ADVENTURELAND DI PEKANBARU DENGAN PENDEKATAN EKOLOGI ARSITEKTUR

Andri Anggesi, Pedia Aldy dan Ratna Amanati

Mahasiswa Program Studi Arsitektur, Dosen Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Riau Kampus Binawidya Jl. HR. Soebrantas KM 12,5 Pekanbaru Kode Pos 28293

Email: Andrianggesi@gmail.com

ABSTRACT

The development of town nowadays is not considering humanity side and social relation to the people. pekanbaru with the increasing density of people and also a hectic activities make people get bored and stress easily. Meanwhile pekanbaru has no suitable recreational facilities caused by governor's inability to make tourist attraction. hence, people need to have a place for entertainment and relaxation to eliminate fatigue. adventureland is a place for tour which is full of game and emphasizes to storyline and thinking ability in analyzing a place visually or concluding the things. Design approach applied is more prioritizing the principle of architecture ecology than ken yeang's, with the aim that the designed area has more integrity in the effort of noticing the circumstance around, the design of this area uses "educational tours" as a concept that is also basic of ken yeang's: 1) energy saving, 2) physic integrity 3) systems integrity by nature process 4) integrity of human resource 5) natural air circulation 6) responsive orientation 7) humanism, this adventureland has land area of 4,5 hectares with 17 units rides that divided into 4 zone: easy zone, medium zone, hard zone and simulator zone. The design of this adventureland has fulfilled the principles of Architecture Ecology with Educational Tours concept.

Keywords: Adventureland, Architecture Ecology, Ken Yeang

1. PENDAHULUAN

Perkembangan kota pada masa sekarang ini semakin tidak memperhatikan sisi-sisi kemanusiaan dan hubungan sosial dengan masyarakat sekitar, dengan semakin terbukanya lahan di kota yang dapat berfungsi sebagai tempat orang-orang dapat memanusiakan dirinya setelah melewati harinya yang monoton, penuh dengan persaingan dan berbagai macam tuntutan hidup yang menekan.

Pekanbaru sebagai ibukota Provinsi Riau dengan tingkat kepadatan yang tinggi serta diikuti dengan aktivitas yang padat dan melelahkan membuat masyarakat kota Pekanbaru mudah jenuh dan stress. Menurut BPS (2011) jumlah penduduk Pekanbaru dari tahun 2006 sampai dengan tahun 2010 semakin meningkat. Oleh karena itu, masyarakat membutuhkan sarana hiburan dan rekreasi yang dapat membantu menghilangkan kepenatan dan merilekskan diri. Tempat hiburan dan rekreasi yang dapat menampung kegiatan bersosialisasi dipandang efisien karena aktivitas masyarakat yang tinggi dapat mengurangi waktu untuk berinteraksi dan bersosialisasi dengan sesama.

Sementara itu sarana rekreasi di Pekanbaru sangatlah minim disebabkan pemerintah Kota Pekanbaru belum mampu menciptakan objek wisata, yang bernilai daya jual tinggi, setidaknya bisa mencukupi kebutuhan hiburan masyarakat Riau khususnya masyarakat Pekanbaru (Dasmianto, 2011).

Oleh karena itu pendekatan rancangan sarana rekreasi yang termasuk kategori Adventureland dengan pendekatan Ekologi Arsitektur, dalam memahami menyelaraskan dengan perilaku alam, dengan konsep wisata edukasi agar peran kawasan ini dapat memberi kontribusi yang berarti bagi perlindungan alam dan sumber daya didalamnya sehingga mampu membantu mengurangi dampak kerusakan alam serta memberikan edukasi bagi masyarakat dalam memelihara lingkungan dan kerusakan pada alam.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, dapat disimpulkan bahwa masalah yang akan dibahas pada perancangan kawasan *Advetureland* di Pekanbaru ini adalah:

- a. Bagaimana menerapkan konsep dalam merancang fasilitas yang dapat memfasilitasi pengunjung dalam menggunakan sarana rekreasi *Adventureland*?
- b. Bagaimana menampilkan alur sirkulasi dari fungsi *Adventureland* bagi pengguna sarana rekreasi tersebut ?
- c. Bagaimana menerapkan prinsip-prinsip Ekologi Arsitektur kedalam sarana rekreasi *Adventureland*?

