

Perancangan Interior Unit Kesehatan Di Area *Skate Park* Surabaya (Konsekuensi Alih Fungsi Kontainer Menjadi Wadah Kegiatan)

Rarhas Wijayanti dan Yusita Kusumarini
Program Studi Desain Interior, Universitas Kristen Petra
Jl. Siwalankerto 121-131, Surabaya
E-mail: rarhasw@gmail.com ; yusita@peter.petra.ac.id

Abstrak— Beragam upaya desain dalam mereduksi dampak dari pemanasan global, menjadi hal yang umum saat ini. Fakta mengenai material kontainer, yaitu biaya pembuatan kontainer baru lebih murah dibandingkan dengan pengiriman kembali kontainer dalam keadaan kosong ke tempat atau negara asalnya mengakibatkan penumpukan di pelabuhan. Kekuatan, ketahanan, kemudahan yang didapat dari bahan kontainer ini mampu dijangkau dengan harga yang relatif murah. Alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan dapat menjadi solusi dari permasalahan tersebut. Metode perancangan yang digunakan, mengadopsi dari metode *Design Thinking*. Kebutuhan insulasi guna mereduksi atau mengurangi aliran panas pada sebuah bangunan merupakan konsekuensi utama dalam pembangunan dengan bahan kontainer. Di sisi lain area publik seperti *Skate Park* Surabaya, yang ditinjau dari segi aktivitasnya termasuk olahraga ekstrim sehingga membutuhkan sebuah unit kesehatan pertolongan pertama dengan cakupan *space* yang terbatas.

Kata Kunci— Alif Fungsi, Kontainer, *Skate Park* Surabaya, Unit kesehatan.

Abstrac— Variosity of Design efforts to reducing the impact of global warming, have been a common features at this time. The heaping up container at the port caused by manufacturing of a new containers is cheaper than shipping back to the place of origin in the empty condition, is the actual fact about container. Container is easy to get and assamble, interesting to be applied, movable, structurally very strong and the important thing is can be reached with a relatively cheap price. Refunctioning container to be an activity places is the one of solution from that problem. The design method adopted from *Design Thinking* process. The main Consequences of construction using container material, that's all about heat insulation. At the other side, public areas such as *Skate Park* Surabaya be observed from activities classified in extreme sport and require a Healthy unit centre specifically for first Aid with limited space.

Keyword— Container, FirstAid, Refunction, *Skate Park* Surabaya.

I. PENDAHULUAN

Semakin terbatasnya Sumber Daya Alam dan keseimbangan alam yang mulai terganggu, menjadi kesadaran masyarakat dunia saat ini. *Intergovernmental Panel on climate Change* (IPCC) menyimpulkan bahwa sebagian besar peningkatan suhu rata – rata global sejak pertengahan abad ke-20 kemungkinan besar disebabkan oleh meningkatnya konsentrasi gas – gas rumah kaca akibat aktivitas manusia sendiri.

Menanggapi adanya fenomena alam tersebut, banyak gerakan hijau yang berlomba – lomba untuk meminimalkan dampak dari pemanasan global. Konsep pembangunan arsitektur hijau menekankan peningkatan efisiensi dalam penggunaan air, energi, organisasi ruang, material bangunan, , *finishing*, sistem penghawaan , optimalisasi pencahayaan hingga pemeliharaan bangunan kedepannya. Konsep tersebut erat kaitannya dengan sustainable desain (desain yang berkelanjutan) dimana memikirkan tentang dampak terhadap ekonomi, lingkungan, dan sosial.

Peti kemas atau kontainer yang digunakan untuk transportasi dengan menggunakan kapal, kereta api, atau truk. Biaya pembuatan kontainer baru lebih murah daripada pengiriman kembali kontainer yang dalam keadaan kosong, sehingga banyak menumpuk di pelabuhan tanpa kembali ke tempat atau negara asalnya. Penggunaan ulang atau alih fungsi container dapat menjadi solusi dari permasalahan tersebut. Penggunaan ulang atau alih fungsi container yang berbeda terhadap kontainer sudah mulai marak di seluruh penjuru dunia terutama di kawasan Amerika dan Eropa. Hal ini sangat menarik karena kontainer itu sendiri memiliki banyak kelebihan diantaranya mudah didapat, modular, mudah dipindahkan, biaya yang dikeluarkan dalam pembangunannya pun terjangkau relatif murah.

