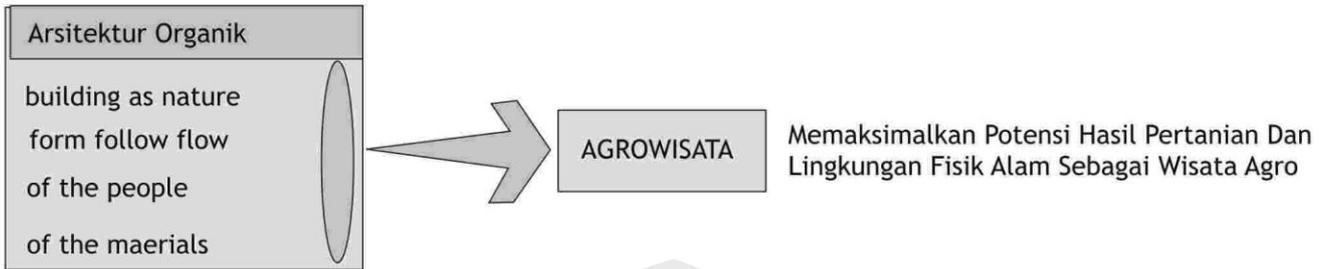


### 5.1 Konsep Dasar



#### karakteristik

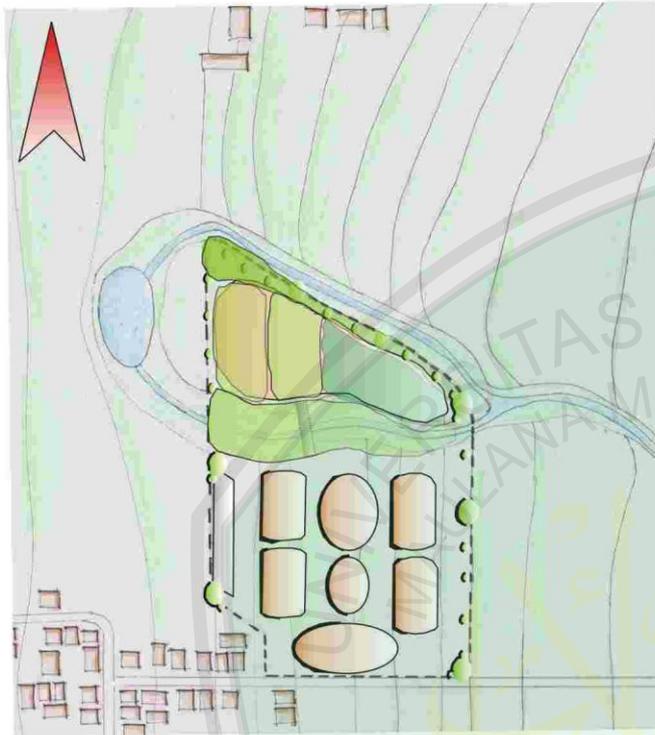
- building as nature → bangunan yang tidak merusak tapak dengan mengoptimalkan cut and fill.
- form follow flow → bangunan yang menyatu mengikuti alam dengan arah hadap yang mengoptimalkan pencahayaan dan penghawaan.
- of the people → perhatian terhadap kenyamanan dan kemudahan pengguna di rancangan.
- of the materials → penggunaan bahan material lokal yang bisa membuat efisien dan identitas lokal.



- Dalam surat (QS Al-A'raaf [7]: 57). dijelaskan bahwa manusia dapat mengambil pelajaran atau sumber inspirasi yang berasal dari fenomena yang ada di alam.
- segala sesuatu haruslah selaras dengan alam atau mengikuti alam tanpa melawan alam dan sudah dijelaskan dalam surat (QS Al-A'raaf [7]: 54).
- kemudahan pada pengguna karena pengguna merupakan manusia yang telah diciptakan oleh Allah SWT yang selalu dimudahkan.
- Dalam surat Fushilat : 10). di jelaskan bahwa Allah SWT telah menciptakan gunung dan segala kelebihanannya untuk di dimanfaatkan oleh manusia

### 5.2 Konsep Tapak

penggunaan pola tapak yang memanjang akan mengikuti bentuk kontur yang memanjang juga ke arah utara.



