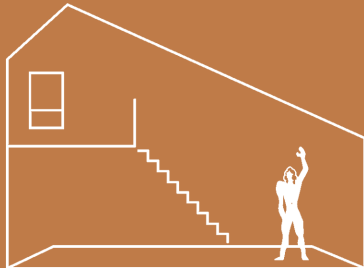


# Meminimalisir Jejak Karbon, Memaksimalkan Potensi



**Yanuar P.F.**

### Memorabilia, Parijs van Java

Bandung, tempat berkembang dan belajar. Tempat yang tak terlupakan, menyimpan berjuta kenangan. Bandung dikelilingi oleh perbukitan, cuaca pagi hari yang menyenangkan, pemandangan gunung yang dapat dilihat dari jalan raya, arsitektur bangunan yang didominasi dengan gaya *Art Deco*, dan warganya yang sangat ramah.

Bandung saat ini memiliki keindahan tersendiri. Sebagai seorang arsitek, saya memperhatikan bagaimana perubahan yang terjadi antara Bandung yang lama dengan Bandung yang sekarang. Cukup banyak aksi nyata dan ide-ide kreatif yang dituangkan untuk membuat Bandung menjadi lebih baik. Lebih banyak ruang publik serta lebih banyak ruang hijau. Menciptakan sebuah ruang yang sehat menjadi penting untuk

menjaga suasana Bandung tetap nyaman dan terkenang. Tidak hanya itu, ketika langit menjadi lebih gelap, suasana Bandung di malam hari pun berkesan, lampu jalan dan gedung mulai berpendar, pedagang kaki lima mulai berjualan di trotoar, orang-orang mulai mencari makan malam, sebuah aktivitas yang membuat kota menjadi hidup.

Memorabilia akan Bandung, memberi tujuan bagi saya seorang arsitek untuk meningkatkan kualitas hidup dengan memberikan solusi terbaik melalui lingkungan binaan untuk keberlanjutan alam semesta, atau skala yang lebih kecil, sebuah kota. Membangun masa depan yang lebih baik, menciptakan harapan untuk hari-hari yang lebih baik di kota melalui [#responsiblearchitecture](#).

(1)



(1)  
Norhouse, Bandung (2018)



(2)

(2)  
Kantor Aaksen Responsible Aarchitecture, Dago

### Proses

Tulisan saya kali ini memaparkan tentang salah satu kegiatan saya di Kota Bandung sebagai bagian dari Aaksen Responsible Aarchitecture, biro arsitek yang dibangun sejak tahun 2018 dimana saya bertemu banyak insan kreatif kota Bandung.

Di Aaksen, kami banyak melakukan riset dan aktivitas yang mungkin lebih luas, tidak hanya selalu tentang arsitektur. Riset diluar arsitektur seperti perkembangan teknologi, gaya hidup, dan lain-lain. Hingga aktivitas bersama yang dilakukan seperti senam pagi dan kegiatan bersepeda di hari Sabtu. Menurut saya, berarsitektur itu tidak hanya berbicara tentang tempat, waktu, dan pada saat itu juga, melainkan dapat menyesuaikan dengan kondisi yang tidak selalu melihat ke depan tapi mengevaluasi yang sudah terjadi pada masa lalu menjadi sesuatu yang lebih baik, arsitektur yang adaptif dan dinamis.



(3)



(4)



(5)

(3)

Lokasi bangunan baru, halaman belakang kantor

(4)

Proses pembangunan kabin prefabrikasi 30%

(5)

Proses pembangunan kabin prefabrikasi 60%

Ini menjadi ide awal bagaimana Aaksen terinspirasi untuk mengembangkan bangunan prefabrikasi, bagaimana kami menciptakan sebuah *Prefabrication Cabin* yang sudah lama direncanakan jauh sebelum pandemi ini datang.

Ide ini tentu melalui banyak proses, seperti riset dan diskusi yang melibatkan tim. Berarsitektur yang lebih baik untuk masa depan, menjadi #responsiblearchitecture

Proses ini akan menjadi sebuah perjalanan yang akan terus berlanjut.

