TUGAS AKHIR

PERANCANGAN KAIMANA MANGROVE ECOPARK KABUPATEN KAIMANA, PAPUA BARAT



ALFREDO A TAFRE 21 10 1420

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
YOGYAKARTA
2015

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN KAIMANA *MANGROVE ECOPARK* KABUPATEN KAIMANA, PAPUA BARAT

Diajukan kepada Fakultas Arsitektur dan Desain, Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Kristen D<mark>uta</mark> Wacana, Yogyakarta

Sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh:
Alfredo Aquaristo Tafre
21 10 1420

Diperiksa di : Yogyakarta Tanggal : 03 Juni 2015

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

.-Ing. Ir. Paulus Bawole, MIP.

Ferdy Sabono, S.T., M.Sc.

DUTA WACANA

Mengetahui, Ketua Program Studi



Dr.-Ing. Gregorius Sri Wuryanto P. U., S.T., M.Arch.

PERNYATAAN KEASLIAN

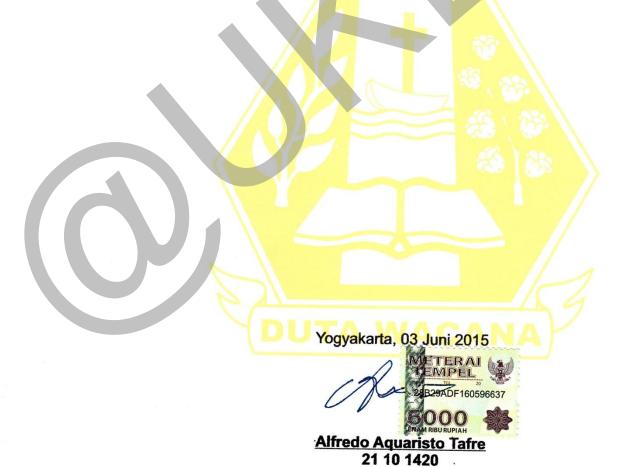
Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir

PERANCANGAN KAIMANA MANGROVE ECOPARK KABUPATEN KAIMANA, PAPUA BARAT

Adalah benar-benar karya saya sendiri. Pernyataan, ide, maupun kutipan langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan dan ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini pada lembaran yang bersangkutan dan daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan duplikasi atau plagiasi sebagian atau seluruh dari Tugas Akhir ini,

maka gelar dan ijazah yang saya per<mark>ole</mark>h dinyatakan <mark>b</mark>atal dan akan saya kembalikan kepada Universitas <mark>Kristen Duta Wacana</mark>, Yogyakarta.



RINGKASAN

PERANCANGAN KAIMANA MANGROVE ECOPARK KABUPATEN KAIMANA, PAPUA BARAT

Latar Belakang

Kabupaten Kaimana yang sebagian besar wilayahnya, merupakan daerah pesisir pantai, sehingga dimana masyarakatnya menjadikan pantai sebagai salah satu pusat rekreasi. Namun hal ini juga sangat dikhwatirkan, dikarenakan Kaimana juga sangat rawan dengan terjadinya kerusakan alam yang diakibatkan oleh pemanasan global. Dimana dapat menimbulkan sebagian besar wilayah di Kabupaten Kaimana mengalami krisis lingkungan, yang meliputi pencemaran air tanah, udara, turunnya permukaan tanah, instrusi air laut, dan abrasi pantai.

Potensi

Dalam hal ini pemerintahan Kabupaten Kaimana harus bekerja keras dalam melestarikan serta melindungi hutan mangrove, untuk bisa menjaga ekosistem lautan dan daratan. Keberadaan hutan lindung dan kawasan konservasi sangat perlu, agar menjaga keberlangsungan hidup serta memelihara keanekaragaman hayati. Pemerintah juga sangat berperan penting, dengan perlunya diadakan pembelajaran atau penyuluhan terhadap masyarakat, agar masyarakat tidak lagi merusak serta mencemari alam. Sehingga diperlukan suatu perancangan yang bersifat rekreasi dan edukasi.

Tujuan

merancang rekreasi mangrove ecopark, yang berfungsi sebagai pusat rekreasi alam dan juga memiliki unsur edukasi.

RESUME

PLANNING OF KAIMANA MANGROVE ECOPARK KAIMANA, WEST PAPUA

Background

Kaimana district, most of its territory, was surround by the coastal areas, so people make the beach as one of the recreation center. But it is also very concern, because Kaimana also very vulnerable to natural damage caused by global warming. Cause can give rise to most of the area in Kaimana district environmental crisis, which include groundwater pollution, air, falling land surface, sea water intrusion and coastal erosion.

