

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN PUSAT PENGOLAHAN LIDAH BUAYA BERBASIS EDUKASI
DI KOTA PONTIANAK, KALIMANTAN BARAT**



DISUSUN OLEH:

**YOSUA CHINDAY
61.14.0017**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Pusat Pengolahan Lidah Buaya Berbasis Edukasi di Kota Pontianak, Kalimantan Barat
Nama Mahasiswa : Yosua Chinday
No. Mahasiswa : 61.14.0017
Mata Kuliah : Tugas Akhir
Semester : Ganjil
Fakultas : Arsitektur dan Desain
Universitas : Universitas Kristen Duta Wacana

Kode : DA8336
Tahun : 2018/2019
Prodi : Arsitektur

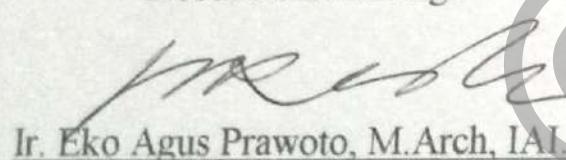
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir
Fakultas Arsitektur dan Desain, Program Studi Arsitektur
Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta

Dan dinyatakan DITERIMA untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Arsitektur pada tanggal :

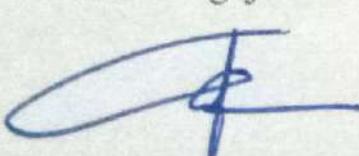
18 – 12 – 2019

Yogyakarta, 10 – 01 – 2019

Dosen Pembimbing 1


Ir. Eko Agus Prawoto, M.Arch, IAI.

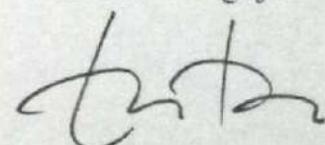
Dosen Penguji 1


Christian Nindyaputra Octarino, S.T., M.Sc.

Dosen Pembimbing 2


Stefani Natalia Sabatini, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2


Tutun Seliali, S.T., M.Sc.

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PUSAT PENGOLAHAN LIDAH BUAYA BERBASIS EDUKASI DI KOTA PONTIANAK, KALIMANTAN BARAT

Diajukan kepada Fakultas Arsitektur dan Desain
Program Studi Arsitektur

Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta

Sebagai salah satu syarat dalam memperoleh Gelar Sarjana Arsitektur

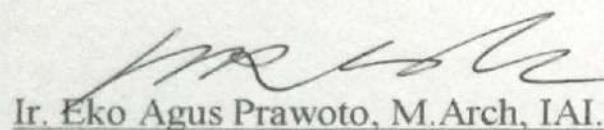
Disusun oleh :

YOSUA CHINDAY

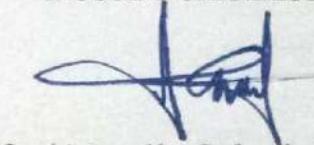
61.14.0017

Diperiksa di : Yogyakarta
Tanggal : 10 – 01 – 2019

Dosen Pembimbing 1

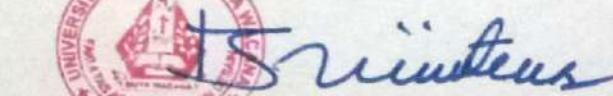

Ir. Eko Agus Prawoto, M.Arch, IAI.

Dosen Pembimbing 2


Stefani Natalia Sabatini, S.T., M.T.

Mengetahui,
Ketua Program Studi




Dr.-Ing. Sita Yuliastuti Amijaya, S.T., M.Eng.

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir dengan judul:

PERANCANGAN PUSAT PENGOLAHAN LIDAH BUAYA BERBASIS EDUKASI DI KOTA PONTIANAK, KALIMANTAN BARAT

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

Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan duplikasi atau plagiasi sebagian atau seluruhnya dari Tugas akhir ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana.

Yogyakarta, 10 – 01 – 2019



YOSUA CHINDAY

NIM : 61.14.00.17

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberi berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Atas berkat dan kemurahan-Nya juga proses pengerjaan tugas akhir, yang merupakan tahap akhir bagi mahasiswa dalam proses perkuliahan dapat berjalan dengan lancar.

Laporan tugas akhir ini berisi hasil tahap *Programing* serta tahap studio berupa poster, gambar kerja, 3D visual dan foto maket. Hasil tahap *Programing* berupa grafis yang berfungsi sebagai pedoman untuk masuk ke tahap studio. Kemudian, hasil dari tahap studio tertuang dalam bentuk poster permasalahan konsep, gambar kerja, 3d visual dan foto-foto maket.

Pada kesempatan ini penulis juga tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam bentuk dukungan doa, bimbingan dan bantuan dari awal hingga proses pengerjaan tugas akhir. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan penyertaan, kemulian dan kemurahan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
2. Kepada bapak Yonas dan ibu Lina selaku orang tua penulis yang telah memberikan dukungan doa, tenaga dan materi untuk penulis serta abang Yopie, ce Ibek, dek Yasthin sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir.
3. Eko Agus Prawoto, Ir, M.Arch, IAI. dan Stefani Natalia Sabatini, ST.,MT. selaku dosen pembimbing yang membimbing selama proses pengerjaan tugas akhir.
4. Christian Nindyaputra O., ST., M.Sc. dan Tutun Seliari, M.Sc. selaku dosen pengaji.
5. Ferdy Sabono, S.T., M.Sc. selaku dosen wali
6. Dr.-Ing. Ir. Winarna, M.A. selaku koordinator tugas akhir.
7. Arni Elisabeth Klau yang telah memberikan waktu dan tenaga membantu menyelesaikan tugas akhir, terimakasih cinta.
8. Bore-bore team yang telah memberikan dukungan dan doa.
9. Henry Kotadia, David Raja Poño, Apriyono Keron, Welem Marsuki Mamoba yang telah memberikan semangat dan bantuan untuk menyelesaikan tugas akhir.
10. Nikolaus Alan S.Ars yang telah memberikan ilmu dan bantuan untuk menyelesaikan tugas akhir.
11. Teman-teman seperjuangan Arsitektur 2014.

Dalam tugas akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pelaksanaan tugas akhir, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang membangun untuk kedepannya. Atas perhatiannya, penulis mengucapkan terimakasih

Yogyakarta, 10 – 01 – 2019


Penulis

PERANCANGAN PUSAT PENGOLAHAN LIDAH BUAYA BERBASIS EDUKASI DI KOTA PONTIANAK, KALIMANTAN BARAT

Abstrak

Kota Pontianak termasuk wilayah yang berada pada daerah tropis basah dan terkenal sebagai daerah khatulistiwa, kondisi ini memberi dampak positif untuk perkembangan tanaman lidah buaya. Hal ini di sebabakan tanaman lidah buaya menyukai kondisi tanah yang panas dan sedikit lembab. Pada tahun 1980 - 1990 tanaman lidah buaya di Pontianak khususnya di Siantan Hulu, telah dikembangkan dan dibudidayakan. Kemudian pada tahun 1992, lidah buaya mulai dikenalkan kepada masyarakat luas. Pemerintah kota Pontianak melihat bahwa lidah buaya memiliki potensi yang sangat bagus untuk kedepannya sehingga pemerintah mau terlibat dalam pembangunan industri kecil menengah yang pada akhirnya menjadikan lidah buaya sebagai “ikon” kota Pontianak.