## Tentang Aaksen



(6)



(7)



(8)

Aaksen Responsible Aarchitecture tidak hanya berfokus pada bidang arsitektur saja, melainkan terdapat bidang *Research and Product* dan *Education Platform*. Pertama, terdapat Aaksen Responsible Aarchitecture sebagai *Boutique Design Consultation* yang berfokus pada konsultasi arsitektur dan desain interior dengan nilai tambah di setiap proyek, memaksimalkan efisiensi dan standarisasi yang memainkan peran penting untuk keberlanjutan yang berkelanjutan dengan #responsiblelifestyle. Kedua, bidang yang bergerak di bidang *Research and Development* bernama AAND yang berfokus pada penelitian dan pengembangan dalam arsitektur prefabrikasi dan modular, dimana kami percaya konstruksi prefab akan mempercepat pengembangan menuju #responsiblearchitecture lebih cepat, lebih baik, dan lebih efisien. Ketiga, Aaksen Talks bergerak pada bidang *Education Platform*. Sebuah platform pendidikan inklusif untuk semua orang, mulai dari profesional, pelajar, dan penggemar desain untuk mendiskusikan wawasan terbaru dalam arsitektur, desain, dan lebih dari itu gaya hidup dengan topik seputar #responsibleideas dan #responsiblelifestyle.

(6)  
Aaksen Responsible Aarchitecture, Norhouse

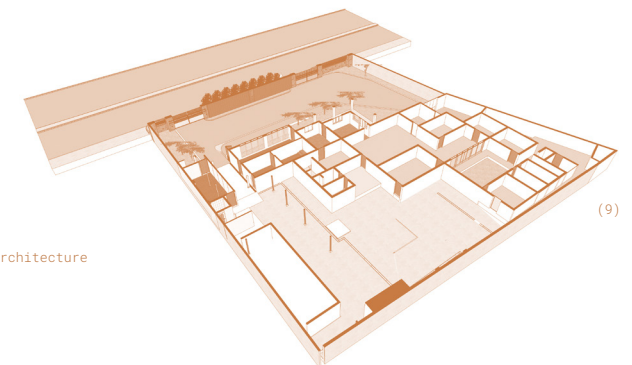
(7)  
AAND Company, Kalia Booth

(8)  
Aaksen Talks, bersama Ahmad Djuhara

...berawal dari sebuah kebutuhan.

Semua berawal dari sikap "*rethinking*" atau memikirkan ulang akan kebutuhan ruang baru yang dapat menampung aktivitas baru di kantor Aaksen. Kami membutuhkan ruang yang dapat mengakomodasi kegiatan untuk bekerja, rapat, serta untuk podcast. Hal ini ada karena terbatasnya ruang yang tersedia di kantor, sehingga ruang untuk menampung kegiatan-kegiatan tersebut pun terbatas.

Di kantor terdapat lahan halaman belakang yang areanya bisa dikatakan cukup luas sehingga berpotensi untuk membangun sebuah ruang baru di sana. Namun, kantor ini merupakan kantor sewa, sehingga ruang tersebut dipertimbangkan untuk bersifat tidak permanen/ sementara. Maka, mau tak mau kami pun harus memecahkan permasalahan tersebut. Bagaimana caranya membangun ruang (tidak permanen) baru untuk aktivitas baru?