Potencial

In this case Kaimana regency government must work hard to preserve and protect the mangrove forests, in order to preserve the oceans and terrestrial ecosystems. The existence of protected forests and conservation areas is necessary, in order to sustain life and maintain biodiversity. The government also plays an important role, the need for the teaching or outreach to the community, so that people no longer spoil and pollute nature. So we need a design that is both recreational and educational.

Goals

To design recreational mangrove ecopark, which serves as a center for outdoor recreation and also has educational elements.

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul : Perancangan Kaimana Mangrove Ecopark Kabupaten Kaimana, Papua Barat

Nomor Mahassiswa: 21 10 1420

Mata Kuliah : Tugas Akhir : Tahun : 2014/2015 Semester : Genap : Kode : TA8306

Program Studi : Teknik Arsitektur

Universitas : Universitas Kristen Duta Wacana

sten Duta Wacana

Fakultas

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta dan dinyatakan DITERIMA

untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada tanggal: 01 Juni 2015

Yogyakarta, 03 Juni 2015

DUTA WACANA

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

: Arsitektur dan Desain

Dr.-Ing. Ir. Paulus Bawole, MIP.

Ferdy Sabono, S.T., M.Sc.

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Ir. Eddy Christianto, M.T.

Imelda Irmawati Damanik, S.T., M.A(UD).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkat-Nya, atas tersusun dan terselesaikannya laporan Akhir dengan judul Perancangan Kaimanan *Mangrove ecopark* di Kabupaten Kaimanan, Papua Barat.

Dalam penyelesaian laporan ini, banyak pihak-pihak yang telah membantu penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- 1. Terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, atas berkat dan karunianya laporan praktek profesi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.
- 2. Orang tua yang selalu memberi semangat, serta mendukung dalam doa.
- 3. Dr.-Ing. Ir. Paulus Bawole, MIP. Dan Ferdy Sabono, S.T., M.Sc. selaku Dosen pembimbing Tugas Akhir. Yang telah memberikan arahan dalam proses Perancangan Kaimanan *Mangrove ecopark*di Kabupaten Kaimanan, Papua Barat Profesi.
- 4. Bapak Mustaid dan Bapak Herutomo selaku pembimbing dalam Kerja Praktek.
- 5. Rekan-rekan Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta, baik rekan-rekan seangkatan atau pun kakak dan adik angkatan.

Yogyakarta,08 Juni 2015

Alfredo A Tafre

RINGKASAN

PERANCANGAN KAIMANA MANGROVE ECOPARK KABUPATEN KAIMANA, PAPUA BARAT

Latar Belakang

Kabupaten Kaimana yang sebagian besar wilayahnya, merupakan daerah pesisir pantai, sehingga dimana masyarakatnya menjadikan pantai sebagai salah satu pusat rekreasi. Namun hal ini juga sangat dikhwatirkan, dikarenakan Kaimana juga sangat rawan dengan terjadinya kerusakan alam yang diakibatkan oleh pemanasan global. Dimana dapat menimbulkan sebagian besar wilayah di Kabupaten Kaimana mengalami krisis lingkungan, yang meliputi pencemaran air tanah, udara, turunnya permukaan tanah, instrusi air laut, dan abrasi pantai.

Potensi

Dalam hal ini pemerintahan Kabupaten Kaimana harus bekerja keras dalam melestarikan serta melindungi hutan mangrove, untuk bisa menjaga ekosistem lautan dan daratan. Keberadaan hutan lindung dan kawasan konservasi sangat perlu, agar menjaga keberlangsungan hidup serta memelihara keanekaragaman hayati. Pemerintah juga sangat berperan penting, dengan perlunya diadakan pembelajaran atau penyuluhan terhadap masyarakat, agar masyarakat tidak lagi merusak serta mencemari alam. Sehingga diperlukan suatu perancangan yang bersifat rekreasi dan edukasi.

Tujuan

merancang rekreasi mangrove ecopark, yang berfungsi sebagai pusat rekreasi alam dan juga memiliki unsur edukasi.

RESUME

PLANNING OF KAIMANA MANGROVE ECOPARK KAIMANA, WEST PAPUA

Background

Kaimana district, most of its territory, was surround by the coastal areas, so people make the beach as one of the recreation center. But it is also very concern, because Kaimana also very vulnerable to natural damage caused by global warming. Cause can give rise to most of the area in Kaimana district environmental crisis, which include groundwater pollution, air, falling land surface, sea water intrusion and coastal erosion.