Adapun penulisan ini bertujuan sebagai berikut:

- a. Menerapkan konsep dalam menyediakan fasilitas yang dapat menjadi salah satu alternatif tujuan wisata dan meningkatkan kreatifitas untuk melatih mental dan keberanian seseoarang serta menambah edukasi dalam simulasi bencana yang terjadi di Indonesia.
- b. Menghasilkan rancangan alur sirkulasi yang dapat menjadikan suatu sarana rekreasi dalam kawasan tersebut.
- c. Menerapkan prinsip-prinsip Ekologi Arsitektur melalui perancangan Ken

Yeang, baik dari segi material maupun dari segi pemanfaatan lahan dan sehingga menghasilkan kawasan *Adventureland* di Pekanbaru yang ekologis.

2. METODE PERANCANGAN

Perancangan tatanan ruang dalam penerapan konsep mengalami pengurangan luas. Hal ini dikarenakan pertimbangan dan penyesuaian terhadap kondisi pada kawasan. dimana pada tahap awal banyaknya jenis-jenis wahana permainan yang tidak dapat ditampung oleh site, oleh karena itu, harus dikurangi agar tercipta sirkulasi yang efisien.

Tabel 2.1 Tatanan ruang dalam

LUAS PROGRAM RUANG	
Ruang Pengelola	915,2 m ²
Fasilitas Umum	18.421,1 m ²
Simulator Bencana	6.409 m ²
Wahana/permainan	14.630,2 m ²
Total	40.375,5 m ²

Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

Luas keseluruhan dari kawasan rekreasi *Adventureland* ini adalah 40.375,5 m² yang terdiri dari ruang dalam dan ruang luar, untuk sirkulasi pada site tidak memiliki ketetapan, maka luas yang dibutuhkan adalah 45.000 m². Koefisien Dasar Bangunan (KDB) dari kawasan rekreasi ini yaitu 45% dari luas tapak bangunan dan Koefisien Dasar Hijau (KDH) yaitu 30% dari total luas site. Maka luas lahan yang dibutuhkan yaitu 45.000 m² (4,5 Ha).

a. Paradigma

Adapun metode yang digunakan dalam perancangan kawasan wisata *Adventureland* ini adalah prinsip-prinsip perancangan Ekologi Arsitektur melalui Ken Yeang.

Dalam konteks Ekologi Arsitektur, sering kali dihubungkan dengan Ruang Terbuka Hijau, baik yang bersifat lokal internal dalam sebuah bangunan, maupun bersifat meluas dalam perencanaan kawasan.

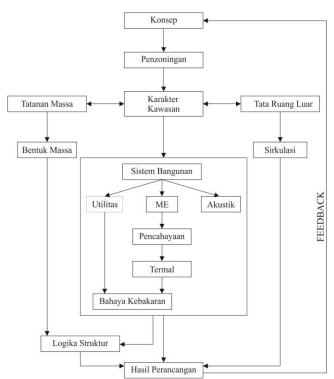
Dari berbagai pendapat pada perancangan arsitektur dengan pendekatan ekologi, pada intinya adalah, mendekati masalah perancangan arsitektur dengan menekankan pada keselarasan bangunan dengan perilaku alam, mulai dari tahap pendirian sampai usia.

Desain ekologi adalah proses desain di mana desainer komprensif meminimalkan efek samping yang harus diantisipasi bahwa produk dari proses desain ada pada ekosistem bumi dan sumber daya.

Menurut Ken Yeang (1995) dalam Haqqi (2014), dalam bukunya *Designing* with Nature: The Ecological Basis for Architectural Design. Ecologial Design memiliki prinsip sebagai berikut:

- a. Hemat energi adalah melakukan penghematan terhadap bangunan seminimal mungkin.
- b. Integrasi fisik dengan karakter fisik ekologi setempat, meliputi keadaan tanah, topografi, air tanah, vegetasi, iklim dan sebagainya.
- c. Integrasi sistem-sistem dengan proses alam, meliputi: cara penggunaan air, pengolahan dan pembuangan limbah cair, sistem pembuangan dari bangunan dan pelepasan panas dari bangunan dan sebagainya.
- d. Integrasi penggunaan sumber daya yang mencakup penggunaan sumber daya alam yang berkelanjutan.
- e. Pengudaraan natural adalah mendesain untuk mendapatkan pengahawaan yang alami kedalam bangunan.
- f. Tanggap orientasi matahari adalah respon terhadap orientasi matahari menjadikan bangunan mendapatkan cahaya yang maksimal kedalam ruangan, serta dapat meminimalisir cahaya yang berlebihan.
- g. Humanisme adalah menciptakan kenyamanan terhadap bangunan dan mengajak pengguna untuk meyadari untuk penghematan.