Namun hal itu tidak semudah membalikan telapak tangan, Dalam hal ini campur tangan pemerintah masih belum efektif untuk mengolah hasil lidah buaya, sehingga banyak masyarakat yang mengeksplor pelepas lidah buaya ke luar negeri untuk diolah menjadi produk-produk berupa makanan, minuman dan produk-produk kosmetik lainnya. Padahal Indonesia lah penghasil lidah buaya terbesar. Dari permasalahan tersebut, secara keseluruhan Perancangan Pusat Pengolahan Lidah Buaya Berbasis Edukasi ini dapat memenuhi dan meningkatkan kualitas masyarakat serta menyediakan fasilitas-fasilitas dengan teknologi yang memadai agar Indonesia juga bisa mengolah sendiri hasil lidah buaya tanpa harus menerima hasil produk lidah buaya dari negeri orang.

Kata Kunci : Pengolahan, Lidah Buaya, Edukasi,

DESIGN OF ALOEVERA EDUCATION-BASED PROCESSING IN CITY OF PONTIANAK, WEST BORNEO

Abstract

The city of Pontianak includes areas that are in the wet tropics and are known as equatorial regions, this condition has a positive impact on the development of aloe vera plants. This is because aloe vera plants like hot and slightly moist soil conditions. In 1980 - 1990 aloe vera plants in Pontianak, especially in Siantan Hulu, were developed and cultivated. Then in 1992, aloe vera began to be introduced to the wider community. Pontianak city government sees that aloe vera has a very good potential for the future so that the government wants to be involved in the development of small and medium industries which ultimately makes aloe vera an "icon" of the city of Pontianak.

However, this is not as easy as turning the palm of your hand in this case, government intervention in the processing of aloe vera products is still not effective. Therefore, many people are exploring aloe vera abroad to be processed in the form of food, drink and cosmetic products other. Even though Indonesia is the biggest producer of aloe vera. From these problems, overall the Design of the Aloe Vera Education-Based Processing Center can meet and improve the quality of the community and provide facilities with adequate technology so that Indonesia can also process its own aloe vera products without having to accept the results of aloe vera products from other countries.

Keywords : Processing, Aloe Vera, Education.

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar pengesahan	iii
Lembar Keaslian	iv
Kata Pengantar	v
Abstrak	vi
Daftar Isi	viii

BAB 1

Kerangka Berfikir	1
Latar Belakang	2

BAB 2

Tinjauan Lokasi	4
Tinjauan Teori	6

BAB 3

Studi Preseden	9
----------------	---

BAB 4

Analisis Site	12
Programing	16
Konsep	20
Layout Plan	24

BAB 5

Daftar Pustaka	25
----------------	----

LAMPIRAN

Poster	
Gambar Kerja	
3D Visual	
Foto Maket	

© CUKDN

PERANCANGAN PUSAT PENGOLAHAN LIDAH BUAYA BERBASIS EDUKASI DI KOTA PONTIANAK, KALIMANTAN BARAT

Abstrak

Kota Pontianak termasuk wilayah yang berada pada daerah tropis basah dan terkenal sebagai daerah khatulistiwa, kondisi ini memberi dampak positif untuk perkembangan tanaman lidah buaya. Hal ini di sebabakan tanaman lidah buaya menyukai kondisi tanah yang panas dan sedikit lembab. Pada tahun 1980 - 1990 tanaman lidah buaya di Pontianak khususnya di Siantan Hulu, telah dikembangkan dan dibudidayakan. Kemudian pada tahun 1992, lidah buaya mulai dikenalkan kepada masyarakat luas. Pemerintah kota Pontianak melihat bahwa lidah buaya memiliki potensi yang sangat bagus untuk kedepannya sehingga pemerintah mau terlibat dalam pembangunan industri kecil menengah yang pada akhirnya menjadikan lidah buaya sebagai “ikon” kota Pontianak.

Namun hal itu tidak semudah membalikan telapak tangan, Dalam hal ini campur tangan pemerintah masih belum efektif untuk mengolah hasil lidah buaya, sehingga banyak masyarakat yang mengeksplor pelepas lidah buaya ke luar negeri untuk diolah menjadi produk-produk berupa makanan, minuman dan produk-produk kosmetik lainnya. Padahal Indonesia lah penghasil lidah buaya terbesar. Dari permasalahan tersebut, secara keseluruhan Perancangan Pusat Pengolahan Lidah Buaya Berbasis Edukasi ini dapat memenuhi dan meningkatkan kualitas masyarakat serta menyediakan fasilitas-fasilitas dengan teknologi yang memadai agar Indonesia juga bisa mengolah sendiri hasil lidah buaya tanpa harus menerima hasil produk lidah buaya dari negeri orang.

Kata Kunci : Pengolahan, Lidah Buaya, Edukasi,

DESIGN OF ALOEVERA EDUCATION-BASED PROCESSING IN CITY OF PONTIANAK, WEST BORNEO

Abstract

The city of Pontianak includes areas that are in the wet tropics and are known as equatorial regions, this condition has a positive impact on the development of aloe vera plants. This is because aloe vera plants like hot and slightly moist soil conditions. In 1980 - 1990 aloe vera plants in Pontianak, especially in Siantan Hulu, were developed and cultivated. Then in 1992, aloe vera began to be introduced to the wider community. Pontianak city government sees that aloe vera has a very good potential for the future so that the government wants to be involved in the development of small and medium industries which ultimately makes aloe vera an "icon" of the city of Pontianak.