Potencial

In this case Kaimana regency government must work hard to preserve and protect the mangrove forests, in order to preserve the oceans and terrestrial ecosystems. The existence of protected forests and conservation areas is necessary, in order to sustain life and maintain biodiversity. The government also plays an important role, the need for the teaching or outreach to the community, so that people no longer spoil and pollute nature. So we need a design that is both recreational and educational.

Goals

To design recreational mangrove ecopark, which serves as a center for outdoor recreation and also has educational elements.

Pola Berpikir



What?

Ecopark adalah taman yang ramah lingkungan. Definisinya adalah taman yang dapat memberikan kontribusi terhadap permasalahan lingkungan, tidak hanya lingkungan alam tetapi juga lingkungan social, budaya dan ekonomi.

Where?

Jln Utarum Krooy, Distrik Kaimana, Kabupaten Kaimana, Provinsi Papua Barat Kaimana Mangrove Ecopark

How?

Data Primer

- •Observasi, pengamatan langsung terhadap kondisi site.
- •Wawancara, iyalah melakukan tanya jawab dengan pihak-pihak yang terkait, yaitu pemerintahan dan masyarakat.
- •Dokumentasi, mngambil foto.

Data Skunder

Data statistik:

- •Kaiamana Dalam Angka 2013.
- •Profil Daerah Kabupaten Kaimana.
- •Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Kabupaten Kaimana.
- Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Kaiaman.
- •Rencana Induk Pengembangan Pariwisata Daerah (RIPDA) Kabupaten Kaimana.

Studi pustaka serta literatur

mengenai hutan mangrove, Eco-Park, teori pariwisata dan lain-lain.

ANALISIS

Programing

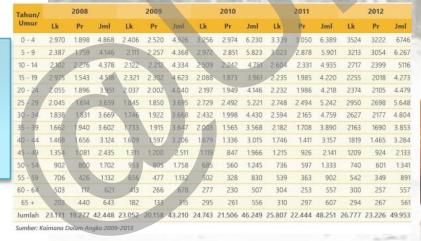
Kebutuhan ruangHubungan antar ruangBesaran ruang

KONSEP



Latar belakang

Hutan mangrove merupakan salah satu hutan yang begitu luas dipesisir daerah Kabupaten Kaimana, salah satunya Distrik Kaimana. namun seiring pertumbuhan penduduk yang semakin padat dari tahun ke tahun mengakibatkan sebagian besar kawasan hutan mangrove dijadikan sebagai area permukiman penduduk. Sehingga hal ini juga berdampak pada sebagian besar wilayah pesisir pantai kaimana yang menjadi rusak akibat limbah penduduk yang dibuang langsung ke area pesisir pantai. Salah satunya yang terjadi di daerah pasar baru



Kabupaten Kaimana juga sebagian besar wilayahnya merupakan daerah pesisir pantai, sehingga dimana masyarakatnya menjadikan pantai sebagai salah satu pusat rekreasi. Kaimana juga dikenal sebagai Kota Senja sehingga pantai menjadi salah satu tempat, untuk dapat menikmati senja. Namun pesisir pantai Kaimana sangat rawan terhadap abrasi pantai, dan kurangnya kesadaran masyarakat. Sehingga perlunya ada penyuluhan atau pembelajaran terhadap masyarakat, agar masyarakat tidak lagi merusak serta mencemari alam.









