fadhlam teman penulis yang selalu memberikan dukungan semangat.
5. Yumna, Chiko, Lizal, Nabilah, Ute teman penulis yang selalu memberikan dukungan semangat.
6. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota “HMPWK Wangsa Dharma Nusantara” Institut Teknologi dan Sains Bandung yang telah menjadi tempat penulis beraktivitas mengembangkan wawasan, dan teman-teman HMPWK yang telah bersedia untuk memberikan masukan dan berbagai pengalaman.
7. Semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu atas bantuan dan dukungannya.

Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan demi pengembangan ilmu pengetahuan

Deltamas, Agustus 2020



Jaka Rahman Darmawan

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Jaka Rahman Darmawan
NIM : 113.14.008
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Fakultas Teknik dan Desain
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Daya Dukung Efektif Aktivitas Wisata Taman Wisata Alam Gunung
Pancar Kabupaten Bogor”.**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan 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 : Kota Deltamas
Pada tanggal : 28 Agustus 2020
Yang menyatakan :



(Jaka Rahman Darmawan)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Sasaran	5
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	6
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	6
1.4.2 Ruang Lingkup Materi	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.5.1 Manfaat Akademis	8
1.5.2 Manfaat Praktis	8
1.6 Metodologi Penelitian	9
1.6.1 Metode Pengambilan Sampel	9
1.6.2 Metode Pendekatan Studi	10
1.6.3 Metode Pengumpulan Data	11
1.6.3.1 Kebutuhan Data	11
1.6.3.2 Teknik Pengumpulan Data	13
1.6.4 Metode Analisis.....	14
1.7 Konseptualisasi dan Operasionalisasi Penelitian.....	18
1.8 Sistematika Penulisan.....	21

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Pariwisata	22
2.1.1	Jenis-jenis Pariwisata.....	22
2.2	Wisata Alam.....	24
2.3	Ekowisata	27
2.4	Taman Wisata Alam.....	32
2.4.1	Kriteria dan Fungsi Taman Wisata Alam	33
2.5	Daya Dukung	35
2.5.1	Daya Dukung Wisata.....	35
2.5.2	Jenis-jenis Daya Dukung Wisata	37

BAB 3 GAMBARAN UMUM WILAYAH

3.1	Kepariwisataan Kabupaten Bogor dalam RIPPARDAPROV Jawa Barat	39
3.2	Kondisi Eksisting TWA Gunung Pancar	40
3.2.1	Letak Geografis dan Batas Administratif TWA Gunung Pancar	40
3.2.2	Kependudukan.....	41
3.2.3	Mata Pencaharian	42
3.3	Daya Tarik Wisata Alam TWA Gunung Pancar.....	43
3.4	Aksesibilitas Menuju TWA Gunung Pancar.....	45
3.5	Obyek dan Daya Tarik Wisata Sekitar TWA Gunung Pancar	47
3.6	Kondisi Fsik TWA Gunung Pancar	49
3.6.1	Topografi TWA Gunung Pancar.....	49
3.6.2	Iklim dan Curah Hujan TWA Gunung Pancar	49
3.6.3	Jenis Tanah di Kawawan TWA Gunung Pancar	50
3.6.4	Keanekaragaman Flora dan Fauna di TWA Gunung Pancar	50
3.6.5	Ekosistem di Kawasan TWA Gunung Pancar	51
3.6.6	Luas Area Wisata TWA Gunung Pancar	52
3.7	Jumlah Kunjungan Wisatawan TWA Gunung Pancar	54
3.8	Karakteristik Wisatawan TWA Gunung Pancar	56
3.8.1	Karakteristik Wisatawan berdasarkan Jenis Kelamin	56
3.8.2	Karakteristik Wisatawan Berdasarkan Tingkat Umur.....	57
3.8.3	Karakteristik Wisatawan Berdasarkan Asal Daerah	58
3.8.4	Karakteristik Wisatawan Berdasarkan Tingkat Pendidikan	58

