

**IMPLEMENTASI PENGELOLAAN PARIWISATA DALAM
LINGKUP KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN DI TENGGER
LAUT PASIR BROMO**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Diploma

IV

Program Studi Destinasi Pariwisata

Politeknik Pariwisata NHI Bandung



Disusun Oleh: Regina Cahya Wening
2021304002

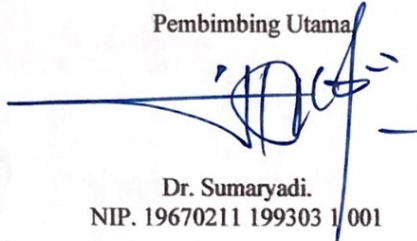
**PROGRAM STUDI DESTINASI PARIWISATA
POLITEKNIK PARIWISATA NHI BANDUNG**

2025

LEMBAR PENGESAHAN**JUDUL PROYEK AKHIR****IMPLEMENTASI PENGELOLAAN PARIWISATA DALAM LINGKUP
KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN DI TENGGER LAUT PASIR BROMO**

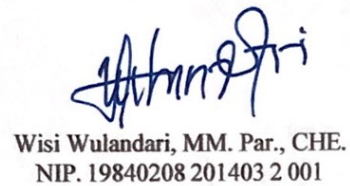
NAMA : REGINA CAHYA WENING
NIM : 2021304002
JURUSAN : KEPARIWISATAAN
PROGRAM STUDI : DESTINASI PARIWISATA

Pembimbing Utama



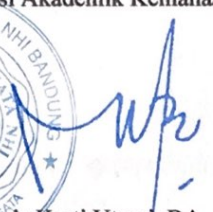
Dr. Sumaryadi.
NIP. 19670211 199303 1 001

Pembimbing Pendamping,



Wisi Wulandari, MM. Par., CHE.
NIP. 19840208 201403 2 001

Bandung, 16 Juni 2025 Mengetahui,
Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama,



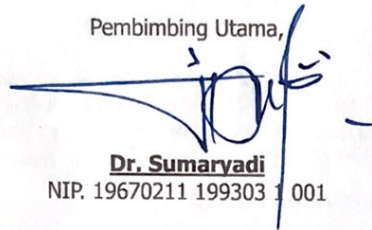
Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., MM.Par., CHE.
NIP. 19710316 199603 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

IMPLEMENTASI PENGELOLAAN PARIWISATA DALAM LINGKUP KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN DI
TENGGER LAUT PASIR BROMO

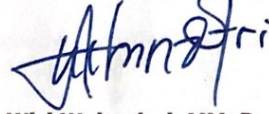
NAMA : REGINA CAHYA WENING
NIM : 2021304002
PROGRAM STUDI : DESTINASI PARIWISATA

Pembimbing Utama,



Dr. Sumaryadi
NIP. 19670211 199303 1 001

Pembimbing Pendamping,



Wisi Wulandari, MM. Par., CHE.
NIP. 19840208 201403 2 001

Penguji I,



R. Wisnu Rahtomo, S.Sos., MM
NIP. 19660813 199103 1 001

Penguji II,



Dr. Beta Budisetyorini, M.Sc
NIP. 19720119 200212 2 001

Bandung, Agustus 2025

Mengetahui,

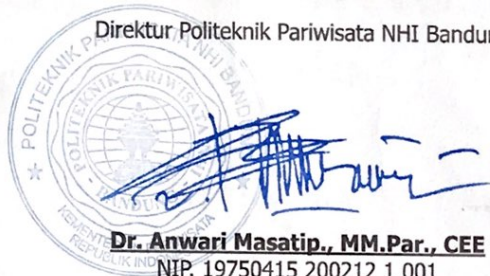
Kabag. Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan
Kerjasama



Ni Gusti Made Kerti Utami, BA., MM.Par., CHE
NIP. 19710316 199603 2 001

Menyetujui,

Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung



Dr. Anwari Masatip., MM.Par., CEE
NIP. 19750415 200212 1 001

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Regina Cahya Wening
Tempat/Tanggal Lahir : Surabaya, 27 Desember 2000
NIM : 2021304002
Program Studi : Destinasi Pariwisata
Jurusan : Kepariwisataan
Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir/Proyek Akhir yang berjudul:
IMPLEMENTASI PENGELOLAAN PARIWISATA DALAM LINGKUP
KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN DI TENGGER LAUT PASIR BROMO
Ini adalah merupakan hasil, karya dan hasil penelitian saya sendiri, bukan merupakan hasil
penjiplakan, pengutipan, penyusunan oleh orang atau pihak lain atau cara-cara lain yang
tidak sesuai dengan ketentuan akademik yang berlaku di Politeknik Pariwisata NHI
Bandung dan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan kecuali arahan dari Tim
Pembimbing.
2. Dalam Tugas Akhir/Proyek Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis
atau dipublikasikan orang atau pihak lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan
sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber, nama pengarang dan dicantumkan
dalam daftar Pustaka.
3. Surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila dalam naskah Tugas
Akhir/Proyek Akhir ini ditemukan adanya pelanggaran atas apa yang saya nyatakan diatas,
atau pelanggaran atas etika keilmuan, dan/atau ada klaim terhadap keaslian naskah ini, maka
saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh
karena katya tulis ini dan sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Politeknik
Pariwisata NHI Bandung ini serta peraturan-peraturan terkait lainnya.
4. Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dapat
dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 16 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,