KAIMANA MANGROVE ECOPARK





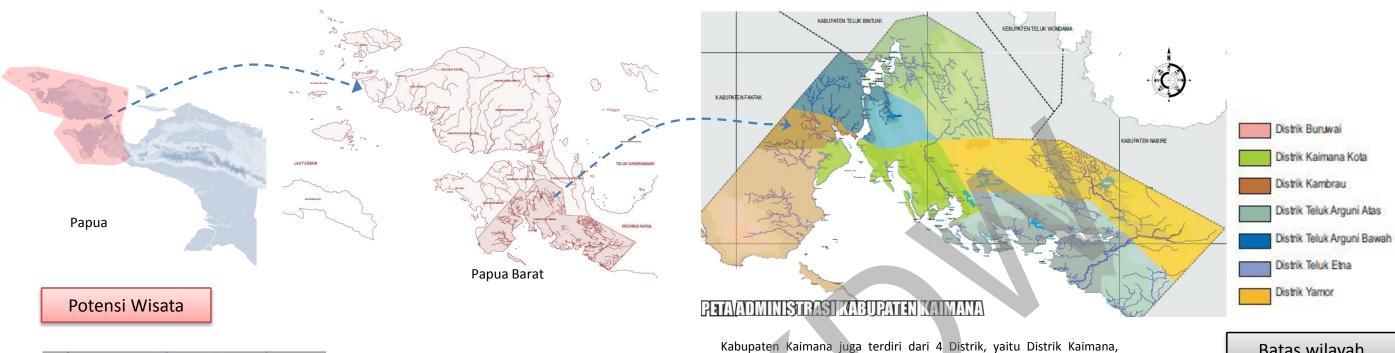
KAMBRAU
TELUK ARGUNI
TELUK ETNA

YAMOR

1

Tinjauan Terhadap Lokasi Site

Kabupaten Kaiamana, yang terletak di Provinsi Papua Barat dengan memiliki luasan wilayah yang terdiri dari daratan seluas 18.500 km² dan hamparan lautan seluas 17.500 km².











- 21 Taman Laut Triton
- 22 Teluk Arguni 23 Kampung Rambuta
- 25 Aiduma Cottage
- 7 Danau Kamaka 17 Pulau Venue 18 Pulau Paniki/Kelelawar Pulau Adi



19 Pulau Paniki/Kelelawar Nusa Ulan



10 Makam Tua Pulau Aiduma

13 Makam Tua Kampung Lobo

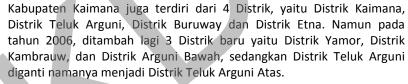
15 Kampung Budaya Namatota

14 Kampung Budaya Lobo

11 Makam Tua Pulau Adi

12 Makam Tua Ulanjaya





No.	Distrik	Luas Wilayah (Km²)	Presentase (%)
1.	Buruway	2.650	14,32
2.	Teluk Arguni Atas	3.010	16,27
3.	Arguni Bawah	1.990	10,76
4.	Kaimana	2.095	11,32
5.	Kambrauw	755	4,08
6.	Etna	4.195	22,68
7.	Yamor	3.805	20,57





Batas wilayah

-		
≺а	rat	
Ja	lat	

• Kabupaten Fakfak

Timur

• Kabupaten Teluk Bentuni • Kabupaten Teluk Wondama

Selatan

•Kabupaten Nabire

• Kabupaten Mimika

Utara

•Laut Arafuru



Triton merupakan tempat kunjungan wisatawan luar negri maupun dalam negri

Wisata Minat Khusus dan Event

3 Air Panas Wanoma

5 Air Terjun Kitikiti

- 2 Festival Perahu Tradision
- 4 Wisata Ikan Paus dan Lumba-lumba

Wisata Sejarah dan Budaya

- 2 Peninggalan Perang Dunia II Kampung Andai Air
- 3 Bandara Peninggalan Perang Dunia II Kampung Coa
- 4 Benteng Fort Du Bus Kampung Lobo
- 5 Lukisan Dinding Batu Teluk Bisyari
- 6 Lukisan Dinding Batu Teluk Triton
- 8 Goa Tengkorak Kampung Namatota
- 9 Goa Tengkorak Pulau Adi

Site Prarencana



Daftar pustaka

Agusta, D.P. (2014)."Ecopark di kota Pontianak". Jurnal online mahasiswa Arsitektur Universitas Tanjungpura. 2 (1), 80-90. Tersedia: http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jmarsitek/article/view/6023.

Frick, H., Suskiyanto, B. (2007). Dasar-dasar arsitektur ekologis. Yogyakarta: Kanisius.

Laksono, P.M. (2000). Perempuan di Hutan Mangrove Kearifan Ekologis Masyarakat Papua. Yogyakarta: Galang Prees.

Pendit, N.S. (1986). Ilmu Pariwisata Sebuah Pengantar Perdana. Jakarta: Pradnya Paramita.

Rahardjo, P.N. (2007)."KAJIAN UNTUK APLIKASI KONSEP ECOPARK PADA PAD ATAMAN KOTA YANG BERUKURAN SEDANG DI DKI JAKARTA DI TINJAU DARI ASPEK PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR". Jurnal Teknik Lingkungan. 8 (1), 15-21. Tersedia: http://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JTL/article/view/488.

Suryono, A. (2013). Suskses Usaha Pembibitan Mangrove Sang Penyelamat Pulau. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.

Data statistik:

- •Kaiamana Dalam Angka 2013.
- •Profil Daerah Kabupaten Kaimana.
- •Rencana Detail Tata Ruang (RDTR) Kabupaten Kaimana.
- •Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Kaiaman.
- •Rencana Induk Pengembangan Pariwisata Daerah (RIPDA) Kabupaten Kaimana.

ArcGIS Explorer Desktop (peta)

Google earth (peta)