**building as nature**

bentuk bangunan yang lurus mengikuti arah kontur tapak.

**form follow flow**

bentuk bangunan yang memanjang ke arah utara akan memaksimalkan pencahayaan dan penghawaan terhadap bangunan.

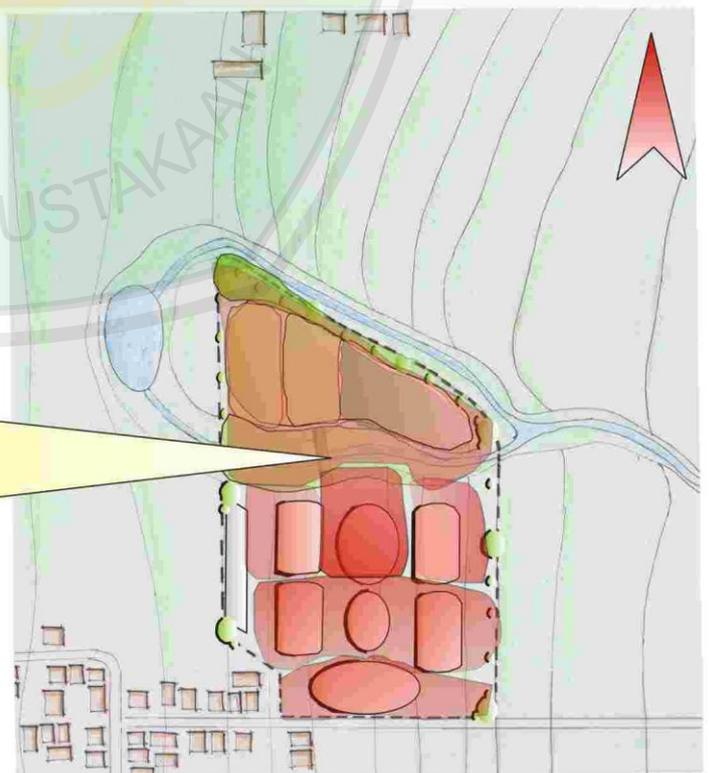
**of the people**

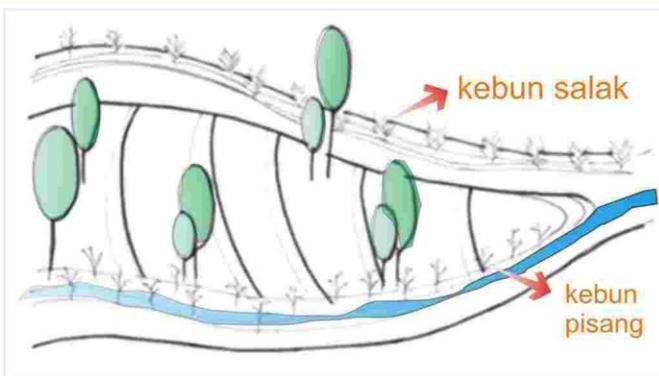
perletakan zona inti memudahkan pengguna dalam menjangkau fasilitas lain.

**of the materials**

penggunaan materil lokal yakni bambu yang perkembangan melimpah di tapak

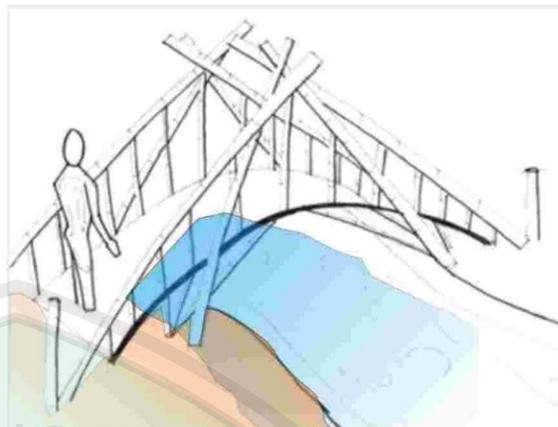
pembagian zona menjadi empat menurut wallace yang bisa memaksimalkan penggunaan tapak





pemanfaatan lahan dekat sungai sebagai kebun buah dan kebun pisang

- Memanfaatkan kontur tanpa mengubah kondisinya.
- Pemanfaatan lahan miring untuk perkebunan merupakan cara efektif untuk mempermudah kebutuhan pengairan.
- Pemberian kebun pada bagian tepi tapak juga berfungsi sebagai batas karena pohon salak itu pohon yang berduri.