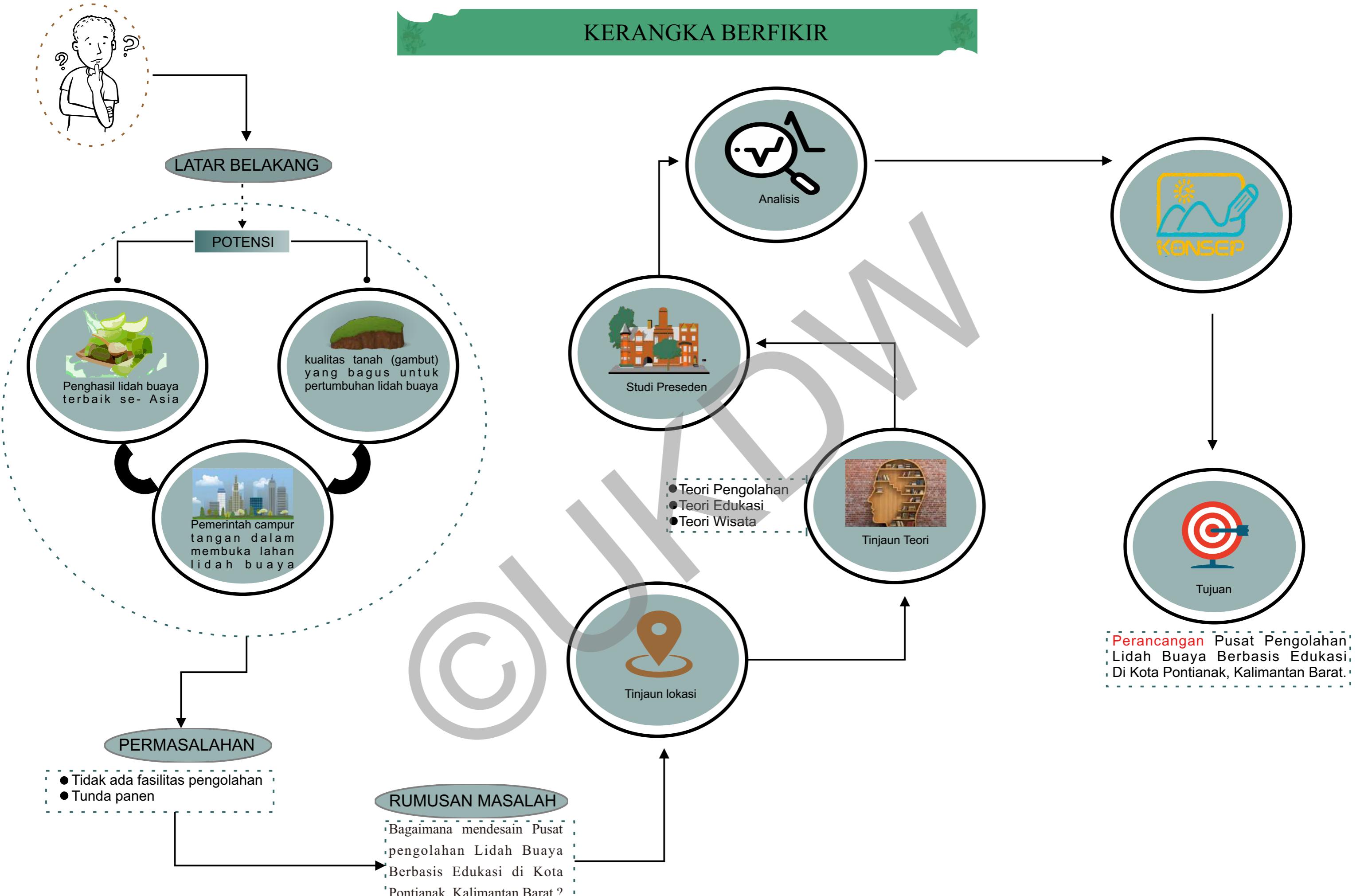
However, this is not as easy as turning the palm of your hand in this case, government intervention in the processing of aloe vera products is still not effective. Therefore, many people are exploring aloe vera abroad to be processed in the form of food, drink and cosmetic products other. Even though Indonesia is the biggest producer of aloe vera. From these problems, overall the Design of the Aloe Vera Education-Based Processing Center can meet and improve the quality of the community and provide facilities with adequate technology so that Indonesia can also process its own aloe vera products without having to accept the results of aloe vera products from other countries.

Keywords : Processing, Aloe Vera, Education.

PENDAHULUAN



KERANGKA BERFIKIR





Kota Pontianak merupakan ibu kota provinsi kalimantan barat kota ini di kenal sebagai kota khatulistiwa karena di lalui garis khatulistiwa. Potensi kota ini memiliki wisata yang cukup banyak salah satunya tugu khatulistiwa. Kota Pontianak juga dikenal sebagai potensi lidah buaya terbesar di Indonesia karena memiliki pertumbuhan dan udara yang cukup bagus untuk dikelola di pontianak. Sejauh ini kota Pontianak telah merancang pembukaan lahan lidah buaya sebesar 800 hektare. Lidah buaya yang ada di kota Pontianak (2016) berkisar 80 hektare. Jenis lidah buaya yang ada di Pontianak adalah aloe chinensis baker berasal dari cina tetapi bukan asli tanaman cina. Suhu dan iklim kota Pontianak membuat lidah buaya tumbuh subur serta tanah gambut menjadikan lidah buaya tumbuh dan memiliki kualitas produksi yang tinggi, karena lidah buaya membutuhkan kadar yang pas untuk pertumbuhan sedangkan kota Pontianak memiliki kelembaban dan kehangatan seimbang 50%.

Lidah"-nya" Buaya, Sumberdaya Potensial Bumi Khatulistiwa

Posted: March 4th 2016
Lidahnya Buaya, Sumberdaya Potensial Bumi Khatulistiwa



Sumber: www.antarakalbar.com

Pontianak merupakan pusat pengembangan agroindustri lidah buaya di Indonesia. Tanaman lidah buaya di Pontianak memiliki taksonomi sebagai berikut :

Dunia : Plantae
Divisi : Spermatophytta
Kelas : Monocotyledoneae
Bangsa : Liliiflorae
Suku : Liliaceae
Marga : Aloe
Spesies : Aloe chinensis Baker