b. Bagan Alur



Gambar 2.1 Alur Perancangan *Adventureland* Sumber: Analisa Pribadi, 2015

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Konsep Desain

1) Pengertian Konsep Wisata Edukasi

Konsep dari perancangan kawasan Adventureland ini adalah "Wisata edukasi" memiliki makna dari fungsi kawasan rekreasi Adventureland. Konsep hendaknya dapat menjawab permaslahan merancang kawasan rekreasi Adventureland baik dalam merancang tata ruang dalam maupun tata ruang luar atau lansekap, karena konsep merupakan dasar dari sebuah perancangan, dimana konsep tersebut dapat menjadi identitas dari suatu kawasan. Desain ekologi adalah proses desain di mana desainer komprensif meminimalkan efek samping yang harus diantisipasi bahwa produk dari proses desain ada pada ekosistem bumi dan sumber daya. Menurut Ken Yeang (1995) dalam Haqqi (2014) antara lain:

- a. Hemat energi.
- b. Integrasi fisik.
- c. Integrasi sistem-sistem dengan proses

- d. Integrasi penggunaan sumber daya.
- e. Pengudaraan natural.
- f. Tanggap orientasi matahari.
- g. Humanisme.

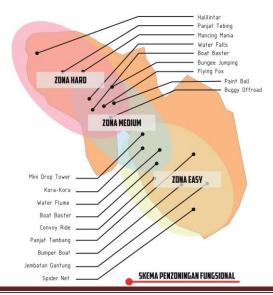
2) Penerapan Konsep Wisata Edukasi terhadap Kawasan *Adventureland*

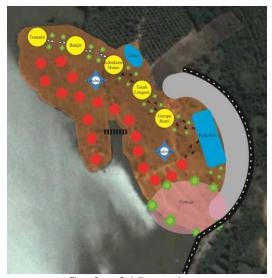
Penerapan konsep ini merupakan penggabungan antara ekologi desain dan wisata edukasi adapun sebagai berikut:

a. Konsep

Wisata edukasi memiliki makna dari fungsi kawasan rekreasi Adventureland. Konsep hendaknya dapat menjawab permaslahan dalam merancang kawasan rekreasi Adventureland baik merancang tata ruang dalam maupun tata ruang luar atau lansekap, karena konsep merupakan dasar dari sebuah perancangan, dimana konsep tersebut dapat menjadi identitas dari suatu kawasan. Dalam perancangan kawasan Adventureland ini konsep yang diambil yaitu wisata edukasi, dimana konsep menyesuaikan dari fungsi kawasan dengan tujuan untuk mengajak masyarakat agar lebih mengetahui jenisjenis bencana alam serta simulasi yang akan dilakukan ketika mengalami keadaan seperti, banjir, tanah longsor, gempa bumi, kebakaran hutan dan tsunami. Namun dibalik itu fungsi kawasan Adventureland menyediakan fungsi pendukung lainnya yang dapat menguji adrenalin pengunjung.

b. Penzoningan





Gambar 3.1 Penzoningan Sumber: Hasil Survey tahun, 2014

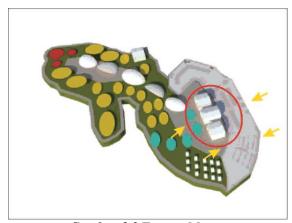
Pola penzoningan ini yang diterapkan pada perancangan Adventureland ini menggunakan pola cluster, dimana masing-masing fungsi dapat menyebar dan berhubungan antar fungsi lainnya. Penzoningan pada kawasan ini membagi 3 Zona wahana yaitu Zona Easy, Zona Medium dan Zona Hard dan 1 Zona Publik. Adapun pola penzoningan pada tapak sebagai berikut:

- 1) Zona Publik, pada Zona ini antara lain meliputi ruang pengelola, ruang tiket, ATM gallery, musholla, cottage dan foodcourt
- 2) Zona *Easy*, pada Zona antara lain meliputi jenis wahana permainan dalam kategori anak-anak.
- 3) Zona *Medium*, pada Zona ini antara lain meliputi jenis wahana permainan dalam kategori remaja.
- 4) Zona *Hard* pada Zona ini antara lain meliputi jenis wahana permainan dalam kategori dewasa.

c. Tatanan Massa

Perancangan tatanan massa pada fasilitas kawasan rekreasi *Adventureland* ini menggunakan konsep wisata edukasi dengan yang diaplikasikan pada sirkulasi terhadap pengguna dimana massa yang digunakan sebagai pengelola serta fungsi pendukung lainnya. Ini akan disesuaikkan dengan konsep yaitu wisata edukasi

dengan yang memanfaatkan kondisi kontur pada tapak.