(9)  
Layout kantor Aaksen Responsible Aarchitecture

### Proses Berpikir dan Ide

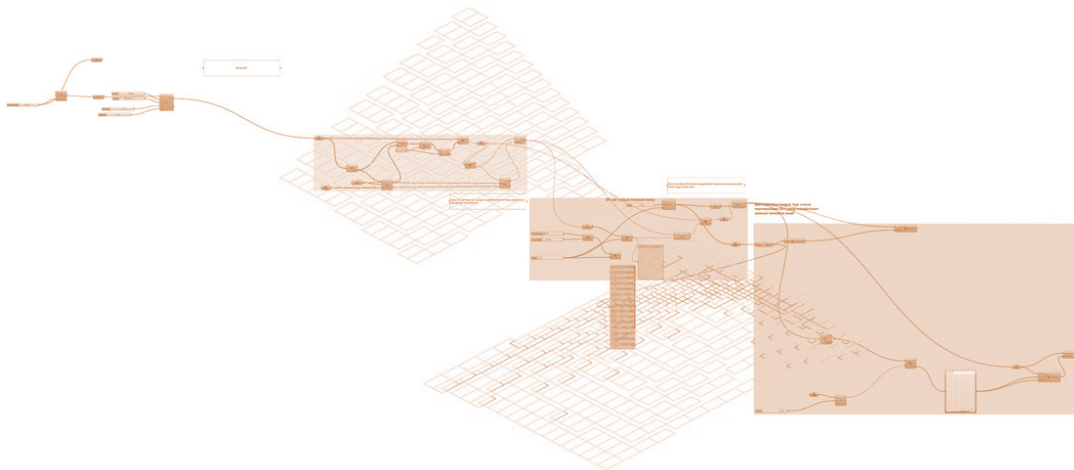
Bangunan kantor yang sekarang, terletak di Dago. Dapat dikatakan bahwa area Dago terkenal dengan kawasan perbukitan, cuaca yang dingin, ruang terbuka yang luas, langit yang biru di siang hari, dan langit berbintang di malam hari. Lalu, tercetuslah sebuah ide, bagaimana jika mengembalikan, membawa kembali kesan Dago yang saat ini mulai hilang itu untuk diaplikasikan pada desain ruang baru? Idenya tidak hanya berbicara pada arsitektur, bangunan, struktur, tapi menciptakan sebuah suasana baru, suasana kantor yang diharapkan dapat membangkitkan semangat kerja dan aktivitas yang tidak monoton, aktivitas yang tidak hanya duduk melihat layar di dalam ruangan. Mencoba mematahkan stigma dengan membuat sebuah ruang baru yang didominasi *outdoor*, sebuah ruang dengan persentase 70% *outdoor*, 30% *indoor*.

Namun, apakah aktivitas yang banyak memerlukan lebih banyak ruang lagi? Bagaimana jika ke depannya membutuhkan ruang baru lagi karena tidak dapat menampung aktivitas baru? Bagaimana dengan masalah sewa? Banyak sekali pertanyaan.

Kembali lagi, banyaknya aktivitas tidak terbatas pada seberapa besar ruang tersebut, dan sebaliknya, kecilnya ruang tidak menjadi batasan untuk melakukan banyak aktivitas. Ruang hanya menjadi sebuah wadah. Idenya adalah membuat sebuah ruang di lahan sisa yang terbatas, yang dapat beradaptasi pada berbagai macam aktivitas dengan menciptakan kembali sebuah suasana Dago di lahan yang bersifat tidak permanen. Sebuah ruang dengan konsep:

# Less space, more activities.

Yang teringat akan kalimat terkenal yang dikatakan oleh Dieter Rams, seorang arsitek asal Jerman, *Less, but better*.





(10)



(11)



(12)

### A Prefabrication Cabin

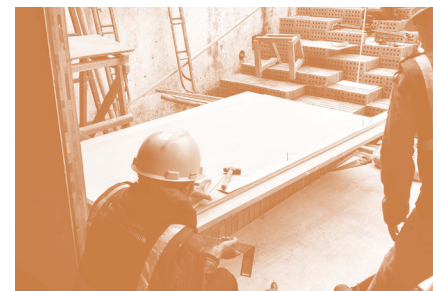
Jawaban dari masalah-masalah tersebut ialah dengan membuat sebuah: *Prefabrication Cabin*

Dengan konsep *movable, adaptable, customizable*. *Movable*: dirancang dengan system *knock-down*, yang dapat dipindahkan dan dirakit ulang, memecahkan permasalahan lahan sewa yang bersifat tidak permanen. *Adaptable*: dapat menyesuaikan dengan lokasi dan fungsi dengan desain yang kompak, memudahkan bangunan untuk dapat beradaptasi dengan lahan baru di masa mendatang. *Customizable*: ruang dengan konsep "*less space, more activities*", yang dapat disesuaikan (*customized*) sesuai dengan jenis aktivitas yang dibutuhkan, penyesuaian ruang dalam yang fleksibel, multifungsional. Kompak tapi bernilai besar.

