

KONSEP DESAIN PENGEMBANGAN WISATA EDUKASI LINGKUNGAN PADA AREAL PERTAMBANGAN MIGAS CITIC SERAM *ENERGY LIMITED*, PROVINSI MALUKU

FADLIA B. TUEKA



**SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA*

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis berjudul “Konsep Desain Pengembangan Wisata Edukasi Lingkungan pada Areal Pertambangan Migas Citic Seram *Energy Limited*, Provinsi Maluku” adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2019

Fadlia B. Tueka
NIM E352150121

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



RINGKASAN

FADLIA B. TUEKA. Konsep Desain Pengembangan Wisata Edukasi Lingkungan Pada Areal Pertambangan Migas Citic Seram *Energy Limited*, Provinsi Maluku. Dibimbing oleh SAMBAS BASUNI dan NANDI KOSMARYANDI.

Wisata edukasi lingkungan merupakan suatu konsep perpaduan antara kegiatan wisata dan pendidikan lingkungan. Areal pertambangan sebagai sarana wisata tidak hanya menyenangkan dalam segi estetika dan rekreasi, namun juga berfungsi sebagai sarana edukasi lingkungan.

Pengembangan wisata edukasi lingkungan pada areal pertambangan Migas Citic Seram *Energy Limited* merupakan suatu konsep desain yang dikembangkan dari salah satu program CSR (*Corporate Social Responsibility*) CSEL yaitu *study tour*. *Study tour* yang dimaksud dalam program CSEL merupakan salah satu program Tahunan Kehumasan Citic Seram *Energy* sub-bidang Program Kerja Edukasi Publik yang telah berlangsung sejak tahun 2009 dengan melibatkan beberapa lembaga pendidikan dan lembaga perguruan tinggi di Maluku.

Setiap aktivitas pertambangan dalam hal ini minyak dan gas bumi (migas) hampir dipastikan menimbulkan dampak negatif terhadap kerusakan lingkungan seperti penggundulan hutan, pencemaran udara, pencemaran air (sungai dan laut/pantai) serta berdampak negatif pada penilaian masyarakat terhadap suatu perusahaan. Oleh sebab itu, Pengembangan wisata edukasi lingkungan pada areal pertambangan Migas di Citic Seram *Energy Limited* diharapkan mampu menjadi sarana informasi dan pembelajaran untuk meningkatkan kepedulian masyarakat terhadap kelestarian lingkungan pertambangan serta sebagai landasan dalam pengelolaan industri pertambangan yang berwawasan lingkungan.

Penelitian ini bertujuan untuk: 1). Memetakan obyek dan sirkulasi kegiatan *study tour* di CSEL, 2). Menilai persepsi dan preferensi peserta *study tour* CSEL terhadap kegiatan *study tour* di CSEL, 3). Menilai persepsi dan preferensi para stakeholder terhadap program CSR (*Corporate Social Responsibility*) CSEL, 4). Mengidentifikasi obyek *study tour* serta obyek lainnya sebagai rencana pengembangan wisata edukasi lingkungan pada areal pertambangan Migas CSEL, 5). Menilai persepsi dan preferensi stakeholder terkait rencana pengembangan wisata edukasi lingkungan di CSEL, 6). Merumuskan konsep desain pengembangan wisata edukasi lingkungan pada areal pertambangan Migas CSEL.

Metode yang digunakan adalah metode survei dengan teknik kuesioner, yaitu suatu metode pengumpulan data dengan cara memberikan daftar pertanyaan/ Pernyataan kepada responden dan meresponnya dengan memberikan skor. Kuesioner yang digunakan terelaborasi dari gabungan pernyataan yang berpola tertutup dengan pemberian skor (*scoring*) dan dilanjutkan dengan wawancara mendalam dengan stakeholder (*in-dept interview*). Data hasil kuesioner yang telah diolah kemudian dianalisis dengan menggunakan IPA (*Importance Performance Analysis*) untuk mengetahui tingkat kinerja (*performance*) variabel dan atribut kegiatan *study tour* yang digagas oleh CSEL.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa konsep desain pengembangan wisata edukasi lingkungan pada areal pertambangan migas di CSEL meliputi konsep pengembangan obyek, pengembangan program,

pengembangan kurikulum (materi), pengembangan manajemen dan peraturan. Dilihat dari konsep pengembangan obyek, obyek wisata edukasi lingkungan terdiri atas : *Oseil Area, Field Facility, Main Production Facility, Jetty Area*, Kegiatan Reboisasi, Pengelolaan Limbah B3, dan wisata Hutan *Mangrove*.