Ditinjau dari pemilihan tempat aktivitas berkumpulnya sebuah komunitas generasi muda salah satunya yaitu area tempat bermain skate board di Surabaya. Kegiatan olah raga yang dilakukan di area tersebut tergolong olah raga yang cukup ekstrem seperti *parkour*, latihan *cheerleader*, *BMX*, *Skate board*. Adanya kegiatan olah raga ekstrim tersebut rawan terjadi cedera atau kecelakaan sehingga membutuhkan sebuah unit kesehatan untuk pertolongan pertama dan dapat memfasilitasi kebutuhan cedera atau luka ringan.

Kaitan rumusan masalah dengan obyek perancangan sebagai berikut :

- a. Apa saja konsekuensi terapan alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan dalam Perancangan interior unit kesehatan di area skate park Surabaya ?
- b. Bagaimana merancang unit kesehatan pada fasilitas publik di area skate park Surabaya ?
- c. Bagaimana merancang unit kesehatan dengan terapan optimalisasi penghawaan dan pencahayaan alami di area skate park Surabaya ?

Tujuan perancangan Alih Fungsi Kontainer Sebagai Unit Kesehatan Amfibi Di Area Skate Park Surabaya sebagai berikut:

- Mengetahui konsekuensi terapan alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan dalam Perancangan interior unit kesehatan di area skate park surabaya.
- Menciptakan unit kesehatan yang sesuai dengan kebutuhan pengelola yaitu PMI (Palang Merah Indonesia) Surabaya dan pengguna di area skate park surabaya
- Menerapkan optimalisasi penghawaan dan pencahayaan alami di dalam perancangan unit kesehatan di area Skate Park Surabaya.

Perancangan alih fungsi kontainer sebagai unit kesehatan berada di area *skate park* surabaya tergolong sebagai fasilitas publik. Adapun beberapa kaitan lingkup perancangannya:

- Aplikasi material kontainer pada interior unit Kesehatan
- Penerapan insulasi panas pada interior container
- Penerapan konsep *Ecology Design* pada perancangan
- Penerapan konservasi energi melalui sistem pencahayaan dan penghawaan pada interior kontainer.

Lokasi yang dipilih adalah area Skate Park Surabaya, tempat berkumpulnya sebuah aktivitas olahraga, tempat bermain dan bersantai. Hal ini dipilih dengan pertimbangan :

1. Potensi Lokasi

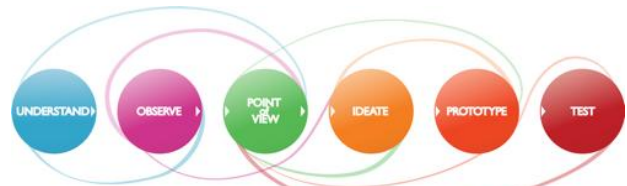
Lokasi Skate Park Surabaya ini merupakan Arena bermain dan olahraga terbuka. Tidak berada pada sebuah bangunan atau gedung tertentu. Area Skate Park Surabaya berada di sebelah kalimas dan pintu masuknya berada di parkir mobil sebelah utara Delta Plaza Surabaya. Skate Park tersebut dibangun pada tahun 2009 dan diresmikan oleh Walikota surabaya. Taman Skate ini merupakan arena skate terpanjang se-Indonesia.