Regina Cahya Wening

ABSTRAK

Taman Nasional Bromo Tengger Semeru (TNBTS) merupakan kawasan konservasi dan destinasi pariwisata prioritas yang memiliki nilai ekologis, spiritual, dan ekonomi tinggi. Peningkatan jumlah kunjungan wisatawan ke kawasan Tengger Laut Pasir menunjukkan tren yang signifikan, namun juga menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan seperti degradasi lahan, polusi udara, dan penumpukan sampah. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi implementasi pengelolaan pariwisata berbasis keberlanjutan lingkungan di kawasan Tengger Laut Pasir dengan menggunakan indikator *Global Sustainable Tourism Council (GSTC) Destination Criteria*. Fokus penelitian mencakup tiga aspek utama: konservasi warisan alam, pengelolaan sumber daya (air dan energi), serta pengelolaan limbah dan emisi. Metode yang digunakan adalah pendekatan kualitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi lapangan, wawancara semi-terstruktur, dan studi dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa program konservasi telah dilakukan melalui pembatasan kuota kunjungan dan upaya pemulihan ekosistem, meskipun masih terkendala pada aspek dokumentasi dan partisipasi. Pengelolaan sumber daya belum terstruktur secara sistemik, dan sebagian besar inisiatif bersifat individu atau komunitas. Sementara itu, pengelolaan limbah dan emisi bergantung pada peran paguyuban lokal, tanpa dukungan sistem formal dari pengelola kawasan. Dengan demikian, meskipun terdapat kesadaran akan pentingnya pengelolaan lingkungan, implementasinya masih belum memenuhi standar GSTC secara menyeluruh. Diperlukan sistem pengelolaan yang lebih terintegrasi dan partisipatif untuk mendukung keberlanjutan pariwisata di kawasan ini.

Kata Kunci: Tengger Laut Pasir, Pariwisata Berkelanjutan, Konservasi Lingkungan, GSTC, Pengelolaan Limbah, Sumber Daya, Ekowisata

ABSTRACT

Bromo Tengger Semeru National Park (TNBTS) is a conservation area and priority tourism destination that has high ecological, spiritual and economic value. The increase in the number of tourist visits to the Tengger Laut Pasir area shows a significant trend, but also causes negative impacts on the environment such as land degradation, air pollution, and waste accumulation. This study aims to evaluate the implementation of tourism management based on environmental sustainability in the Tengger Laut Pasir area using the Global Sustainable Tourism Council (GSTC) Destination Criteria indicators. The research focus includes three main aspects: natural heritage conservation, resource management (water and energy), and waste and emissions management. The method used was a qualitative approach with data collection techniques through field observations, semi-structured interviews, and documentation studies. The results showed that the conservation program has been carried out through visit quota restrictions and ecosystem restoration efforts, although it is still constrained in the aspects of documentation and participation. Resource management is not yet systemically structured, and most initiatives are individual or community-based. Meanwhile, waste and emissions management relies on the role of local associations, without the support of a formal system from the area manager. Thus, although there is an awareness of the importance of environmental management, its implementation still does not meet the GSTC standard as a whole. A more integrated and participatory management system is needed to support the sustainability of tourism in this area.

Keywords: Tengger Laut Pasir, Sustainable Tourism, Environmental Conservation, GSTC, Waste Management, Resources, Ecotourism

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas berkat rahmat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia dan hidayah-Nya, sehingga penyusunan Laporan Proyek Akhir yang berjudul “Implementasi Pengelolaan Pariwisata dalam lingkup Keberlanjutan Lingkungan di Tengger Laut Pasir Bromo”. dapat selesai dengan tepat waktu. Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan dalam menempuh studi pada program Diploma IV bagi seluruh Mahasiswa Semester 8 Program Studi Destinasi Pariwisata Politeknik Pariwisata NHI Bandung. Penulis menyadari Laporan Proyek Akhir dapat selesai dengan tepat waktu karena dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang terlibat selama penyusunan Laporan Proyek Akhir, meliputi:

1. Dr. Anwari Masatip, MM. Par. selaku Direktur Politeknik Pariwisata NHI Bandung;
2. Ni Gusti Made Kerti Utami, B.A., M.M. Par., CHE. selaku Kepala Bagian Administrasi Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama;
3. Endah Trihayuningtyas, S.Sos., M.M. Par. selaku Ketua Jurusan Kepariwisataan;
4. Wisi Wulandari, S.ST. Par., MM. Par., CHE. selaku Ketua Program Studi Destinasi Pariwisata;
5. Dr. Sumaryadi selaku Dosen Pembimbing Utama;
6. Wisi Wulandari, S.ST. Par., MM. Par., CHE. selaku Dosen Pembimbing Pendamping
7. Ibu Rinaco Susie Septideswari selaku Ibu dari peneliti
8. Alm. Warih Mrihtjahja Wening selaku Bapak dari peneliti
9. Rinonce Sekar Wening selaku adik dari peneliti yang selalu kebersamai penulis dan berjuang bersama untuk penyusunan Laporan Proyek Akhir

10. Ilhan Nalanko, Mazaya Maulana, Valiant Wening S.Si. selaku saudara dari peneliti yang selalu membantu penulis dalam penyusunan Laporan Proyek Akhir
11. Imanuel Zefanya Pramadita dan Karthik A/L Muthiah S.Psi. selaku sahabat yang selalu mendukung penulis dalam penyusunan Laporan Proyek Akhir
12. Bianca Salsabila, Erdisa Valery, Fadilla Rahma, Hayfa Nazelia, Salwa Hanipah, dan Syabita Desnita, keluarga penulis sejak semester 1 dan sekarang untuk berjuang Bersama untuk penyusunan Laporan Proyek Akhir
13. Widya Aditya, Rendy, Alvin, dan seluruh staff Plataran Bromo yang telah membantu penulis dalam proses pengumpulan data
14. Pihak Balai Besar Taman Nasional Bromo Tengger Semeru (BB TNBTS) yang telah memberikan izin dan informasi penting dalam proses pengumpulan data
15. Teman-teman angkatan DEP 2021 yang bersama dengan penulis menyelesaikan proyek akhir.

Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak lain yang terkait dalam membantu memberikan saran dan masukan. Akhir kata, penulis berharap semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Bandung, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Fokus Penelitian	7
C. Tujuan Penelitian.....	8
D. Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Kajian Teori	10

1. Taman Nasional.....	10
2. Pariwisata Berkelanjutan.....	10
3. Global Sustainable Tourism Council (GSTC).....	12
B. Penelitian Terdahulu	18
C. Kerangka Pemikiran.....	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
A. Rancangan Penelitian	23
B. Partisipan dan Tempat Penelitian.....	24
1. Partisipan.....	24
2. Tempat Penelitian	25
C. Pengumpulan Data.....	25
1. Observasi.....	25
2. Instrumen Penelitian.....	26
3. Wawancara	29
4. Studi Literatur.....	30
D. Analisis Data	31
1. Pengumpulan Data (Data Collection)	31
2. Kondensasi Data (<i>Condensation Data</i>).....	32
3. Penyajian Data (<i>Data Display</i>).....	33
4. Penarikan Kesimpulan (<i>Conclusion Drawing/Verification</i>).....	34
E. Pengujian Keabsahan Data	34

F. Jadwal Penelitian	36
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian.....	37
1. Gambaran Umum Tengger Laut Pasir	37
2. Kondisi Lingkungan Tengger Laut Pasir	42
3. Kondisi Pengelolaan Pariwisata Tengger Laut Pasir	43
4. Konservasi Warisan Alam	44
a. Perlindungan Lingkungan yang Sensitif.....	44
b. Pengelolaan Pengunjung pada Situs Alam	48
5. Pengelolaan Sumber Daya	54
a. Konservasi energi.....	55
b. Pengelolaan Air	57
6. Pengelolaan Limbah dan Emisi	59
a. Limbah Air	60
b. Limbah Padat	61
B. Pembahasan.....	68
1. Implementasi Konservasi Alam	70
2. Implementasi Pengelolaan Sumber Daya (Air dan Energi)	72
3. Pengelolaan Limbah dan Emisi	73
BAB V SIMPULAN DAN REKOMENDASI	76
A. Simpulan	76
B. Rekomendasi	77

1. Program Konservasi Warisan Alam	77
2. Program Pengelolaan Sumber Daya	80
3. Program Pengelolaan Limbah dan Emisi.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	85
LAMPIRAN	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....	22
Gambar 2 Model Analisis Data	31
Gambar 3 Jadwal Penelitian	36
Gambar 4 Peta Zona Taman Nasional Bromo Tengger Semeru	37
Gambar 5 Jeep di area Gunung Batok	40
Gambar 6 Permasalahan di Tengger Laut Pasir	42
Gambar 7 Papan himbauan	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Data Kunjungan Wisatawan	3
Tabel 2 Kriteria dan Indikator GSTC	15
Tabel 3. Penelitian Terdahulu	20
Tabel 4 Instrumen Penelitian.....	26
Tabel 5 Data Kunjungan	40
Tabel 6 Analisis Data	68
Tabel 7 Timeline penyusunan SOP	79