Gambar 3.2 Tatanan Massa Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

d. Tatanan Ruang Luar

Konsep perancangan tatanan ruang luar pada fasilitas kawasan rekreasi Adventureland disesuaikan dengan fungsi digunakan dalam konsep yang perancangan agar terlihat menyatu dengan bangunan. Fungsi dari tatanan ruang luar adalah sebagai pengatur iklim agar sistem sirkulasi udara secara alami berlangsung lancar, dapat sebagai peneduh dan dapat sebagai estetika yang lebih asri. Pengaplikasian suasana dalam hutan yaitu dengan diwujudukan dengan berbagai jenis vegetasi yang masih alami. Guna untuk pengetahuan jenis-jenis pepohonan didalam yang ada hutan. memanfaatkan vegetasi yang ada disekitar lokasi perancangan.



Gambar 3.3 Tatanan Ruang Luar Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

Sirkulasi pada kawasan rekreasi Adventureland ini dibagi atas dua jalur antara lain: jalur sirkulasi masuk/keluar pengunjung dan jalur masuk/keluar pengelola agar dapat mencapai masuk kedalam area kawasan, mulai dari parkir hingga jalur evakuasi, guna untuk menuntut pengunjung agar mengetahui langkah apa saja yang. Adapun jenis sirkulasi yang dibedakan yaitu sirkulasi kendaraan dan manusia dengan cara:

- a) Membedakan ukuran luas jalan dan penggunaan material
- b) Memberikan elemen-elemen pembatas ruang seperti vegetasi, lampu, serta taman.



Gambar 3.4 Sirkulasi Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

Unsur lansekap dapat menjadi pendukung untuk dari fungsi kawasan rekreasi *Adventureland* serta menjadi petunjuk bagi pengunjung yang dapat mengarahkan ke lokasi wahana selanjutnya.



Gambar 3.5 Vegetasi Pengarah Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

Adapun beberapa jenis vegetasi dalam tapak

a) Pohon pengarah

Vegetasi pengarah ini terdapat pada sirkulasi masuk menuju lokasi kawasan. secara tidak langsung mengikuti pola sirkulasi cluster yang bertebaran namun memiliki alur.

b) Pohon peneduh

Vegetasi peneduh berperan sebagai penghalang sinar matahari dan juga sebagai tempat istirahat bagi ekosistem-ekosistem yang berada disekitar kawasan seperti burung dan lain-lainya.

c) Tanaman hias

Vegetasi penghias berperan dalam menambah kesan keindahan seperti taman bunga terutama pada cottage yang berperan dalam menyediakan tempat fasilitas beristirahat pada pengunjung.

e. Karakter Kawasan

Perancangan karakter kawasan dengan konsep wisata edukasi manampilkan ciri khas pada masing-masing zona, guna untuk mempermudahkan pengunjung dalam mengunjungi dari masing-masing wahana.



Gambar 3.6 View Kawasan Sumber: Hasil Pengembangan desain, 2015

Oleh karena itu dari masing-masing identitas dari wahana meliputi: zona easy (mini drop tower), zona medium (paint ball) dan zona hard (flying fox), serta fungsi utama dari kawasan ini yang menjadi identitasnya yaitu alur cerita dari masing-masing tahap simulator dari (simulator bencana banjir sampai ke simulator bencana tsunami).

1. Zona Easy (mini drop tower)



Gambar 3.7 *Mini Drop Tower* Sumber: Hasil Pengembangan desain, 2015

2. Zona Medium (Paintball)



Gambar 3.8 *Paintball* Sumber: Hasil Pengembangan desain, 2015

3. Zona *Hard* (Flying Fox)



Gambar 3.9 *FlyingFox* Sumber: Hasil Pengembangan desain, 2015

4. Alur Simulator Bencana



Gambar 3.10 Alur Simulator Bencana Sumber: Hasil Pengembangan desain, 2015

5. Perspektif



Gambar 3.11 Perspektif Sumber: Hasil Pengembangan desain, 2015

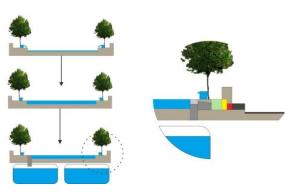
f. Sistem Bangunan

Penggunaan sistem bangunan pada kawasan rekreasi *Adventureland* antara lain:

a) Utilitas

Dalam sistem pemipaan air bersih, kotor dan kotoran pada bangunan maupun dalam pencapaiannya fungsi vaitu. memanfaatkan air hujan merupakan salah satu untuk menhemat energi dalam desain kawasan Adventureland ini, yang sesuai dengan kondisi lingkungan kota Peknabaru cenderung panas. Pemanfaatan yang airhujan ini dapat dimanfaatkan hujan untuk musim disimpan dan bangunan digunakan apabila ini membutuhkan air saat kemarau. Dengan pemanfaatan penggunaan bersih. air pengolahan dan pembuangan limbah cair serta sistem pembuangan dari bangunan, yang diterapkan pada simulator banjir, dimana air dalam area simulator tersebut dimanfaatkan kembali.

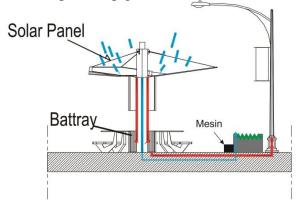
SKEMA BANJIR



Gambar 3.12 Skema Simulator Banjir Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

b) Mekanikal Elektrikal

Penggunaan solar panel merupakan salah satu cara mengubah cahaya matahari menjadi energi listrik dengan teknologi photovoltaic. Penghematan energi listrik ini dapat dimanfaatkan disaat sumber energi listik (PLN) dalam bangunan tidak dapat digunakan. Tata letak titik lampu pada kawasan menggunakan perancangan hemat energi dengan penerapan pada gazebo yang dapat menghasilkan listrik dari panel surya yang diposisikan pada atap gazebo tersebut.



Gambar 3.13 Detail Gazebo Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

c) Akustik

Penempatan akustik pada fungsi masing-masing wahana menggunakan prinsip perancangan humanisme dengan menciptakan kenyamanan bagi pengunjung. Akustik ini diposisikan berada pada sekeliling kawasan, baik fungsi pada bangunan maupun fungsi dari tiap-tiap wahana guna untuk fungsi pendukung dari kawasan Adventureland. Adapun akustik pendukung lainnya, sebagai berikut:

1. Pencahayaan

Pencapaian pada pencahayaan terhadap bangunan yaitu menggunakan prinsip hemat energi dan tanggap orientasi matahari yang menjadikan bangunan untuk mendapatkan cahaya yang maksimal kedalam ruangan, serta meminimalisir cahaya yang berlebihan, pencapaian tersebut diaplikasikan pada

bangunan cottage yang memanfaatkan view danau untuk memfilter cahaya masuk dalam ruangan.



Gambar 3.14 Pencahayaan Sumber: Hasil Pengembangan desain, 2015

2. Termal

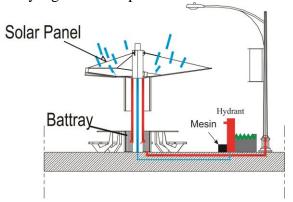
Kenyamanan termal pada ruangan dalam pencapaiannya menggunakan prinsip perancangan pengudaraan natural serta tanggap orientasi matahari, yaitu dengan perwujudan pada bukaan pada bangunan serta pemanfaatan vegetasi dalam menyaring cahaya panas yang berlebihan. Hal tersebut diaplikasikan pada bangunan *cottage*.



Gambar 3.15 Termal Sumber: Hasil Pengembangan desain, 2015

d) Bahaya Kebakaran

Perancangan bahaya kebakaran pada kawasan ini menggunakan prinsip hemat energi yang melakukan penghematan energi terhadap bangunan seminimal mungkin dan integrasi sistem-sistem dengan proses alam, meliputi: cara penggunaan air, pengolahan dan pembuangan limbah cair. Diwujudkan Pemanfaatan air hujan merupakan salah satu strategi dari hemat energi dengan air hujan akan ditampung kedalam bak penampungan yang akan dimanfaatkan sebagai penanggulangan bahaya kebakaran dengan melakukan penyiraman dengan utilitas yang didesain optimal.