2. Keadaan lingkungan sekitar

lokasi Skate park Surabaya ini sangat strategis, ramai di lalui oleh anak muda. Berada di antara 2 mall atau pusat perbelanjaan yang juga merupakan fasilitas publik yaitu Surabaya Plaza dan Grand City Mall. Akses menuju area Skate Park Surabaya pintu masuknya berada di parkir mobil sebelah utara Delta Plaza Surabaya. Di sebelah timur merupakan kalimas. Tempat peletakkan perancangan alih fungsi kontainer sebagai unit kesehatan.

II. METODE PERANCANGAN

Metode perancangan yang digunakan, mengadopsi dari metode *Design Thinking*. Metode tersebut disesuaikan dengan tahapan perancangan interior unit kesehatan di area skatepark Surabaya (konsekuensi alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan).



Gambar. 1. *Design thinking process*

Sumber : www.Dschool.stanford.edu

Metode tersebut disesuaikan dilakukan dengan langkah – langkah sebagai berikut :

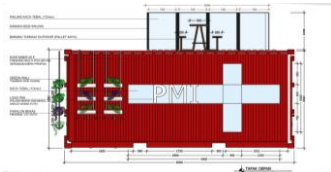


Gambar. 2. Penyesuaian Metode *Design thinking process*

Berikut uraian tahapan pada Metode perancangan :

- Pada tahap *Understand*, penulis memahami apa saja yang menjadi latar belakang perancangan, memahami permasalahan yang diambil lalu mengumpulkan data literatur dan pendapat ahli yang mendukung dan berkaitan pada perancangan. Dengan cara *searching* (mencari data – data literatur) , *screening* (menyaring data yang berkaitan dengan perancangan), *collecting* (menumpulkan atau mengkoleksi data)
- Tahapan berikutnya yaitu *Observe*, dimana penulis melakukan observasi lapangan, survey lapangan yang berkaitan dengan perancangan, lalu mengumpulkan data dengan cara penyebaran questioner , wawancara dengan pengguna, dan dokumentasi.
- Pada tahap *point of view*, lebih mengacu kepada pandangan seseorang secara umum. Penulis mengumpulkan pandangan baik pendapat ahli, kebutuhan pengguna, dengan cara melakukan wawancara, pengamatan tentang aktivitas dan kebiasaan pengguna, mencatat hal – hal yang dapat berguna untuk perancangan, lalu mendokumentasikan kegiatan aktivitas dari hasil observasi serta menuangkan dalam bentuk sketsa.
- Lalu tahap *Ideate*, penulis menganalisis data dari hasil observasi dan *point of view*, mulai mengeluarkan ide – ide desain dan melakukan *brainstorming*. Dengan cara mengkoleksi data tipologi sejenis, membuat *programming*, dan sketsa
- Tahap *Prorotype*, membuat alternative sketsa sesuai dengan hasil yang didapat dari tahapan *observasi*, *point of view* dan ideasi, dengan *sketching*, *modeling*, membuat maket studi dan *prototype* dengan skala 1:1 yang berfungsi sebagai media untuk merasakan ruang.

A. Modul 1



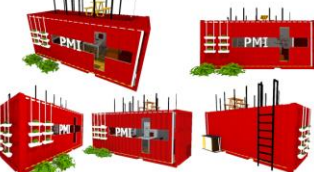
Gambar. 8. Tapak Depan Modul 1



Gambar. 9. Layout Modul 1



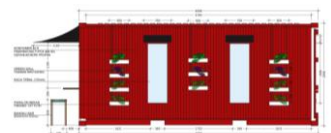
Gambar. 10. Tapak Potongan dan Perspektif Fasad Modul 1



Gambar. 11. Perspektif Interior Modul 1 (a)(b)



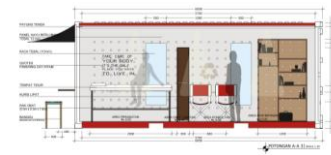
B. Modul 2



Gambar. 12. Tapak Depan Modul 2



Gambar. 13. Layout Modul 2



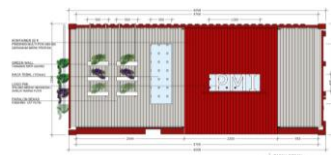
Gambar. 14. Tapak Potongan dan Perspektif Fasad Modul 2