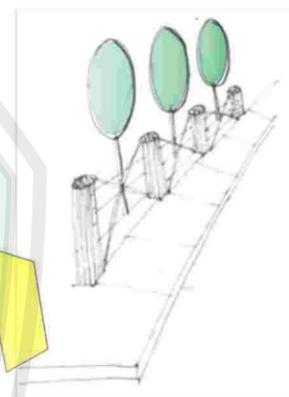


Penggunaan material lokal bambu karena banyak di temukan di sekitar tapak agrowisata. bahan bambu akan sesuai dengan lingkungan sekitar dan terlihat menyatu dengan alam.



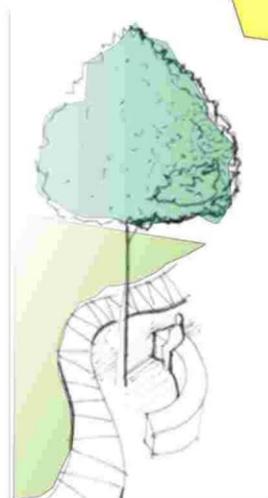
Dapat berfungsi sebagai pemecah angin, sehingga aliran angin dapat menyebar ke seluruh tapak.

Tidak menghalangi pandangan karena batangnya yang tinggi dan ramping .



Penggunaan material lokal yang bisa di optimalkan.

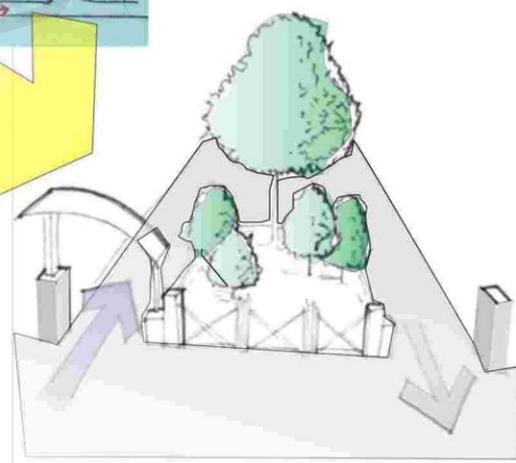
Bahan bambu merupakan material yang mudah di dapat.



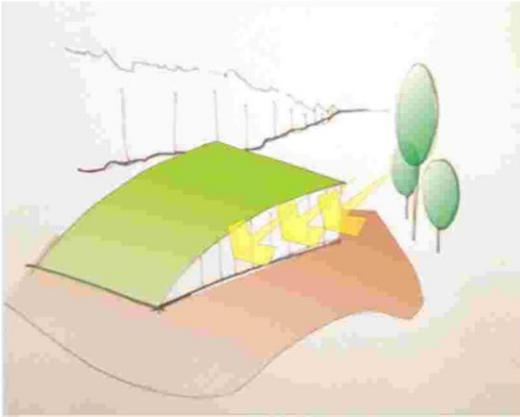
Bisa membuat teduh ruangan di sekitar tapak dan jalan setapak.

Bisa di jadikan sumber oksigen karena memiliki daun yang rimbun.