Kata kunci: *Citic Seram Energy Limited, Importance Performance Analysis, study tour*, wisata edukasi lingkungan,

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





SUMMARY

FADLIA B. TUEKA. The Design Concept of Environmental Education Tourism Development in the Citic Seram Energy Limited Oil and Gas Mining Area, Maluku Province. Supervised by SAMBAS BASUNI and NANDI KOSMARYANDI.

Environmental education tourism is a concept that combines tourism activities and environmental education. The mining area as a tourist facility is not only fun in terms of aesthetics and recreation, but also functions as a means of environmental education.

The development of environmental education tourism in the Oil and Gas Citic Seram Energy Limited mining area is a design concept developed from one of CSEL's CSR (Corporate Social Responsibility) programs, namely the study tour. The study tour referred to in the CSEL program is one of the Annual Public Relations Citic Seram Energy programs in the Public Education Work Program sub-field that has been taking place since 2009 by involving several educational institutions and tertiary institutions in Maluku.

Every mining activity in this case oil and gas (oil and gas) is almost certain to have a negative impact on environmental damage such as deforestation, air pollution, water pollution (rivers and sea / coast) and negative impact on the community's assessment of a company. Therefore, the development of environmental education tours in the oil and gas mining area at Citic Seram Energy Limited is expected to be a means of information and learning to increase community awareness of the preservation of the mining environment and as a foundation in the management of the environmentally sound mining industry.

This research aims to: 1). Mapping the object and circulation of study tour activities in CSEL, 2). Assessing perceptions and preferences of CSEL study tour participants regarding study tour activities in CSEL, 3). Assessing stakeholders' perceptions and preferences regarding CSEL's CSR (Corporate Social Responsibility) program, 4). Identifying study tour objects and other objects as a plan to develop environmental education tourism in the CSEL Oil and Gas mining area, 5). Assessing stakeholder perceptions and preferences regarding the development plan of environmental education tours at CSEL, 6). Formulate the design concept of the development of environmental education tourism in the CSEL Oil and Gas mining area.

The method used is a survey method with a questionnaire technique, which is a method of collecting data by giving a list of questions/ statements to respondents and responding by giving a score. The questionnaire used was elaborated from a combination of closed-patterned statements by scoring and continued with in-depth interviews with stakeholders (in-dept interview). Data from the questionnaire that has been processed and then analyzed using IPA (Importance Performance Analysis) to determine the level of performance (performance) variables and attributes of study tour activities initiated by CSEL.

Based on the results of the study indicate that the design concept of the development of environmental education tourism in the area of oil and gas mining in CSEL includes the concept of object development, program development, curriculum development (material), management development and regulation.

Judging from the concept of object development, environmental education tourism objects consist of: Oseil Area, Field Facility, Main Production Facility, Jetty Area, Reforestation Activities, Hazardous Waste Management, and Mangrove Forests tourism.

Keywords: Citic Seram Energy Limited, environmental education tourism, Importance Performance Analysis, study tour

@Hak cipta milik IPB University

IPB University





- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta Milik IPB, Tahun 2019 Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB



KONSEP DESAIN PENGEMBANGAN WISATA EDUKASI LINGKUNGAN PADA AREAL PERTAMBANGAN MIGAS CITIC SERAM *ENERGY LIMITED*, PROVINSI MALUKU

FADLIA B. TUEKA

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Sains
pada
Program Studi Manajemen Ekowisata dan Jasa Lingkungan

**SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2019**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji Luar Komisi pada Ujian Tesis : Dr Ir Rachmad Hermawan, M Sc F Trop



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Tesis : Konsep Desain Pengembangan Wisata Edukasi Lingkungan Pada Areal Pertambangan Migas Citic Seram *Energy Limited*, Provinsi Maluku.

Nama : Fadlia B. Tueka

NIM : E352150121

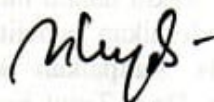
Disetujui oleh

Komisi Pembimbing



Prof Dr Ir Sambas Basuni, MS

Ketua



Dr Ir Nandi Kosmaryandi, M Sc F Trop

Anggota

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Manajemen Ekowisata dan
Jasa Lingkungan



Dr Ir Rachmad Hermawan, M Sc F Trop



Dekan Sekolah Pascasarjana

Prof Dr Ir Anas Miftah Fauzi, MEng

Tanggal Ujian : 26 Agustus 2019

Tanggal Lulus : 30 AUG 2019



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul Konsep Desain Pengembangan Wisata Edukasi Lingkungan Pada Areal Pertambangan Migas Citic Seram *Energy Limited*, Provinsi Maluku. Penelitian ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan studi magister sains pada Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.