(10)  
Home + Leisure Pods

(11)  
Home + Office Pods

(12)  
Home + Café Pods



(13)

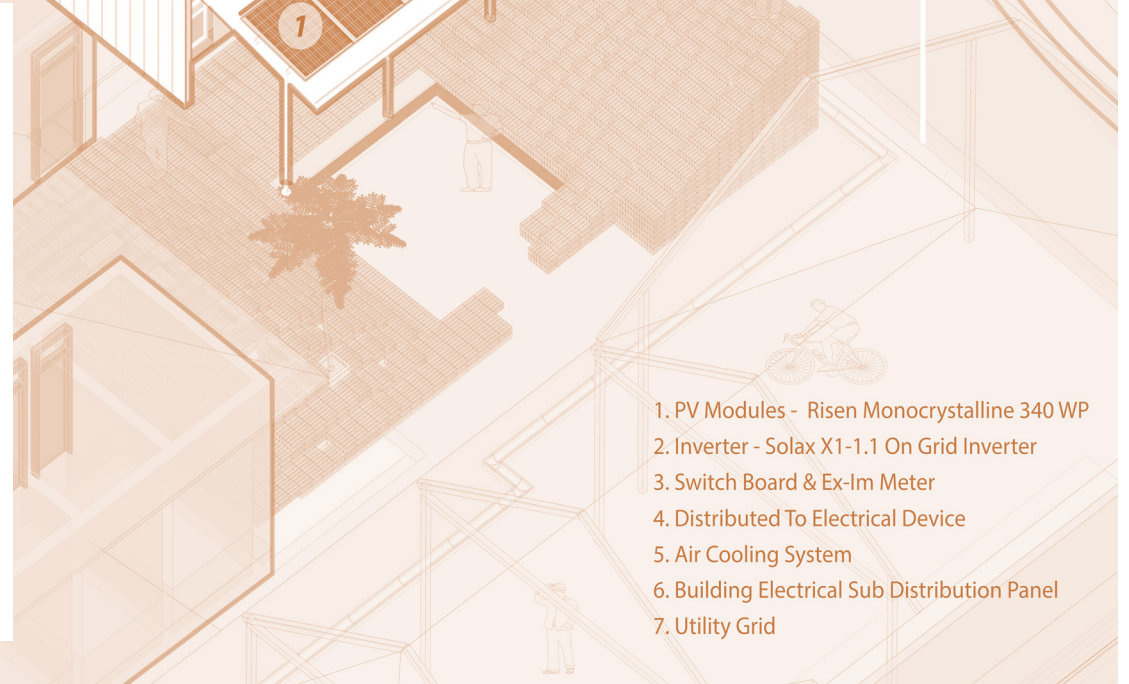
(13)  
Proses perakitan kayu prefabrikasi



### Proses Konstruksi

Setelah proses ide dan solusi ditemukan, proses rencana hingga konstruksi pun berjalan. Dengan penggunaan sistem solar panel, maka memungkinkan bangunan tersebut menjadi sebuah bangunan independen, memanfaatkan cahaya matahari, serta menempatkan orientasi desain bangunan yang tepat. Sistem prefabrikasi yang direncanakan juga hanya memerlukan proses waktu yang cukup singkat, yaitu 3 bulan proses konstruksi dilakukan di pabrik, serta 3 bulan kemudian dilakukan proses perakitan langsung di lokasi.

Proses pembangunan terbilang singkat dan sudah hampir selesai. Walaupun 'hampir' selesai dan belum sepenuhnya terpasang, bangunan baru itu sudah mulai digunakan untuk berbagai aktivitas kantor, baik di luar ruangan maupun di dalam ruangan. Bagian dalam bangunan tersebut dari sisi desain mengaplikasikan pencahayaan alami yang maksimal, membuat sirkulasi udara yang baik, terdapat *treatment acoustic*, terintegrasi dengan *Internet of Things (IoT)*, penggunaan material yang berkelanjutan, dan terciptanya suasana natural yang hangat.