Gambar 3.16 Bahaya Kebakaran Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

g. Sirkulasi

Adapun sirkulasi pada dirancang secara optimal baik pengguna didalam bangunan maupun diluar bangunan sebagai berikut:

1. Ruang Luar

Parkir untuk pengguna mobil diletakkan menjadi satu are yaitu berada didepan bangunan yang menjadikan sebagai main gate bagi pengunjung yang masuk kedalam area kawasan Adventureland tersebut guna dalam mengajak pengunjung untuk mengelilingi sedikit area sisi depan dari kawasan tersebut. Sedangkan untuk parkir sepeda motor diposisikan didepan bangunan namun ialur masuk yang memisahkannya, agar tidak memperngaruhi sirkulasi kendaraan yang lain dan untuk parkir bus diletakkan didepan bangunan utama guna memudahkan alur keluar masuk.



Gambar 3.17 Parkir Mobil Pengunjung Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015



Gambar 3.18 Parkir Mobil Pengelola Dan Parkir Motor

Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015



Gambar 3.19 Parkir Bus Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

2. Ruang Dalam

Sirkulasi Horizontal berfungsi menghubungkan antar bagian lobby, pembelian tiket serta fungsi-fungsi pendukung lainnya dengan pemanfaatan kondisi kontur tanah guna menyampaikan kepada pengunjung untuk tidak merusak kondisi topografi agar terjaganya ekosistem disekitar.



Gambar 3.20 Ruang Dalam Sumber: Hasil Pengembangan desain, 2015

h. Bentukan massa

massa didasarkan pada Bentukan olahan konsep yaitu wisata edukasi yang akan digunakan menggunakan prinsip perancangan tanggap orientasi, pengudaraan nautral dan humanisme. Dengan perwujudan pada gubahan massa respon terhadap orientasi matahari, yang akan menentukan bukaan yang akan digunakan pada massa bangunan, serta pemanfaatan cahaya alami, guna mencapai kenyamanan terhadap bangunan serta mendapatkan penghawaan yang alami kedalam bangunan.



Gambar 3.21 Bentukan Massa Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015



Gambar 3.22 Bentukan Massa Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

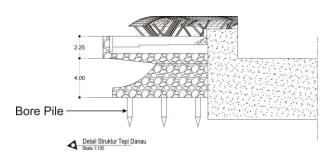
Gedung pengelola ini terdiri dari beberapa fungsi, yaitu kantor pengelola dan para staf, foodcourt, toilet serta administrasi lainnya. Gedung ini menjadi gate dari pengunjung yang akan masuk kedalam kawasan rekreasi tersebut.

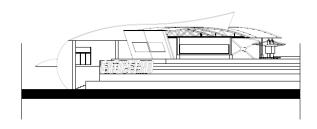
i. Logika Struktur

Struktur yang akan digunakan dalam fasilitas kawasan *Adventureland* mempertimbangkan beberapa hal, yaitu:

- a) Kemampuan yang didukung oleh beban bangunan yang disesuaikan dengan pertimbangan keamanan dan daya dukung kondisi tanah serta efisiensi terhadap struktur tersebut dan faktor lainnya.
- b) Kemampuan lebar bentang bangunan
- c) Kemudahan dalam proses pelaksanaan serta kemudahan dalam mendapatkan material yang diperlukan
- d) Nilai estetika yang mendukung tampilan bangunan.

Pada kawasan *Adventureland* struktur bangunan terdiri dari kolom, balok dan pelat.





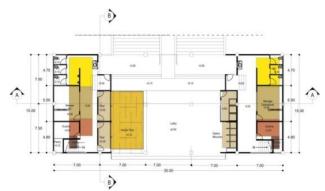
Gambar 3.23 Logika Struktur Sumber: Hasil Pengembangan Desain 2015

j. Tatanan Ruang Dalam

Perancangan tatanan ruang dalam penerapan konsep mengalami pengurangan luas. Hal ini dikarenakan pertimbangan dan penyesuaian terhadap kondisi pada kawasan. dimana pada tahap awal banyaknya jenis-jenis wahana permainan yang tidak dapat ditampung oleh site, oleh karena itu, harus dikurangi agar tercipta sirkulasi yang efisien.

a) Denah lantai 1

Pada denah lantai 1 pada gedung pengelola terdapat ruang tiketing, ruang staff, ATM gallery serta toilet.



Gambar 3.24 Denah Lantai 1 Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

b) Denah lantai 2

Pada denah lantai 2 terdapat ruang foodcourt yang terhubung dengan ruang pengelola.