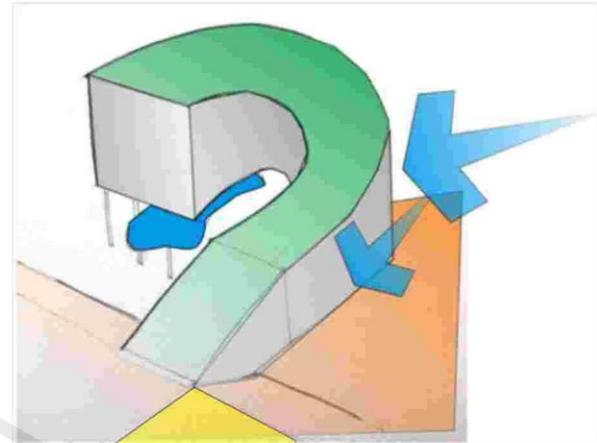
Bahan materil bambu merupakan bahan lokal yang sering di temui di daerah tapak. Desain pedestrian di usahakan harus menyesuaikan bentuk dengan tanaman pohon kelapa tepi jalan.



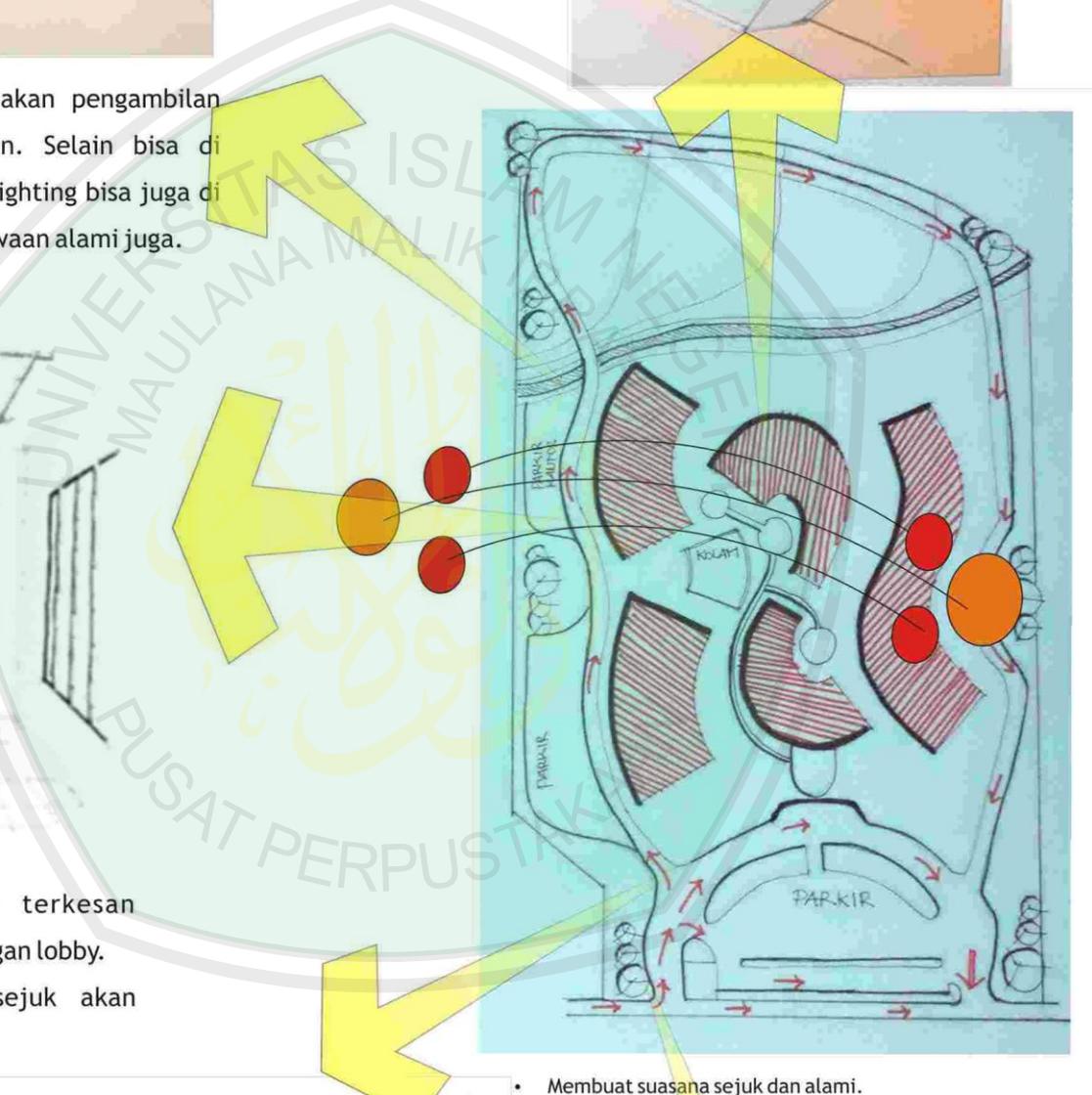
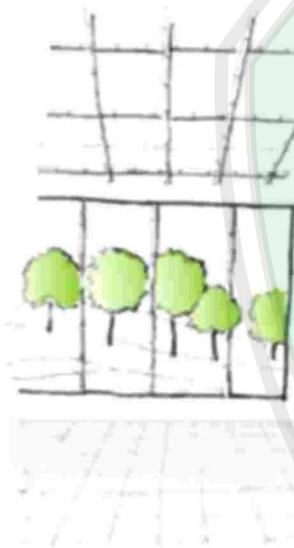
- Kondisi tapak yang melebar di area depan lebih efektif dengan dua entrance agar sirkulasi lebih merata.
- Sirkulasi lebih teratur, dan pengguna lebih dapat menjangkau tapak.