Penulisan tesis ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, dukungan, dan doa dari keluarga sahabat-sahabat dan berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tulus dari hati yang paling dalam kepada Bapak Prof. Dr Ir Sambas Basuni, MS dan Dr Ir Nandi Kosmaryandi, M.Sc.F.Trop selaku Komisi Pembimbing atas kesediaan meluangkan waktu dalam membimbing dan memberikan arahan bagi penulis untuk menyelesaikan penelitian ini. Ucapan terima kasih dan penghargaan juga penulis sampaikan kepada Bapak Dr Ir Rachmad Hermawan, M.Sc.F.Trop, Dr Ir Tutut Sunarminto, M.Si, Dr Ir Ricky Avenzora, M.Sc.F, Dr Ir Endes N. Dahlan, MS, Dr Ir Suhartini Sekartjakraini, M.Sc, Dr Ir Adjat Sudrajat, MS, serta seluruh dosen dan staf Program Pascasarjana Manajemen Ekowisata dan Jasa Lingkungan yang telah membantu dalam penyelesaian tesis ini.

Selain itu penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada keluarga besar Citic Seram *Energy Limited* khususnya kepada Departemen HSE CSEL, Balai Lingkungan Hidup Kabupaten Seram Bagian Timur, Dinas Kehutanan UPTD KPH Kabupaten Seram Bagian Timur, Politeknik Negeri Ambon, Madrasah Aliyah Negeri 2 SBT yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua Ayah Bahrin Tueka dan Ibu Hadidjah Toduhu, S.Sos serta seluruh keluarga, teman-teman dan para sahabat atas motivasi, dorongan dan doa yang tulus selama penulisan tesis ini hingga terselesaikan.

Akhirnya, penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Allah *subhanahu wa ta'ala* karena kasih sayang, cinta dan tuntunanNya sehingga penelitian dan penulisan tesis ini dapat diselesaikan. Semoga tesis ini bermanfaat bagi penulis dan berguna juga bagi berbagai pihak.

Bogor, Agustus 2019

Fadlia B. Tueka

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
1 PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	3
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
Kerangka Pemikiran	4
2 TINJAUAN PUSTAKA	5
Konsep Pengembangan dan Manajemen Pariwisata	5
Wisata Edukasi Lingkungan	6
Pertambangan dan Lingkungannya	10
Study Tour di Citic Seram Energy Limited	12
Teori Persepsi	15
Teori Preferensi	16
3 METODE	16
Lokasi dan Waktu Penelitian	16
Obyek, Alat dan Bahan	17
Jenis dan sumber Data	17
Metode Penelitian	18
Metode Pengumpulan Data	18
Metode Analisis	19
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	27
Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
Deskripsi dan Pemetaan Sirkulasi Kegiatan Study Tour di CITIC Seram Energy Limited	28
Persepsi Peserta Study Tour Terhadap Kegiatan Study Tour di CITIC Seram Energy Limited	34
Persepsi Peserta <i>Study Tour</i> Terhadap Kegiatan <i>Study Tour</i> di CSEL Secara Keseluruhan	35
Preferensi Peserta Study Tour Terhadap Kegiatan Study Tour di CITIC Seram Energy Limited	52
Identifikasi Obyek Baru Sebagai Pengembangan Wisata Edukasi Lingkungan pada Areal Pertambangan Migas CSEL.	58
Persepsi, Preferensi serta Harapan Stakeholder Terhadap Program CSR di CSEL terkait Pengelolaan Lingkungan Pertambangan dan Pengembangan Wisata Edukasi Lingkungan di CSEL.	61
Persepsi dan Preferensi Citic Seram <i>Energy Limited</i>	62
Preferensi Stakeholder Balai Lingkungan Hidup dan Dinas Kehutanan UPTD KPH Kabupaten Seram Bagian Timur	64
5 SIMPULAN DAN SARAN	67
Simpulan	67



Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Alat dan Bahan Penelitian	17
Data Pokok dan Data Penunjang	18
Deskripsi Sampel	19
Variabel dan atribut penilaian persepsi peserta <i>study tour</i> di CSEL	20
Variabel dan atribut penilaian preferensi peserta <i>study tour</i> di CSEL.	22
Skala Likert	24
7 Matriks metode penelitian	26
8 Peserta Study Tour di CSEL pada tahun 2009-2019	30
9 Karakteristik Peserta Study Tour	34
10 Nilai Kepentingan dan kepuasan peserta <i>study tour</i> atas variabel-variabel	35
11 Nilai kepentingan dan kepuasan atribut materi <i>study tour</i>	36
12 Nilai kepentingan dan kepuasan responden atas atribut obyek <i>study tour</i>	38
13 Nilai kepentingan dan kepuasan responden atas atribut Media <i>Study Tour</i>	40
14 Nilai kepentingan dan kepuasan responden atas atribut Program studi <i>tour</i>	41
15 Nilai kepentingan dan kepuasan responden atas atribut Pelayanan <i>study tour</i>	43
16 Nilai kepentingan dan kepuasan responden atas atribut informasi <i>study tour</i>	45
17 Nilai kepentingan dan kepuasan responden atribut Bentuk Promosi <i>study tour</i>	46
18 Nilai kepentingan dan kepuasan atribut Peraturan <i>study tour</i>	48
19 Nilai kepentingan dan kepuasan responden atas atribut Konservasi Lingkungan di CSEL	50
20 Nilai Preferensi peserta <i>study tour</i> atas variabel-variabel kegiatan <i>study tour</i> di CSEL	53
21 Nilai Preferensi peserta <i>study tour</i> atas variabel Materi <i>study tour</i> di CSEL	53
22 Nilai Preferensi peserta <i>study tour</i> atas variabel Obyek <i>study tour</i> di CSEL	54
23 Nilai Preferensi peserta <i>study tour</i> atas variabel media <i>study tour</i> di CSEL	55
24 Nilai Preferensi peserta <i>study tour</i> atas variabel Program kegiatan <i>study tour</i> di CSEL	55
25 Preferensi peserta <i>study tour</i> atas variabel Pelayanan fasilitas kegiatan <i>study tour</i> di CSEL	56
26 Preferensi peserta <i>study tour</i> atas variabel Informasi kegiatan <i>study tour</i> di CSEL	56

27	Preferensi peserta study tour atas variabel Benruk Promosi kegiatan study tour di CSEL	57
28	Preferensi peserta study tour atas variabel Peraturan kegiatan study tour di CSEL	57
29	Preferensi peserta study tour atas variabel Konservasi lingkungan study tour di CSEL	58
30	Karakteristik Stakeholder	62
31	Persepsi CSEL terhadap kegiatan study tour CSEL	62
32	Preferensi CSEL Terhadap Pengembangan Wisata Edukasi Lingkungan	63
33	Preferensi Lembaga Pemerintahan	64

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Pemikiran Operasional Konsep Desain Pengembangan Edukasi Lingkungan pada Areal Pertambangan Migas Citic Seram Energy Limited, Provinsi Maluku	5
2	Parameter-parameter wisata edukasi	8
3	Suasana kegiatan study tour di CSEL	13
4	Lokasi operasional CSEL	14
5	Bagan alur kegiatan <i>study tour</i> di CSEL Tahun 2009-2015.	15
6	Peta Lokasi Penelitian. Sumber : CSEL (2018)	17
7	Diagram Kartesius Importance Performance Analysis.	25
8	Lokasi operasional Citic Seram <i>Energy Limited</i>	28
9	Peta sirkulasi kegiatan study tour di CSEL	29
10	Situasi kegiatan study tour di CSEL. Sumber: CSEL (2009-2015)	31
11	Kunjungan ke Pusat Lokasi Study Tour	32
12	Fasilitas dan Media Study Tour CSEL	33
13	Diagram IPA variabel kegiatan study tour di CSEL.	36
14	Diagram IPA persepsi responden terhadap	37
15	Diagram IPA persepsi responden terhadap obyek <i>study tour</i>	39
16	Diagram IPA persepsi responden terhadap media <i>study tour</i>	41
17	Diagram IPA persepsi responden terhadap program study tour	42
18	Diagram IPA persepsi responden terhadap pelayanan kegiatan <i>study tour</i> di CSEL	44
19	Kuadran IPA persepsi responden terhadap informasi kegiatan study tour di CSEL	46
20	Diagram IPA Persepsi Responden Terhadap Bentuk Promosi kegiatan study tour di CSEL	47
21	Diagram IPA Persepsi Responden Terhadap Peraturan <i>study tour</i> di CSEL	49
22	Diagram IPA persepsi responden terhadap konservasi lingkungan di CSEL	52
23	Proses Pengangkutan Limbah B3 di TPS Limbah B3 Areal MPF CSEL	59
24	Persiapan Pembibitan untuk Kegiatan Reboisasi	59
25	Hutan Mangrove di Jetty Area	61
26	Desain Sirkulasi Pengembangan Wisata Edukasi Lingkungan di CSEL	66



DAFTAR LAMPIRAN

Kuesioner Kajian Persepsi dan Preferensi	71
Kuesioner untuk CSEL	81
Kuesioner untuk Informan	83
Struktur Organisasi CITIC Seram Energy Limited	85
Peraturan Mengenai HSE (Health, Safety, Environment)	86
Dokumentasi Penelitian	95

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.