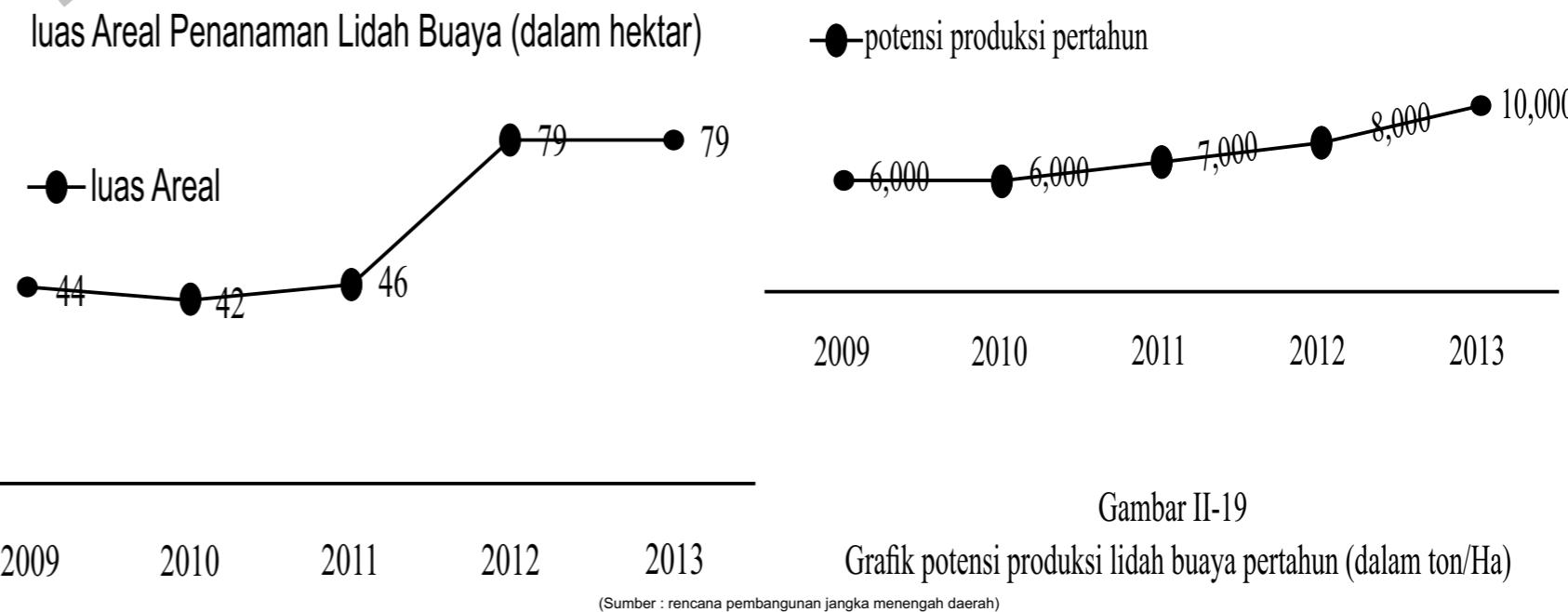
(Sumber : www.antarakalbar.com)

Lidah Buaya merupakan primadona unggulan Kota Pontianak yang memiliki multi manfaat. Luas areal penanaman lidah buaya mengalami penambahan luasan areal dari tahun ke tahun sejalan dengan potensi produksinya. Nilai penjualan lidah buaya tiap tahun mengalami kenaikan sejalan dengan pangsa pasar yang masih terbuka luas. Pengolahan lidah buaya menjadi berbagai produk olahan turut mendongkrak kenaikan penjualan lidah buaya di Kota Pontianak.

Tahun	Luas Areal (Ha)	Produksi (Ton)
2007	70	2.458
2008	67	5.530
2009	44	5.284
2010	37	4.546
2011	46	5.652
2012	79	6.359
2013	84	7.879
2014	84	8.294
2015	84	10.072
2016	80	9.820

(Sumber : Dinas Pangan, Pertanian dan Perikanan Kota Pontianak, 2017)

luas Areal Penanaman Lidah Buaya (dalam hektar)



Gambar II-19

PENGARUH LIDAH BUAYA PADA MASYARAKAT

Lidah buaya memegang peran penting bagi masyarakat kota Pontianak khusus nya kecamatan Pontianak utara karena pengembangan lidah buaya adalah salah satu peluang investasi di sektor pertanian dimana prospek terbesar untuk dikembangkan dan permintaan pasar terhadap lidah buaya meningkat. pengembangan agribisnis lidah buaya memiliki propsek bagus untuk kedepan nya bisa kita lihat dari segi :

- produknya beranekaragam mulai dari makanan dan minuman
- cara pembudiayaaan relatif mudah
- mendorong tumbuhnya industri pedesaan dari sektor hulu maupun hilir sehingga dapat membuka lapangan pekerjaan yang baru



Kota Pontianak terletak di wilayah Provinsi Kalimantan Barat dan merupakan ibu kota Provinsi Kalimantan barat. lokasi kota pontianak cukup strategis di lihat dari segi perekonomian dan keamanan hal tersebut di sebabkan letak wilayah yang tidak terisolasi dengan komunikasi yang baik akan memudahkan pihak keamanan untuk bergerak di setiap penjuru. Kota Pontianak memiliki pelabuhan utama yang fungsi nya melayani kegiatan angkatan laut dalam negeri dan internasional, memiliki angkutan jangkaun antar kota dan provinsi dan memiliki bandara. Salah satu strategi pengembangan kota pontianak yang di rancang pemerintah provinsi kalimantan barat sebagai simpul transportasi dan pusat kegiatan ekonomi bertaraf internasional. Penetapan kawasan andalan kota pontianak dengan sektor unggulan pertanian, perikanan, perindustrian dan pariwisata.

- Kota Pontianak berpotensi cukup baik untuk pengembangan budidaya tanaman lidah buaya. Berdasarkan Surat Keputusan Walikota Pontianak Nomor : 299 tanggal 15 Agustus tahun 2001 tentang Kawasan Sentra Agribisnis Kota Pontianak yaitu :
- Ditetapkan lokasi di kelurahan Siantan Hilir, Siantan Tengah dan Siantan Hulu Kecamatan Pontianak Utara seluas 800 hektar sebagai kawasan Sentra Agribisnis Kota Pontianak.
 - Kawasan sentra Agribisnis dapat dimanfaatkan untuk kegiatan utama dan penunjang agribisnis di sektor pertanian dalam arti luas, penelitian dan atau kajian potensi sumberdaya lahan serta kegiatan pelestarian sumberdaya alam dan lingkungan hidup.
 - Pengelolaan dan pemanfaatan kawasan sentra Agribisnis dibawah koordinasi pemerintah Kota Pontianak.
 - Pemanfaatan tersebut dilakukan dengan tetap memperhatikan kelestarian lingkungan hidup terutama pada daerah-daerah yang masuk dalam kawasan pelestarian alam.

Bagian Utara : Kecamatan Siantan Kabupaten Pontianak

Bagian Selatan : Kecamatan Sungai Raya dan Kecamatan Sungai Kakap Kubu Raya

Bagian Barat : Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya

Bagian Timur : Kecamatan Sungai Raya dan Kecamatan Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya



KUALITAS TANAH LIDAH BUAYA

sebagian besar kota pontianak memiliki tipe tanah gambut (orgonasol) bila kita ketahui tanah gambut memiliki kandungan bahan organik yang tinggi karena bahan baku nya adalah sisa-sisa dari tumbuhan sehingga untuk proses tumbuhnya lidah buaya lebih subur.



Tekstur, tekstur tanah yang lembut mempengaruhi tumbuh nya lidah buaya. Lahan gambut memiliki tekstur tanah yang lembut dan mudah menyerap air.



kota pontianak memiliki tingkat panas yang lumayan dan memiliki lahan gambut yang tingkat kelembaban nya cukup tinggi sehingga lidah buaya dapat tumbuh subur karena memerlukan keseimbangan antara suhu panas dan dingin.