Gambar. 15. Perspektif Interior Modul 2 (a)



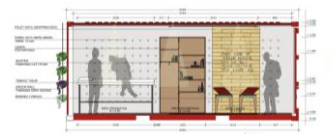
C. Modul 3



Gambar. 16. Tapak Depan Modul 3



Gambar. 17. Layout Modul 3



Gambar. 18. Tapak Potongan dan Perspektif Fasad Modul 3



Gambar. 19. Perspektif Interior Modul 3(a)



Gambar. 20. (a)(b) Interior Prototype Unit Kesehatan (c) Fasad Prototype Unit Kesehatan

v. KESIMPULAN

Alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan merupakan salah satu solusi dari masalah penumpukkan kontainer yang ada di pelabuhan. Selain itu pemanfaatan alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan juga menjadi alternatif atau upaya dalam meminimalkan dampak dari pemanasan global. Alih fungsi kontainer sebagai unit kesehatan khususnya untuk pertolongan pertama di area Skate Park Surabaya sebagai jawaban akan kebutuhan pengguna area tersebut yang tergolong aktivitas olahraga ekstrim. Unit kesehatan dengan kapasitas terbatas, dapat di aplikasikan dengan bangunan kontainer yang memiliki kekuatan, ketahanan, kemudahan dan mampu dijangkau dengan harga yang relatif murah.

Menjawab rumusan masalah dari analisa dan hasil perancangan interior unit kesehatan di area Skate Park Surabaya (konsekuensi alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan) dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Konsekuensi terapan alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan dalam perancangan interior unit kesehatan di area skate park surabaya, diantaranya yaitu :
 1. Konsekuensi terapan alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan dalam perancangan interior unit kesehatan di area skate park surabaya, diantaranya yaitu :
 - a. Temperatur (Membutuhkan insulasi panas)
 - Insulasi aktif /statis :
insulasi yang nilai utamanya sebagai insulasi (statis) seperti Foam panels, fiberglass, dan lembaran serat sedimentasi (glasswool)
 - Insulasi pasif / dinamis :
material yang nilai utamanya bukan sebagai insulasi namun dapat berfungsi sebagai insulasi (dinamis) seperti greenwall, greenflooring, tanaman hijau, dan material organik alami.
 - b. Keterbatasan tempat
 - Pemanfaatan space, pengolahan dan pengelompokkan ruang sesuai dengan fungsi dan skala prioritasnya.
 - Penerapan sistem kontruksi lipat dan knockdown pada perabotannya

- c. Lokasi konstruksi

Memerlukan tanah lapang di sekitar area tujuan sehingga mempermudah pembangunan konstruksi. Seperti di Area skate Park Surabaya yang berdekatan dengan lokasi tanah lapang untuk parkir pengunjung.
 - d. Perizinan pembangunan
 - Pembangunan dapat dilakukan di tempat (*on the spot*) dengan perizinan pemerintah kota.
 - Pengangkutan atau penempatan kontainer memerlukan akses alat berat yang membutuhkan perizinan terlebih dahulu dari pengelola tempat.
 - e. Tenaga kerja

Seleksi tenaga kerja profesional dalam pengerjaan pembangunan alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan.
2. Perancangan unit kesehatan dengan alih fungsi kontainer pada fasilitas publik di area skate Park Surabaya yang sesuai dengan kebutuhan pengelola dan pengguna, diantaranya yaitu :
 - a. Kebutuhan area unit kesehatan

Area perawatan, area obat – obatan, area konsultasi dan area menunggu atau istirahat.
 - b. Standarisasi unit kesehatan
 - Memenuhi standart umum sebagai unit kesehatan untuk pertolongan pertama (tidak sebagai rawat inap)
 - Sesuai persyaratan elemen dan sistem interior pada instalasi pelayanan kesehatan
 - Menerapkan material bahan yang sesuai dengan standart kesehatan.
 - c. Signage