1. PV Modules - Risen Monocrystalline 340 WP
2. Inverter - Solax X1-1.1 On Grid Inverter
3. Switch Board & Ex-Im Meter
4. Distributed To Electrical Device
5. Air Cooling System
6. Building Electrical Sub Distribution Panel
7. Utility Grid



### Hasil, Sebuah Perubahan

(14)  
Interior Aand Sayana

(15)  
Interior Aand Sayana

(16)  
Bermain sesuai kerja, di dalam Aand Sayana

(17)  
Mumun, Aaksen team

(18)  
Interior Aand Sayana

Setelah bangunan tersebut selesai sepenuhnya, terdapat beberapa perubahan. Banyak aktivitas yang dapat dilakukan baik sebelum mulai kerja ataupun setelah memulai kerja. Aktivitas yang lebih banyak dilakukan di luar ruangan. Seperti mengadakan acara masak-masak, senam pagi sebelum memulai kerja, karaoke, menjadi tempat spot foto, bahkan kedatangan tim baru bernama Mumun si kucing yang mulai menjelajahi kantor.

Hasilnya, perubahan serta pemikiran baru mengubah sistem kerja yang monoton, sehingga membentuk budaya kerja yang tidak biasa. Beragam aktivitas yang dilakukan, tidak hanya duduk berdiam di depan komputer. Pastinya, semakin terbuka dan menanti kegiatan apa lagi yang akan datang nanti.



(16)

(14)



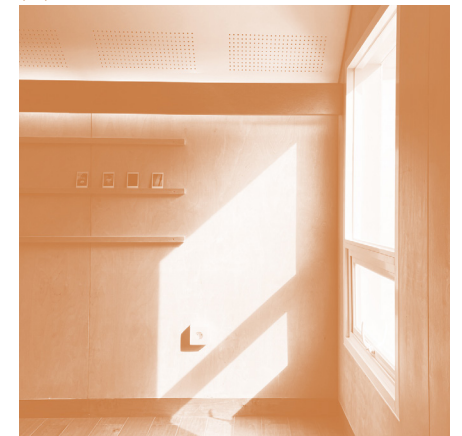
(15)