LAHAN TANI LIDAH BUAYA



beberapa faktor alasan mempengaruhi tumbuhnya lidah buaya :



tingkat kelembaban yang cukup



PERMASALAHAN



Tidak ada fasilitas pengolahan

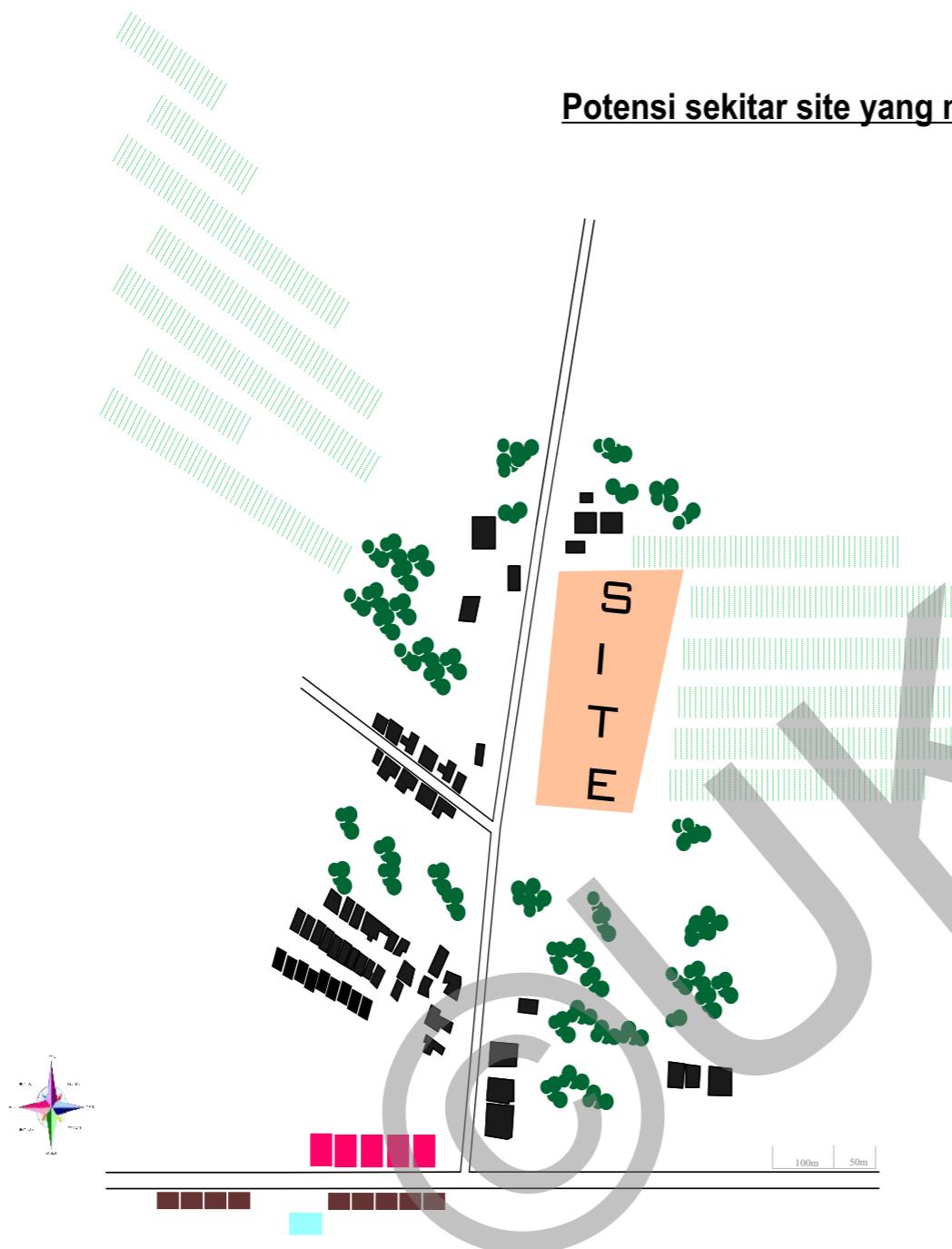


Tunda panen

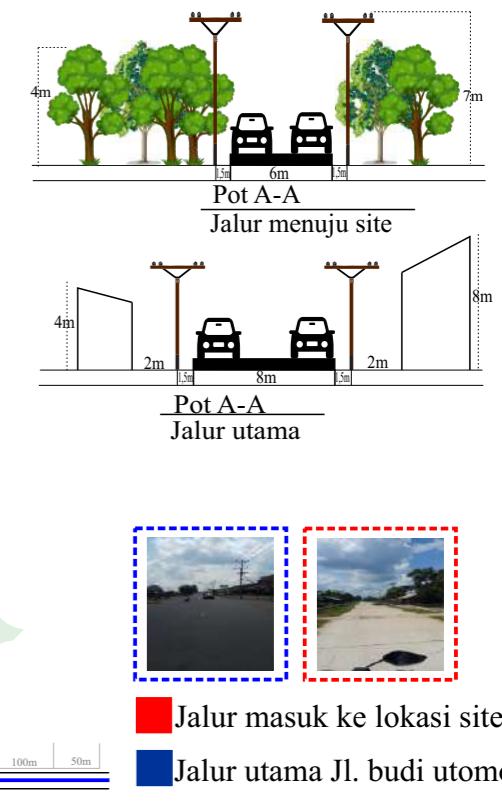
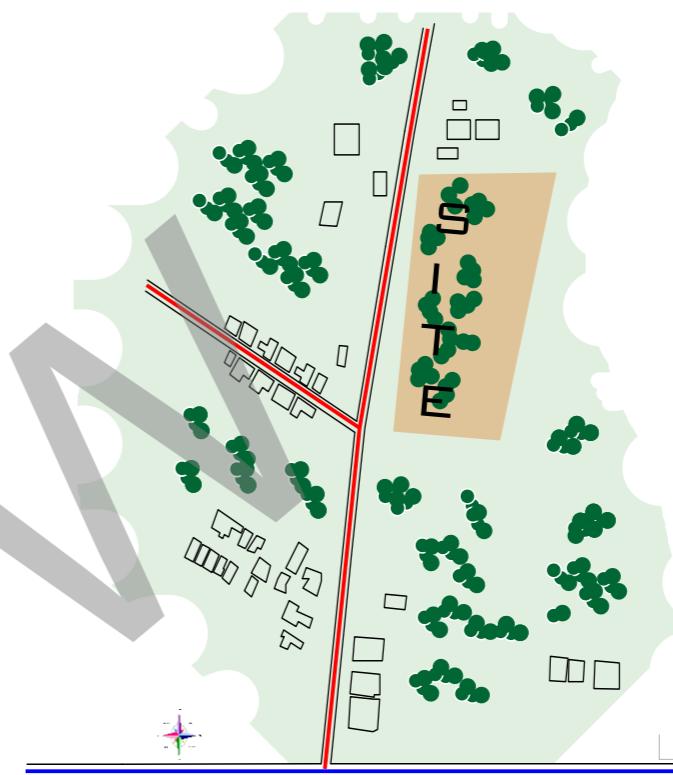
Tidak adanya pengolahan lidah buaya untuk produksi makanan dan minuman menjadikan lidah buaya banyak tidak di panen sehingga perlu adanya fasilitas untuk mengolah lidah buaya. Pengolahan lidah buaya sangat penting apa lagi dengan permintaan konsumen yang setiap tahunya meningkat.

