



## LAPORAN AKHIR

### PERENCANAAN DESAIN ARSITEKTUR HIJAU DALAM PENDEKTAN EKOWISATA

WAKHDIMAM FAUZI BATUBARA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI EKOWISATA  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatakan laporan Tugas Akhir yang berjudul **Perencanaan Desain Arsitektur hijau dalam Pendekatan Ekowisata** adalah karya saya dengan arahan dari dosen 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 dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir laporan akhir.

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

Bogor, Juli 2020



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Wakhdimam Fauzi Batubara

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

**WAKHDIMAM FAUZI BATUBARA.** Perencanaan Desain Arsitektur Hijau dalam Pendekatan Ekowisata. *Planning Green Architecture Design in Ecotourism Approach*. Dibimbing oleh **RICKY AVENZORA.**

Perencanaan Desain Arsitektur Hijau dalam Pendekatan Ekowisata dilaksanakan dalam kurun waktu empat bulan, yakni bulan Februari hingga bulan Mei 2020. Kegiatan perencanaan didasari oleh keadaan pada saat sekarang ini yang tengah menghadapi bahaya pemanasan global atau *global warming*. Perencanaan Desain Arsitektur Hijau dalam Pendekatan Ekowisata memiliki tujuan sebagai berikut: 1) Mengetahui dan memahami konsep desain arsitektur hijau. 2) Memahami keterkaitan Arsitektur Hijau dengan Ekowisata. 3) Meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap lingkungan dan ekologi. 4) Merancang desain Arsitektur Hijau dalam bentuk gambar. Metode yang digunakan dalam proses pembuatan Perencanaan Desain Arsitektur Hijau dalam pendekatan Ekowisata adalah metode deskriptif kualitatif. Proses perencanaan desain arsitektur hijau dirancang menggunakan sebuah *software* bernama SketchUp. Hasil dari perancangan tersebut kemudian di *render* juga menggunakan sebuah *software* yang disebut Enscape. Hasil dari perancangan berisi gambar bangunan yang sesuai dengan tema perencanaan yakni arsitektur hijau. Terdapat 5 jenis perencanaan yaitu hunian, akomodasi, amenitas, fasilitas dan terakhir perencanaan tempat wisata. Konsep perencanaan desain dibuat untuk lebih mengarah kepada *high performance building, sustainable, future healthy, climate supportly* dan *esthetic usefully* yang merupakan prinsip perencanaan arsitektur hijau. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perencanaan Desain Arsitektur Hijau dalam Pendekatan Ekowisata dapat dijadikan solusi untuk dapat mengatasi atau setidaknya mengurangi efek negatif yang ditimbulkan oleh isu pemanasan global tersebut.

Kata Kunci: **Arsitektur Hijau, Ekowisata**

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.

2. Dilarang mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, Tahun 2020  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh alat 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 yang wajar IPB*

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## LAPORAN AKHIR

### PERENCANAAN DESAIN ARSITEKTUR HIJAU DALAM PENDEKATAN EKOWISATA

WAKHDIMAM FAUZI BATUBARA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

*Laporan Akhir*  
*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya*  
*Pada Program Studi Ekowisata*  
*Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor*



**PROGRAM STUDI EKOWISATA**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**INSTITUT PERTANIAN BOGOR**  
**BOGOR**  
**2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian laporan akhir: Dr. Rini Untari S.Hut, M.Si



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Judul Laporan : Perencanaan Desain Arsitektur Hijau  
dalam Pendekatan Ekowisata  
Nama Mahasiswa/NIM : Wakhdimam Fauzi Batubara/J3B117006  
Program Studi : Ekowisata

Disetujui Oleh,  
Pembimbing

Pembimbing : Dr. Ir. Ricky Avenzora, M.Sc.F  
NIP. 196406111989031000

Diketahui Oleh,



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Bedi Mulyana, S.Hut., M.Par., MMCAP  
NPI. 201807197904071001

Dekan Sekolah Vokasi : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec.,M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 8 Agustus 2020

Tanggal Lulus: 14 Agustus 2020