m e m a n f a a t k a n  
p e n g h a w a a n   y a n g  
m e n g g u n a k a n   b a h a n  
m a t e r i a l   b a m b u .   B a h a n  
b a m b u   m e r u p a k a n  
m a t e r i a l   l o k a n   y a n g  
p e r l u   d i t o n j o l k a n .



Daylighting merupakan pengambilan cahaya melalui pantulan. Selain bisa dimanfaatkan sebagai Daylighting bisa juga dimanfaatkan untuk penghawaan alami juga.

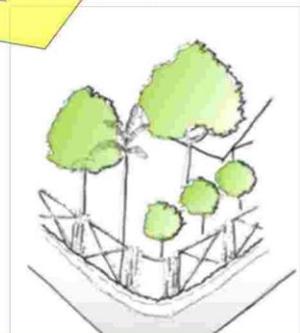


- Suasana kebun terkesan berada langsung dengan lobby.
- Ruang yang sejuk akan tercipta.



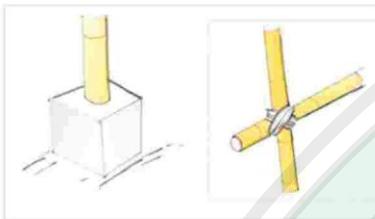
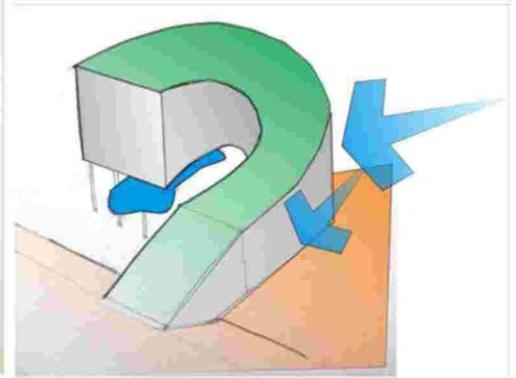
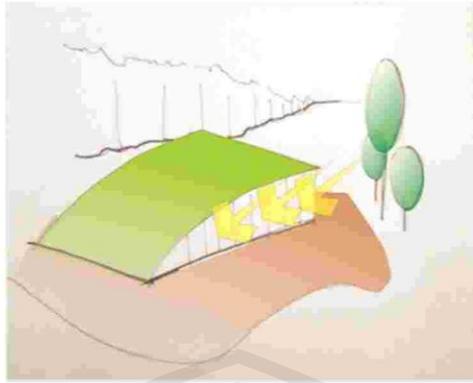
- memaksimalkan kontur pada tapak
- penggunaan potensi kontur akan mengurangi kebisingan pada tapak

- Membuat suasana sejuk dan alami.
- Banyaknya sumber oksigen yang akan dihasilkan dengan banyaknya vegetasi.