ANALISIS SITE



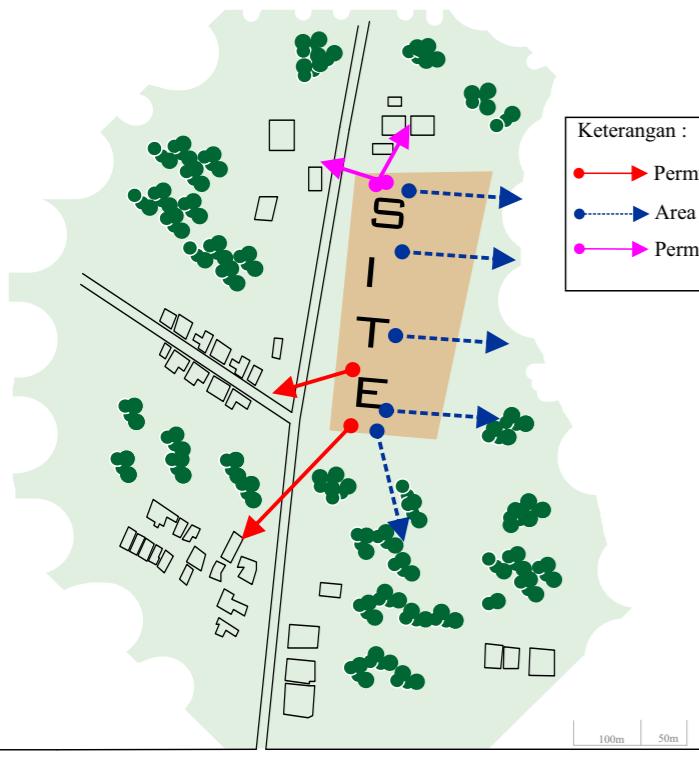
ANALISIS SITE SEKITAR (MIKRO).Potensi sekitar site yang mendukungLegenda

- perumahan warga
- kios penjualan pelepas lidah buaya.
- ruko mini market
- masjid
- perkebunan lidah buaya

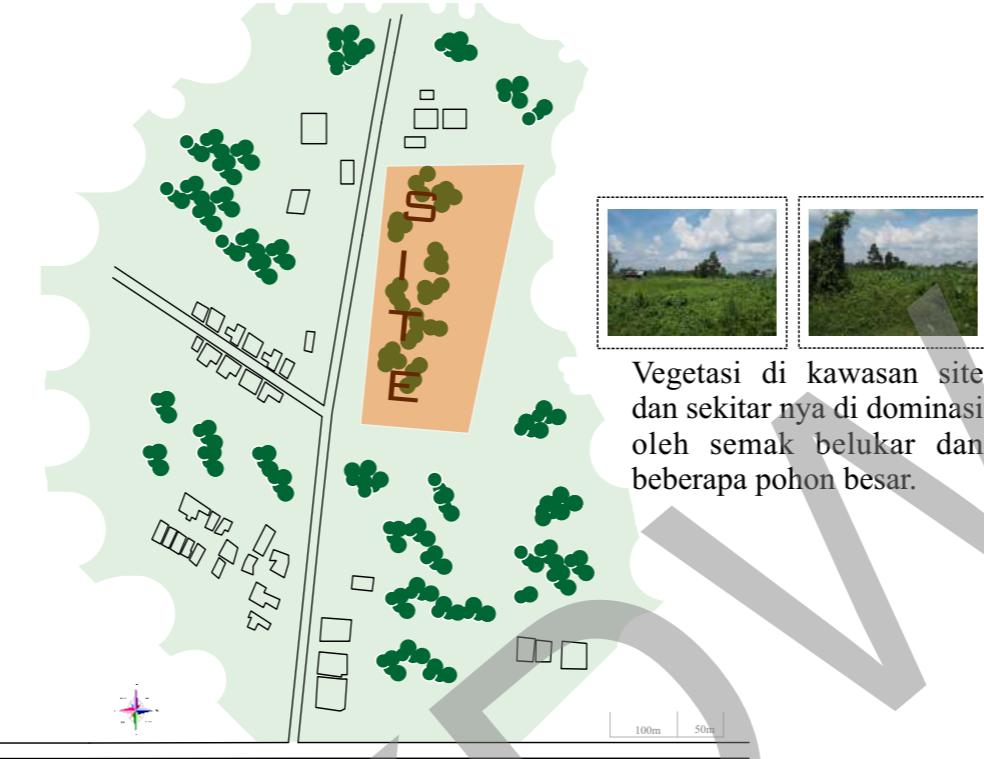
SIRKULASI SITE.**SIRKULASI SITE RESPON KE DESAIN.**