DAFTAR PUSTAKA

- (GSTC), G. S. T. C. (2023). *GSTC Destination Criteria version 2.0*.
<https://www.gstcouncil.org>
- Agustin, I. (2024). *Cegah Degradasi di Kaldera Tengger, TNBTS Rencanakan Normalisasi Ekowisata Kawasan Bromo*.
- Arifin, Z. (2025). *Hampir Setengah Juta Wisatawan ke Bromo pada 2024, 80 Persen di Penanjakan*.
<https://www.liputan6.com/regional/read/5894759/hampir-setengah-juta-wisatawan-ke-bromo-pada-2024-80-persen-di-penanjakan?page=2>
- Bogdan, R. C., & Biklen, S. K. (2020). *Qualitative research for education: An introduction to theory and methods*. Alfabeta.
- Caicedo-Torres, W., Montes-Grajales, D., Miranda-Castro, W., Fennix-Agudelo, M., & Agudelo-Herrera, N. (2017). Kernel-based machine learning models for the prediction of dengue and chikungunya morbidity in Colombia. In *Communications in Computer and Information Science* (Vol. 735, Issue 21). https://doi.org/10.1007/978-3-319-66562-7_34
- Denzin, N. K., & Lincoln, Y. S. (2017). *The SAGE handbook of qualitative research* (5th ed.). SAGE Publications.
- Kemenparekraf. (2024). *Tren pariwisata berkelanjutan 2023–2024*.
<https://www.kemenparekraf.go.id>
- Kostić, D., Stamenković, I., & Lakićević, M. (2016). Environmental impacts of tourism. *European Journal of Economic Studies*, 18(1), 45–56.
- Mariati, S., Parera, A. K., & Rahmanita, M. (2022). Analisis Keberlanjutan Taman Nasional Komodo sebagai Destinasi Wisata Berkelanjutan |

- Jurnal Ilmiah Pariwisata. *Jurnal Ilmiah Pariwisata* , 27(2), 153–164.
<http://jurnalpariwisata.stptrisakti.ac.id/index.php/JIP/article/view/1621>
- Miles, M. B., Huberman, A. M., & Saldaña, J. (2014). *Qualitative data analysis: A methods sourcebook* (3rd ed.). SAGE Publications.
- Moleong, L. J. (2017). *Metodologi penelitian kualitatif (edisi revisi)*. Remaja Rosdakarya.
- Oktavia, H. (2024). *Ratusan Kilogram Sampah Terjaring di Kawasan TNBTS*.
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2016). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2017). *Metode penelitian pendidikan: Pendekatan kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.
- Sugiyono. (2019). *Metode penelitian kualitatif dan kuantitatif*. Alfabeta.
- Sulistyo, A., Noviati, F., Yudiandri, T. E., Rahmawati, A., Suharyono, E., & Kristianto, D. A. (2023). Implementasi Prinsip Pariwisata Berkelanjutan Melalui Pengelolaan Berbasis Masyarakat: Studi Pada Desa Wisata Poncokusumo. *Journal of Research on Business and Tourism*, 3(2), 95.
<https://doi.org/10.37535/104003220233>
- UNWTO. (2012). *Tourism in the green economy – Background report*. United Nations World Tourism Organization. <https://www.unwto.org>
- UNWTO. (2015). *Tourism and the Sustainable Development Goals*. United Nations World Tourism Organization. <https://www.unwto.org>

- Utami, H. S. (2017). Pengelolaan Kawasan Pariwisata (Studi di Balai Besar Taman Nasional Bromo Tengger Semeru). *Jurnal Ilmiah Administrasi Publik*, 3(1), 13–20. <https://doi.org/10.21776/ub.jiap.2017.003.01.2>
- Weaver, D. (2006). *Sustainable tourism: Theory and practice*. Elsevier Butterworth- Heinemann.
- Wibowo, J. M., Muljaningsih, S., & Satria, D. (2021). Studi Daya Saing Ekowisata Berkelanjutan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*, 18(1), 46–62.
- Wulung, S. R. P., Latifah, A. N., Saidah, A. F., Ningtias, A. S., & Yasyfa, F. (2021). Dampak Covid-19 pada Destinasi Pariwisata Prioritas Bromo Tengger Semeru. *Jurnal Ilmiah Pariwisata*, 26(2), 123–132.
- Zed, M. (2008). *Metode penelitian kepustakaan*. Yayasan Obor Indonesia.