3.8.5 Karakteristik Wisatawan Berdasarkan Lama Waktu Kunjungan	59
BAB 4 PEMBAHASAN	
4.1 Identifikasi Kondisi Ruang Eksisting Pengelolaan Aktivitas Alam TWA Gunung Pancar	61
4.2 Pengukuran Daya Dukung Kawasan TWA Pancar.....	69
4.2.1 Analisis Dukung Fisik/ <i>Physical Carrying Capacity</i> (PCC).....	71
4.2.2 Analisis Daya Dukung Riil / <i>Real Carrying Capacity</i> (RCC)	72
4.2.2.1 Menentukan Nilai Faktor Koreksi	72
4.2.2.2 Nilai Faktor Pengkoreksi pada Penentuan Nilai Daya tampung riil .	84
4.2.3 Analisis Daya Dukung Efektif/ <i>Effective Carrying Capacity</i> (ECC)	85
BAB 5 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1 Temuan Studi	92
5.2 Kesimpulan	92
5.3 Rekomendasi	93
5.4 Kelemahan Studi	95
5.5 Saran Studi Lanjutan	95
DAFTAR PUSTAKA.....	97
LAMPIRAN A KUESIONER PENELITIAN UNTUK WISATAWAN	
LAMPIRAN B HASIL KUESIONER PENELITIAN UNTUK WISATAWAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kebutuhan Data.....	12
Tabel 1.2 Operasionalisasi Penelitian.....	20
Tabel 2.1 Jenis-jenis pariwisata.....	23
Tabel 2.2 Jenis Kegiatan Wisata Alam.....	25
Tabel 3.1 Jumlah Kunjungan Wisatawan TWA Gunung Pancar Tahun 2013-2017.....	55
Tabel 4.1 Luas Kondisi Eksisting Atraksi Wisata yang Menjadi Aktivitas Utama Pengunjung Dalam Berwisata Di TWA Gunung Pancar	63
Tabel 4.2 Penilaian terhadap Indeks Potensi Lanskap Areal Wisata	73
Tabel 4.3 Penilaian Indeks Kelerengan Areal Wisata	77
Tabel 4.4 Penilaian Indeks Kepekaan Tanah Terhadap Erosi kawasan TWA Gunung Pancar	79
Tabel 4.5 Data Hari Hujan dan Curah Hujan di Kecamatan Babakan Madang, Kabupaten Bogor Tahun 2009-2018	82
Tabel 4.6 Indeks Nilai Q Pada Kondisi Iklim di Kecamatan Babakan Madang, Kabupaten Bogor	83
Tabel 4.7 Nilai Faktor Koreksi.....	84
Tabel 4.7 Jumlah Kunjungan Wisatawan TWA Gunung Pancar Tahun 2013-2017.....	89
Tabel 4.8 Perhitungan Tingkat Keramaian Pengunjung Pada Hari Libur dan Pada Hari Biasa	90
Tabel 4.9 Jumlah Pengunjung harian	91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik Jumlah Kunjungan Wisatawan TWA Gunung Pancar Tahun 2013-2017	3
Gambar 1.2 Peta Orientasi Lokasi Studi	7
Gambar 1.3 Konseptualisasi Penelitian	19
Gambar 3.1 Grafik Jumlah Penduduk Desa Karang Tengah dan Desa Bojong Koneng ...	41
Gambar 3.2 Grafik Jumlah KK Berdasarkan Jenis Bidang Mata Pencaharian Tahun 2017	42
Gambar 3.3 Daya Tarik Wisata TWA Gunung Pancar	44
Gambar 3.4 Aksesibilitas Menuju TWA Gunung Pancar	46
Gambar 3.5 Obyek dan Daya Tarik Wisata Sekitar TWA Gunung Pancar	48
Gambar 3.6 Grafik rata-rata curah hujan	50
Gambar 3.7 Blok Pemanfaatan TWA Gunung Pancar	53
Gambar 3.9 Diagram karakteristik wisatawan berdasarkan jenis kelamin	56
Gambar 3.11 Diagram Karakteristik Wisatawan Berdasarkan Asal Daerah	58
Gambar 3.12 Diagram Karakteristik Wisatawan TWA Gunung Pancar Berdasarkan Tingkat Pendidikan	59
Gambar 3.13 Diagram Karakteristik Wisatawan Berdasarkan Lama Waktu Kunjungan ..	60
Gambar 4.1 Sebaran Area Pemanfaatan Wisata TWA Gunung Pancar	62
Gambar 4.2 Kerangka Analisis Perhitungan Daya Dukung Wisata	70
Gambar 4.3 Jenis Tanah Kawasan TWA Gunung Pancar	78
Gambar 4.4 Struktur Organisasi PT. Wana Wisata Indah (WWI)	86