Gambar 3.25 Denah Lantai 2 Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

k. Fasad

Perancangan pada fasad sesuai dengan konsep diwujudkan dalam yang pemilihan jenis material, penggunaan material-material yang ramah lingkungan akan sangan bermanfaat bagi alam dan manusia agar terciptanya keseimbangan yang sangat baik. Pemilihan material sangat penting sebisa mungkin tidak membari dampak negatif terhadap lingkungan sekitar. Material-material dari alam seperti kayu diaplikasikan pada kisi-kisi serta bukaan pada bangunan.



Gambar 3.26 fasad Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015



Gambar 3.27 fasad Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

1. Interior

Foodcourt sebagai ruang pendukung bagi pengguna kawasan rekreasi Adventureland direncanakan menggunakan konsep dengan bukaan yang lebar dalam mencapai pengudaraan natural.



Gambar 3.28 Interior **Sumber**: Hasil Pengembangan Desain, 2015

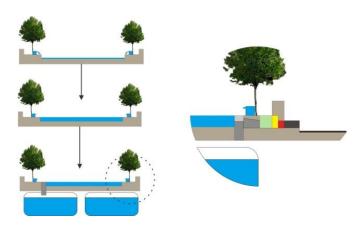
Lobby sebagai akses utama bagi pengguna untuk masuk kedalam area *Adventureland* dimana pengguna harus mengantri dalam pembelian tiket.



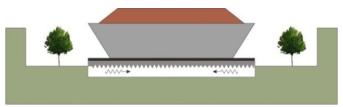
Gambar 3.29 Interior Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

m. Detail Lansekap

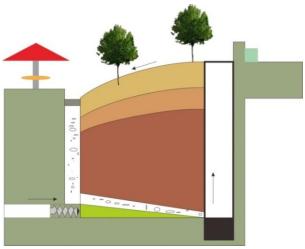
Perancangan detail lansekap pada kawasan ini menyesuaikan dengan konsep, yaitu dengan penerapan pengolahan air kembali, serta penghematan energi dalam penggunaannya.



Gambar 3.30 Detail Lansekap Simulator Banjir Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015



Gambar 3.31 Detail Lansekap Simulator Gempa Bumi Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

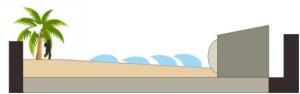


Gambar 3.32 Detail Lansekap Simulator Tanah Longsor Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015





Gambar 3.33 Detail Lansekap Simulator Kebakaran Hutan Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015



Gambar 3.34 Detail Lansekap Simulator Tsunami Sumber: Hasil Pengembangan Desain, 2015

4. Simpulan dan Saran

a. Simpulan

Dari hasil perancangan Adventureland di Pekanbaru dengan pendekatan Ekologi Arsitekur, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Perancangan kawasan Adventureland dengan menggunakan konsep "wisata edukasi" diterapkan pada beberapa bagian, antara lain:
 - a. Fasad bangunan dengan penggunaan jenis material yang mudah didapat.
 - b. Pola sirkulasi yang dapat mengelilingi kawasan dengan menggunakan pola Cluster, pola

- sirkulasi tersebut mengelilingi dari tiap-tiap fungsi kawasan namun saling berhubungan agar pengguna dapat mengunjungi ke semua wahana yang terdapat di area Adventureland.
- c. Pemanfaatan air hujan dengan menampilkan gazebo-gazebo yang dalamnya terdapat bak penampungan air agar bisa dimanfaatkan kembali untuk vegetasi sekitarnya.
- d. Pemanfaatan ekosistem sekitar kawasan dengan proses daur ulang kembali air limbah mengajarkan kepada pengunjung pada pentingnya berhemat.
- 2. Dalam menampilkan alur sirkulasi dari fungsi Adventureland bagi pengguna dapat diperoleh melalui fungsi dan penzoningan masingmasing zona, alur yang digunakan yaitu menggunakan pola cluster dimana pola tersebut dapat menyebar dan berhubungan antar fungsi lainnya.
- 3. Prinsip-prinsip Ekologi Arsitektur pada kawasan Adventureland ini dengan mewujudkan kawasan Adventureland yang mengacu pada fungsi masing-masing zona dengan sistem bangunan yang berkelanjutan. Prinsip-prinsip tersebut adalah hemat energi, pemanfaatan topografi dan ekosistem sekitar, pengolahan limbah cair. Pengaplikasiannya terdapat pada gazebo yang menggunakan material solar panel dalam pemanfaatan energi matahari.

b. Saran

Adapun diperlukan saran yang terhadap perancangan kawasan Adventureland adalah sebagai berikut:

1. Sebelum melakukan perancangan kawasan Adventureland sebaiknya memperhatikan pertimbangan faktor penempatan lokasi yang baik untuk merealisasikan pembangunannya, mulai dari aksesibilitas, pencapaian,

- kebutuhan ruang dan citra (identitas) dari fungsi kawasan tersebut. Karena kawasan *Adventureland* ini merupakan sarana rekreasi publik hal yang paling penting diperhatikan yaitu dalam aksesibilitas pada kawasan.
- 2. Sebaiknya perencanaan arsitektur terhadap kawasan *Adventureland* yang ada pada saat ini harus memikirkan aspek hemat energi guna mengurangi efek global warming yang kian meningkat sehingga pengguna dapat menyadari pentingnya hemat energi.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kota Pekanbaru Tahun (2011). Pekanbaru, Riau.
- Deria, Merry. (2014) Sumatera Folktale Theme Park. Skripsi Sarjana, Fakultas Teknik, Universitas Riau, Indonesia.
- Frick H, Tri Hesti Mulyani. (2006). Arsitektur Ekologis, Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Thandinifadio, Haqqi. (2014). *Kantor Sewa di Dumai dengan Pendekatan Eko-Arsitektur*. Skripsi Sarjana, Fakultas Teknik, Universitas Riau, Indonesia.
- Mortlock, C. (1984). *The Adventure Alternative*. Cicerone Press: Cumbria, UK.).
- Mulyandari, Hestin (2006). *Pengantar Arsitektur Kota*. Jakarta: Penerbit andi.
- Neufert, Ernest. (2002). *Data Arsitek jilid* 2. Jakarta: Erlangga.
- Sudarwani, Maria. M. (2010). *Karakter* visual kawasan pecinan semarang. Jurnal. Universitas Padanaran.

- White, Edward T. (1985). *Analisis Tapak.*, Bandung: Intermatra.
- Widanaputra, A.A.G.P dkk. (2009). Akuntansi Perhotelan. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Widigdo C, Wanda, (2008) "Pendekatan Ekologi pada Rancangan Arsitektur, sebagai upaya mengurangi Pemanasan Global" dosen Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, UK Petra.
- Yoeti, A. Oka. (1982). *Pengantar Ilmu Pariwisata*. Bandung: Angkasa.
- Yuliani, Sri, (2012) "Paradigma Ekologi Arsitektur Sebagai Metode Perancangan Dalam Pembangunan Berkelanjutan di Indonesia" Jurnal Architecture Department, Faculty Of Engineering Sebelas Maret University
- http://infoseputarwisata.wordpress.com/20 12/07/02/definisi-dari-wisatapetualangan/. (diakses pada tanggal 1 oktober 2014 pkl 00:21)
- https://www.academia.edu/7257308/paradi gma_ekologi_arsitektur_sebagai_me tode_perancangan_dalam_pembangu nan_berkelanjutan_di_indonesia (diakses pada tanggal 23 juni 2015 pkl 00.38 WIB).
- http://www.bnpb.go.id/pengetahuanbencana/definisi-dan-jenis-bencana (diakses pada tanggal 23 juni 2015 pkl 15.21 WIB).
- http://img.lensaindonesia.com/thumb/350-630-1/uploads--1--2014--01--11241-tni-19.357-prajurit-dikerahkan-bantu-atasi-bencana-banjir.jpg (diakses pada tanggal 23 juni 2015 pkl 15:47 WIB).

http://3.bp.blogspot.com/_K0tMZ4cv8IE/S 9RsZe33MRI/AAAAAAAAAQY/V DbilcbvEEw/s320/Gempa-padang1-(reuters)-dalam.jpg (tanggal 23 juni 2015 pkl 15:52 WIB).

http://www.kaltimprov.go.id/img_news/medium_74KEBAKARAN%20BUKIT%20SOEHARTO%20(13)%20(FILEminimizer).JPG(diakses pada tanggal 23 juni 2015 pkl 15:52 WIB).

http://www.iberita.com/wpcontent/uploads/2014/12/longsor.jpg (diakses pada tanggal 23 juni 2015 pkl 15:53 WIB).

http://www.riauterkini.com/politik.php?arr =34520 diakses (1-10-2014 01:54) 128 (diakses pada tanggal 23 juni 2015 pkl 15:54 WIB).

https://www.google.co.id/maps/@0.58633 26,101.4763311,7340m/data=!3m1! 1e3?hl=en. (diakses pada tanggal 14 desember 2014 pkl 23:10 WIB).