ANALISIS SITE

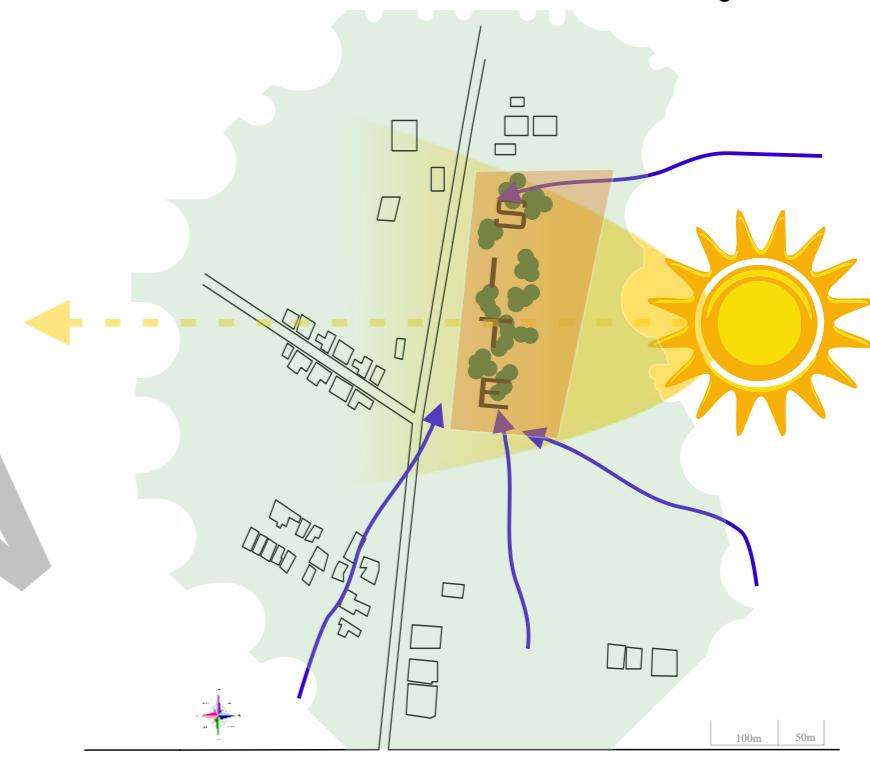
VIEW TAPAK



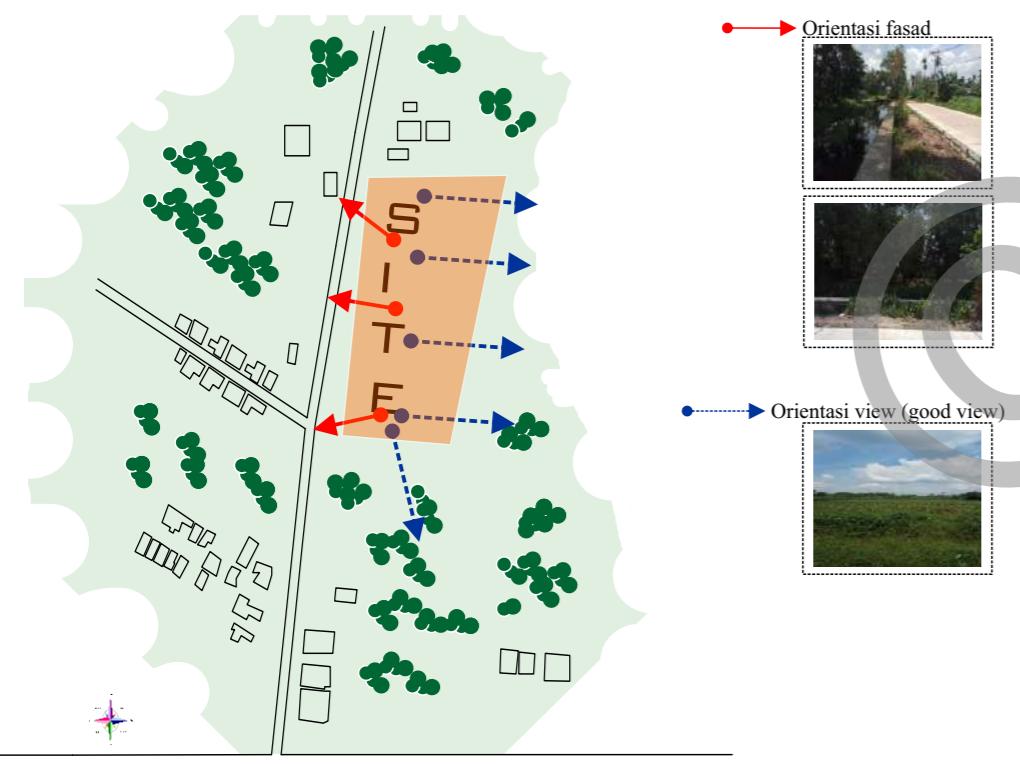
VEGETASI



ARAH ANGIN DAN MATAHARI



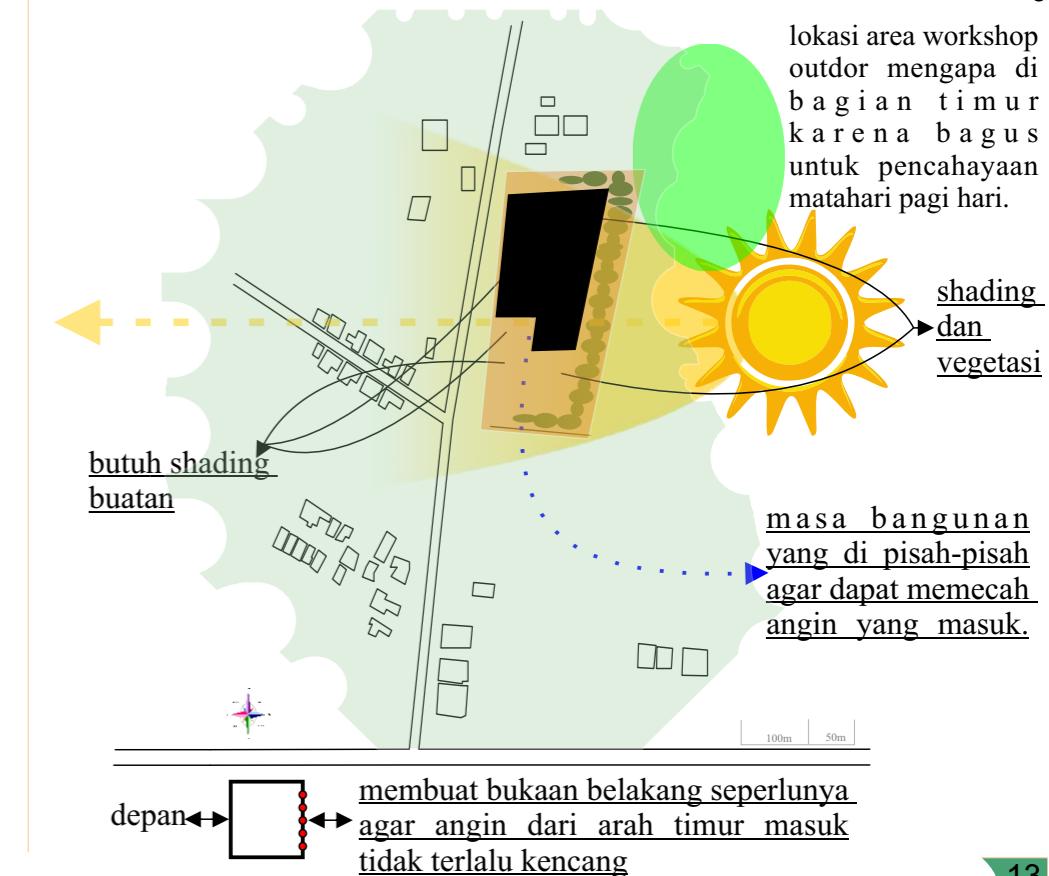
VIEW TAPAK RESPON TERHADAP DESAIN