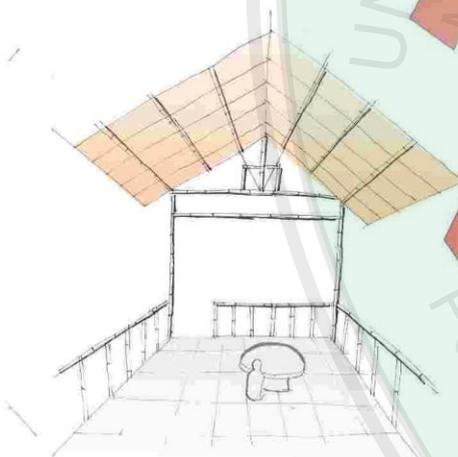
### 5.3 konsep struktur dan bentuk

penggunaan bahan bahan bambu dan struktur ikat yaitu selain murah bangunan dengan struktur ikat akan kuat menghadapi gempa yang sering dialami di lereng Gunung Semeru.

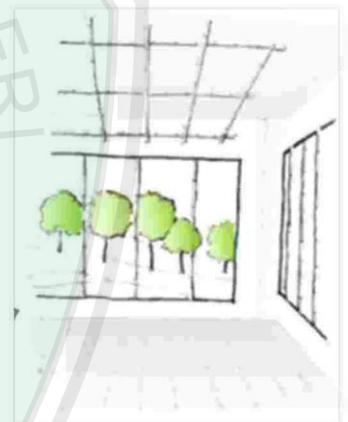
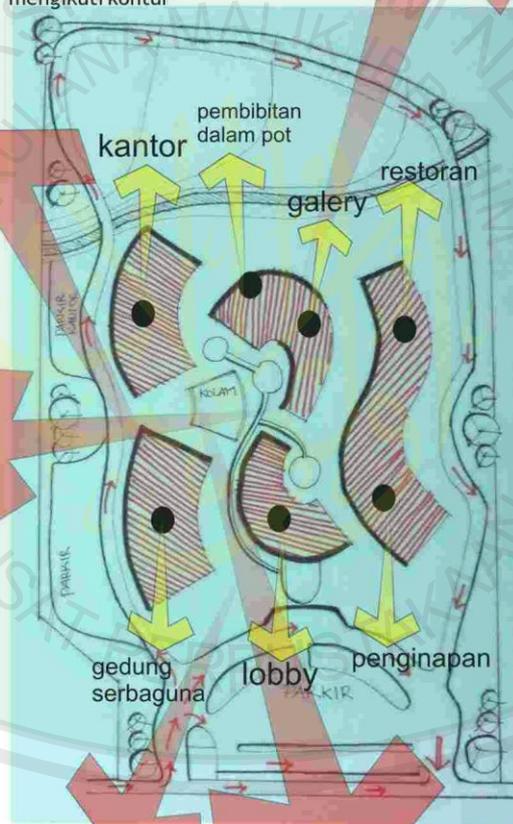


bentuk bangunan berkonsep untuk memaksimalkan pencahayaan dan penghawaan dengan penggunaan metode akuaponik yang berada di atap bangunan dengan mengalirkan air aquaponik ke dalam kolam ikan selain itu dengan cara meminimalkan kebisingan pada bangunan dengan cara pemberian bentuk yang mengikuti kontur

