

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : Penentuan Potensi Pariwisata Bawah Laut Menggunakan Fuzzy Ahp

Telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Jumat
Tanggal : 28 Agustus 2019
Waktu : 15.30 – 17.30 WITA

Oleh

Nama : Moh Rendy Radjalawo
NIM : 531412081

Penguji Skripsi

Penguji 1 : Tajuddin Abdillah, S.Kom., M.Cs (.....)
Penguji 2 : Roviana H.Dai, S.Kom., MT (.....)
Penguji 3 : Nikmasari Pakaya, S.Kom., MT (.....)
Penguji 4 : Dian Novian, S.Kom., MT (.....)

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dian Novian, S.Kom., MT
NIP. 197511242001121001

Manda Rohandi, M.Kom
NIP. 198305142006041004

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Dr. Eng. Rifadli Bahsuan, ST., MT
NIP. 19740403 200112 1 003

Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si
NIP. 19800417 2002122 002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
Jalan Jenderal Sudirman Nomor 6 Kota Gorontalo
Telepon (0435) 821152 Faximile (0435) 821752
Laman www.ung.ac.id

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Moh. Rendy Radjalawo
NIM : 5314121081
Judul Penelitian : Penentuan Potensi Pariwisata Bawah Laut Menggunakan
FUZZY AHP
Program Studi : S1-Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, Agustus 2019

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dian Novyan, S.Kom., MT
NIP. 197611242001121001

Manda Rohandi, M.Kom
NIP. 198305142006041004

INTISARI

Moh Rendy Radjalawo. Penentuan Potensi Pariwisata Bawah Laut Menggunakan *Fuzzy AHP*. (dibimbing oleh Dian Novian, S.Kom, MT dan Manda Rohandi, M.Kom)

Provinsi Gorontalo memiliki beragam objek wisata salah satu dari sekian banyak potensi wisata yang terdapat di Provinsi Gorontalo yang patut menjadi perhatian adalah wisata bahari, khususnya wisata bawah laut. Pengolahan dan pengembangan pariwisata bahari telah dilakukan oleh Dinas Pariwisata Provinsi Gorontalo, tetapi masih fokus pada pengembangan dan pengelolaan wisata pantai saja. Hal ini dikarenakan tempat yang berpotensi wisata bawah laut banyak namun kurangnya dana anggaran. Oleh karena itu harus dipilih tempat yang berpotensi untuk dikembangkan. Penelitian ini bertujuan membangun SPK (sistem pendukung keputusan) dengan penentuan pariwisata bawah laut dengan fuzzy AHP. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan Prototype dengan lima kriteria dan 28 alternatif dan sistem pendukung keputusan menggunakan metode AHP dan Fuzzy AHP. Hasil dalam penelitian ini adalah telah terbangunnya 28 alternatif tempat wisata bawah laut pada sistem pendukung keputusan untuk pemilihan objek wisata bawah laut yang ada di Provinsi Gorontalo dengan menggunakan Fuzzy AHP dengan skala Triangular Fuzzy Number (TFN) yang mampu memberikan rekomendasi pemilihan objek wisata bawah laut di Provinsi Gorontalo sesuai dengan kriteria yang dipilih.

Kata Kunci : Pariwisata bawah laut, Sistem Pendukung Keputusan *Fuzzy AHP*.

ABSTRACT

Moh. Rendy Radjalawo. Determining the Potential of Underwater Tourism by Using Fuzzy AHP (Analytic Hierarchy Process). (The Principal Supervisor is Dian Novian, S.Kom, MT, and the Co-supervisor is Manda Rohandi, M.Kom)

Gorontalo Province has a variety of tourist attractions. One of the tourism potentials in Gorontalo Province that deserves attention is marine tourism, especially underwater tourism. The processing and development of marine tourism have been carried out by the Tourism Office of Gorontalo Province, but it is still focused on the development and management of beach tourism only. This is because there are many potential underwater tourism sites but a lack of budget funds. Therefore, they must choose a place that has the potential to be developed. This research aims to build SPK (decision support system) by determining underwater tourism using fuzzy AHP. This research uses Prototype development method with five criteria and 28 alternatives and decision support systems using AHP and Fuzzy AHP methods. The results in this study are that 28 alternative underwater tourism sites have been built in the decision support system for the selection of underwater tourism objects in Gorontalo Province by using Fuzzy AHP with Triangular Fuzzy Number (TPFN) scale which is able to provide recommendations for the selection of underwater tourism objects in Gorontalo Province in accordance with the selected criteria.

Keywords: Underwater Tourism, Decision Support System by using Fuzzy AHP.