Tanda atau rambu yang dapat mempermudah pengguna.
 3. Optimalisasi penghawaan dan pencahayaan alami di dalam perancangan unit kesehatan dengan alih fungsi kontainer di area Skate Park Surabaya, diantaranya yaitu :
 - a. Optimalisasi pencahayaan
 - Pencahayaan alami

Dengan membuat ruang terbuka, memperhatikan view dari bukaan ventilasi, menerapkan material transparant untuk masuknya sinar matahari ke dalam interior unit kesehatan. selain itu kanopi juga dapat memberikan keteduhan agar cahaya tidak masuk secara frontal.
 - Pencahayaan buatan

Penggunaan spot light pada tiap area yang membutuhkan pencahayaan lebih, lampu sensor yang dapat menyala secara otomatis saat gelap dan menggunakan energi matahari, penerapan lampu LED yang hemat energi dalam jangka waktu yang lama.
 - b. Optimalisasi Penghawaan
 - Penghawaan alami

Membuat area hijau yang dapat menambah kualitas udara, ruang terbuka juga membuat penghawaan

alami lebih optimal, bukaan ventilasi membantu pergantian sirkulasi udara, dinding berpori (panel) menyerap dan mengalirkan udara panas.

- Penghawaan buatan

Untuk membantu memberi rasa nyaman pengguna dapat menggunakan AC portable (Air cooling) dan kipas angin.

Selain itu, dari perancangan interior unit kesehatan di area Skate Park Surabaya (konsekuensi alih fungsi kontainer menjadi wadah kegiatan) ini juga dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Peletakkan, lingkungan dan potensi sekitar unit kesehatan dengan alih fungsi kontainer juga merupakan poin penting dan berpengaruh pada perancangan elemen interiornya.
2. Pemanfaatan area dalam perancangan interior unit kesehatan dengan alih fungsi kontainer tidak hanya di bagian interior namun dapat memanfaatkan area luar bangunan kontainer.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prodi Desain Interior UKP yang telah memprogram projek Tugas Akhir, kepala UPPK, UKK dan Lab. Bahan Interior Universitas Kristen Petra yang telah berkoordinasi dengan baik untuk mendukung pembuatan prototype, serta keluarga besar, baik Orangtua, saudara, kekasih maupun sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan sepenuhnya, sehingga jurnal ini dapat terselesaikan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bjorn , Berge. *"The Ecology of Building Materials"*. Reed Educational. Googlebooks, 2001
- [2] Bridget, Biscotti Bradley. *"The Green Home, A Sunset Design Guide"*; California Sunset Publishing, 2010
- [3] Cara, Brower, Rachel Mallory, Zachary Ohlam. *"Experimental Eco Design"*. Switzerland; Rotovision. 2009
- [4] "Design thinking process" 17 Maret 2014. <<http://www.Dschool.stanford.edu/design-thinking-process/>>
- [5] D. K. Ching, Francis. *"Ilustrasi Desain Interior"*. Trans Ir. Paul Hanoto Adjie. Jakarta; Erlangga, 1996
- [6] Dokumentasi Kawasan Lingkungan . *"Sungai Kalimas Surabaya"*. Pemerintah Kota Surabaya, Badan Perencanaan Pembangunan 2008.
- [7] Frank, J. Powell, Stanley L. Matthews, *"Thermal Insulation .Materials and System"*; Architectural Press, 2005
- [8] Jeroen, C.J.M and Marco A.Janssen. *Economics of industrial Ecology*; US America, 2004
- [9] Jhon, F.Pile. *Interior Design Third Edition*; New York. Harry N. Addams. 2003
- [10] Michelle, Kaufman and Cathrine Remick. *Prefab green*; Layton. Gibbs smith. 2009
- [11] Richardson, Dhyllis. *Nano House. Innovation for Small Dwellings*. Thames & Hudson, 2011
- [12] Tjahjadi, Sunarto. Ernst Neufert. *Data arsitek*. Jakarta : Erlangga. 1996