### 5.4 Konsep Ruang

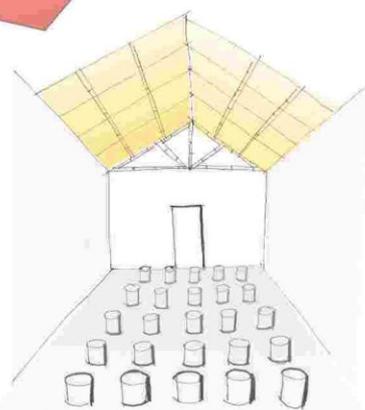
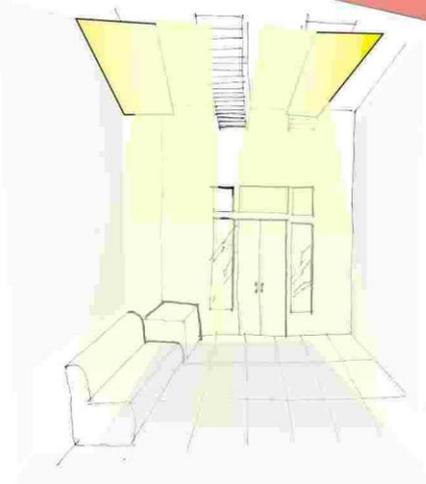


penggunaan material bambu di restaurant sebagai estetika maupun struktur akan membuat ruangan akan terkesan alami dan juga memprioritaskan penggunaan material lokal...



penggabungan ruangan luar dengan ruangan dalam lobby akan terkesan menyatu dengan alam sekaligus bisa menikmati kesejukan kawasan tapak

penggunaan material bambu sebagai pencahayaan *day lighting* pada bangunan serbaguna untuk meminimalkan penggunaan sumber energi di tapak.



- penggunaan dinding *screen* pada *green house* agar hama tidak bisa masuk ke *green house*.
- perletakan *polibag* yang memanjang ke arah utara sejajar dengan kontur tapak.

## 5.5 Konsep utilitas

### air bersih



ket: ■ tandon ● pompa air sungai ▲ titik bor

air bersih di alirkan adri dataran tinggi supaya menghemat daya pompa, dan juga penggunaan air sungai untuk tanaman

### gray water



ket: ● resapan limbah cair ● pengolahan limbah cair

dari semua bangunan menghasilkan limbah cair yang akan di netralkan dan trus akan di salurkan kembali ke kebun

### black water

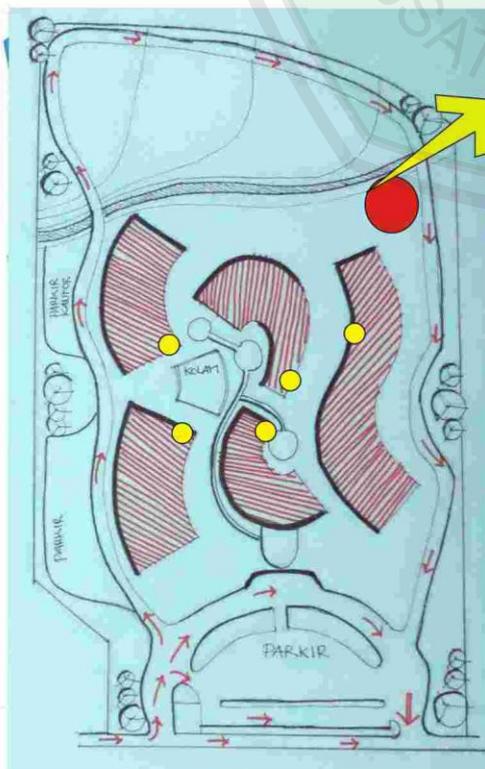


ket: ● resapan limbah padat ● resapan limbah cair ● pengolahan

pengolahan dari padat terus diendapkan sampai airnya bisa disalurkan ke dalam pengolahan menjadi air bersih lagi.

## SAMPAH

konsep yang di tekankan yakni dengan pemanfaatan sampah organik karena agrowisata mempunyai banyak sampah dedaunan dari kebun yaitu dengan cara mengelolah dan di dimanfaatkan sebagai pupuk organik dan juga media t a n a m d a l a m p o t .



## ALUR SAMPAH

sampah dikumpulkan dalam bak di setiap bangunan dengan tidak lupa pembedaan organik dan tidak

di kumpulkan dalam gudang sampah

pemilahan organik dan non organik

pupuk organik di proses dengan alat penghancur sedangkan sampah plastik di daur ulang di dimanfaatkan sebagai poly bag

sampah organik di beri cairan pembusukan

sampah di maanfaatkan sebagai pupuk kompos dan juga sebagai media tanam di dalam pot