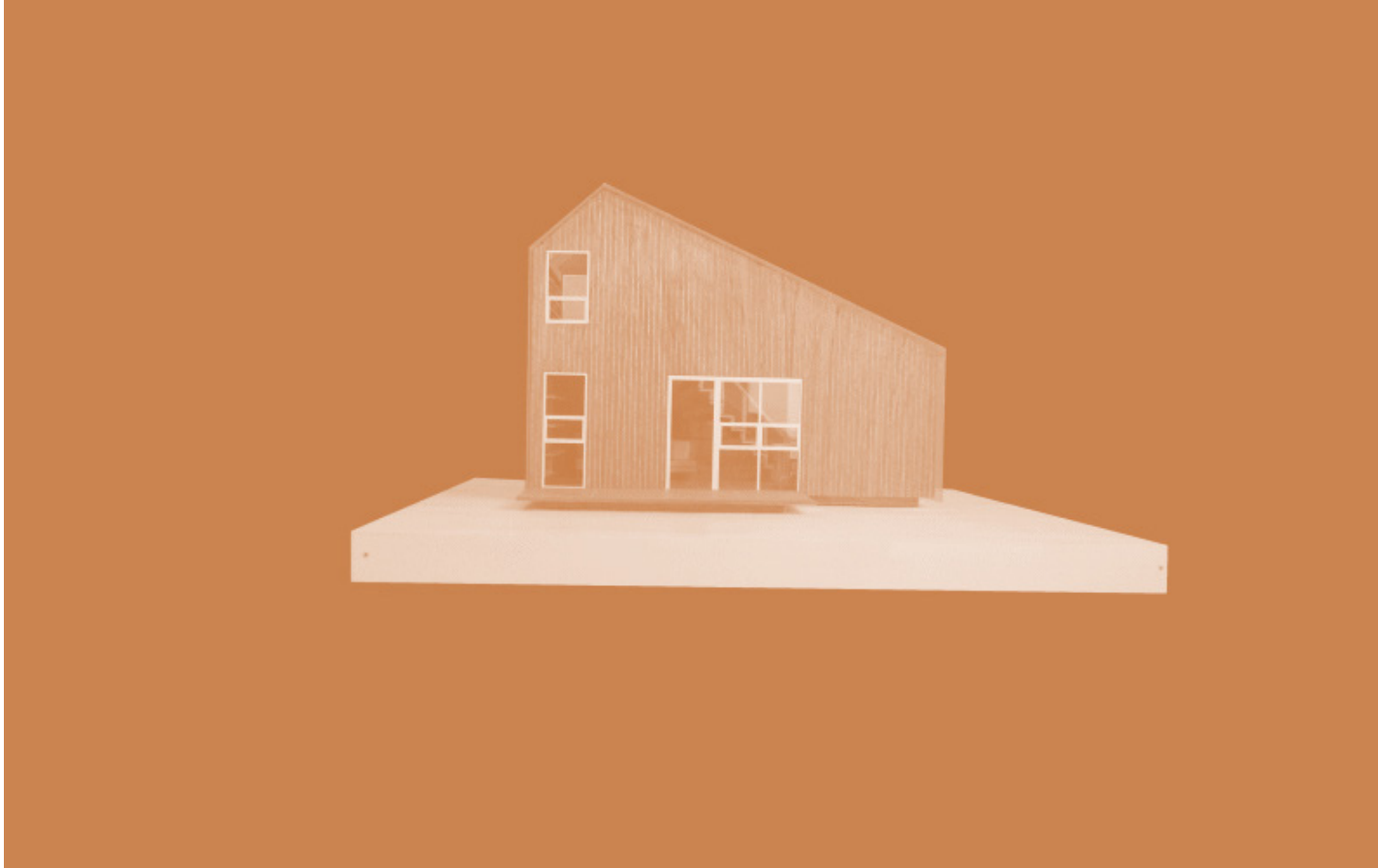


(17)



(18)





(19)

**The #Responsiblecabin Workshop:  
Imagining Live Anywhere,  
Anytime, Anyhow**

Dari banyaknya kemungkinan bentuk bangunan mikro, hal ini membuat batas limit tempat, waktu, dan metode menjadi tak terbatas; memungkinkan manusia untuk hidup dengan cara baru yang unik dan tak terduga, menjelajahi tempat dan gaya hidup yang baru.

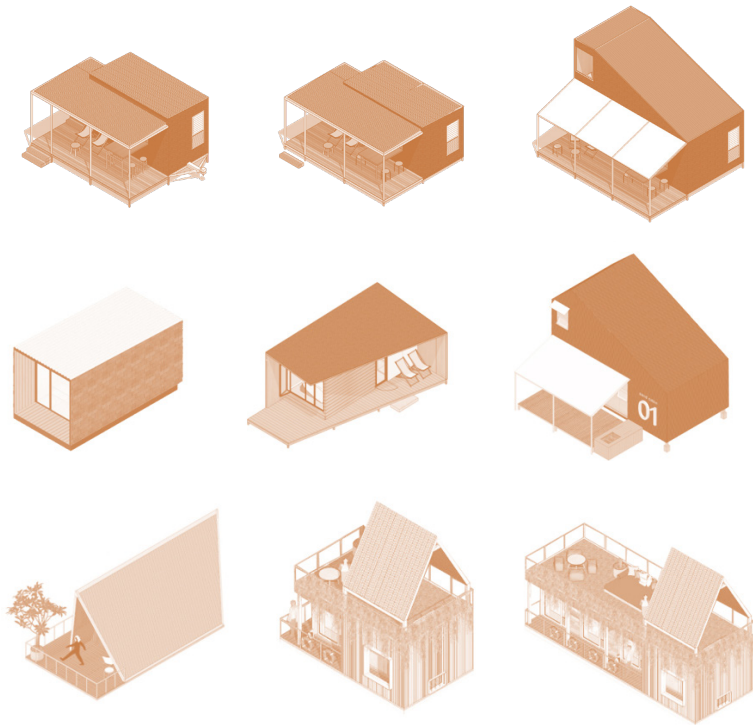
Pemikiran desain terbaru ini dapat dielaborasi lebih lanjut untuk masa depan lewat edukasi dan sesi *workshop* dengan mahasiswa atau praktisi muda arsitektur, dimana kami mengajak *workshop* kolaboratif untuk sekelompok desainer untuk merancang solusi dan bentuk baru perihal “*Tiny and Modular Living*”, terdiri dari beberapa mahasiswa arsitektur terpilih. Alur acara diawali dengan sharing singkat dari Aksen Responsible Architecture, dimana nantinya para peserta akan diberikan tantangan untuk memikirkan kembali dan mendesain ulang “*Tiny and Modular Living*” dimana *output* berupa presentasi desain dan maket skematik arsitektur.

Hasil dari *workshop* ini dapat dilihat lewat jejak digital di Instagram via hashtag [#responsiblecabin](#)

(19)

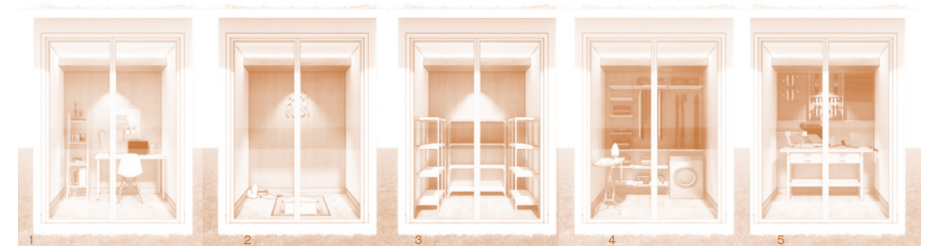
Maket Skematik Arsitektur

### Dampak dan Manfaatnya pada Skala Makro dan Mikro



#### Micro Building Options for Rural Area

Pada skala makro, mempertimbangkan alternatif hidup di bangunan mikro memungkinkan untuk menjelajahi dunia lebih jauh, berkelanjutan.



#### Micro Building Options for Limited Area

Pada skala mikro, bangunan mikro memungkinkan kami untuk memaksimalkan ruang yang tersisa, dengan dampak minimal karena strukturnya yang ringan. Dari halaman belakang ke atap, memungkinkan!

Eksplorasi pada bangunan mikro dapat menjadi pedoman di masa depan tentang bagaimana memanfaatkan ruang secara

efektif. Salah satu gerakan yang mungkin dapat dilakukan adalah dengan membuat ADU (*Accessory Dwelling Unit*), sebagai tambahan bangunan mikro tergantung kebutuhan selanjutnya di masa mendatang. Atau, dalam situasi pandemi seperti ini, kabin juga bisa dijadikan sebagai tempat isolasi mandiri.

# Live Better in Bandung, Sustainably.



Dengan menurunkan jejak karbon, menghargai lingkungan, menumbuhkan jaringan yang saling terhubung dan berkolaborasi.

Baik di jantung Kota Bandung yang ramai atau di sisi pedesaan lingkungan alam Kota Bandung yang indah.

Di mana orang-orang masih dapat (dan akan terus) menikmati segarnya cuaca di pagi hari, lingkungan yang ramah, beraktivitas

dengan bebas dan aman di ruang publik, sistem transportasi publik yang terintegrasi dengan perencanaan kota, sebuah kota yang terus berkembang dengan pendekatan yang berkelanjutan, kota yang terus berkembang yang dibangun dari cerita dan sejarah.

Untuk membuat hari-hari kita menjadi lebih baik, mari mulai dari hal yang kecil, tapi dampak yang besar. Sebuah perubahan perilaku yang lebih baik. Sebuah [#responsiblelifestyle](#).



Kota Kita Nanti merupakan proyek dari Goethe-Institut Bandung bekerjasama dengan Artati Sirman dan Keni Soeriaatmadja, Bandung Design Biennale dan Pot Branding House. Dengan pameran, seri lokakarya, dan publikasi yang dimana membawa 12 perspektif berbeda tentang bagaimana merancang kehidupan yang lebih berkelanjutan di Kota Bandung.