VEGETASI RESPON TERHADAP DESAIN

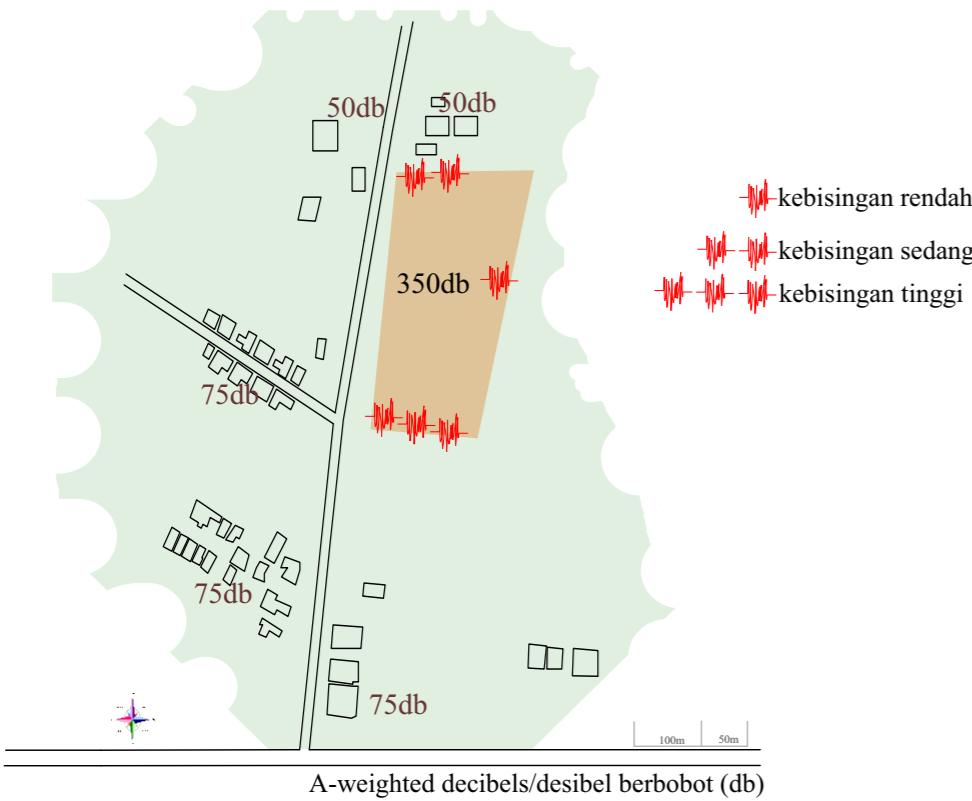


ARAH ANGIN DAN MATAHARI RESPON KE DESAIN

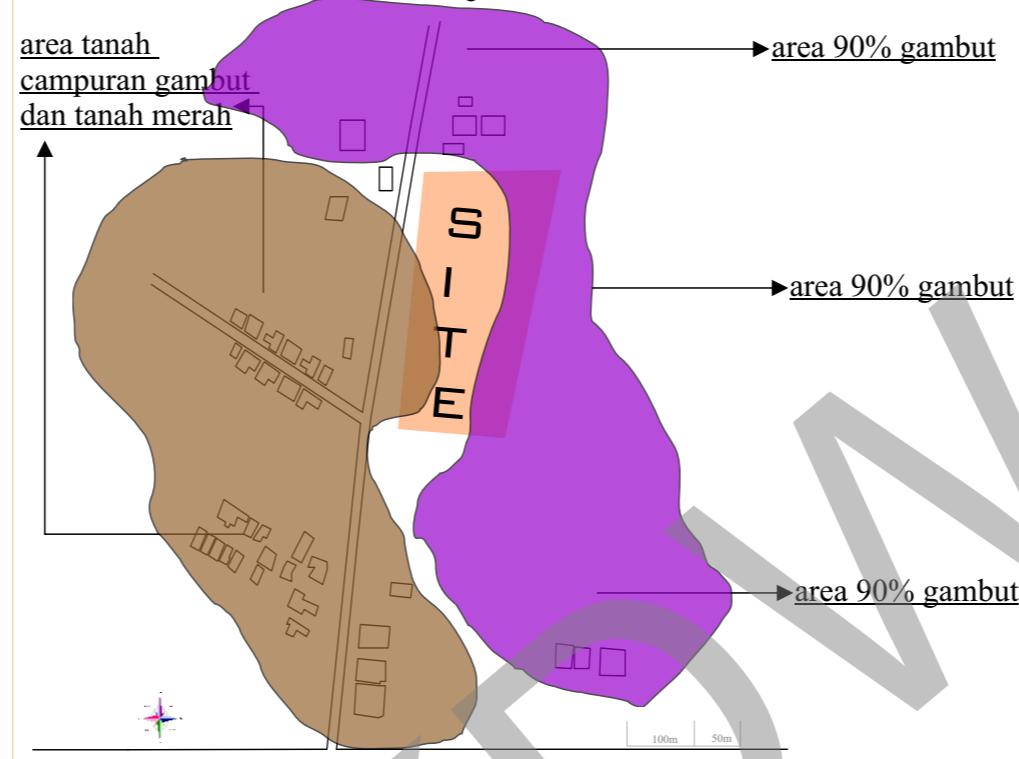


ANALISIS SITE

KEBISINGAN

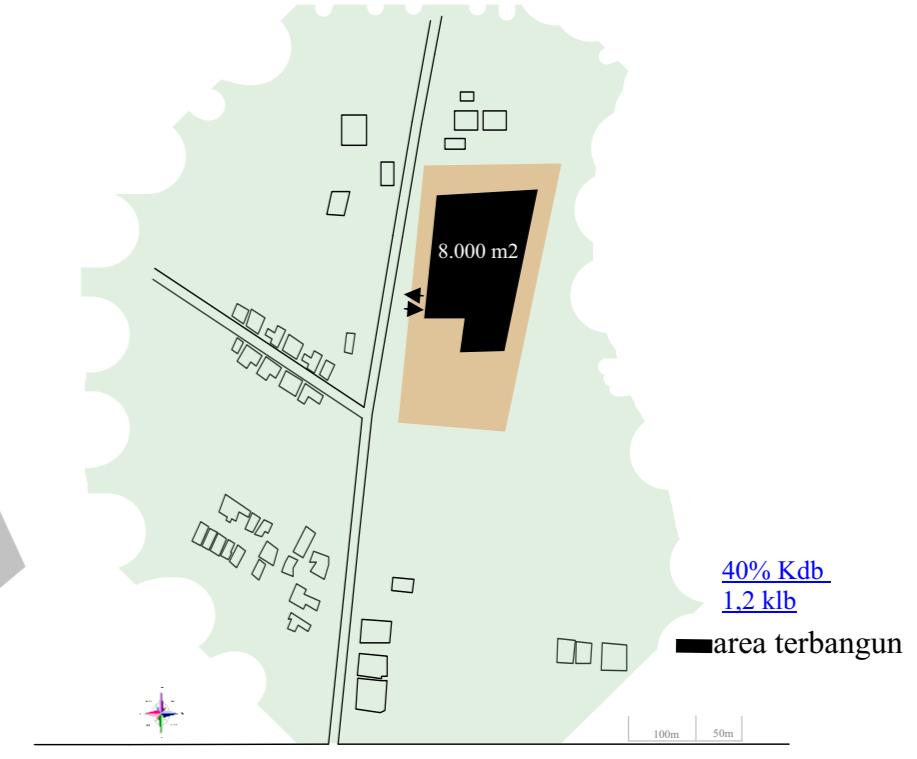


KONDISI TANAH



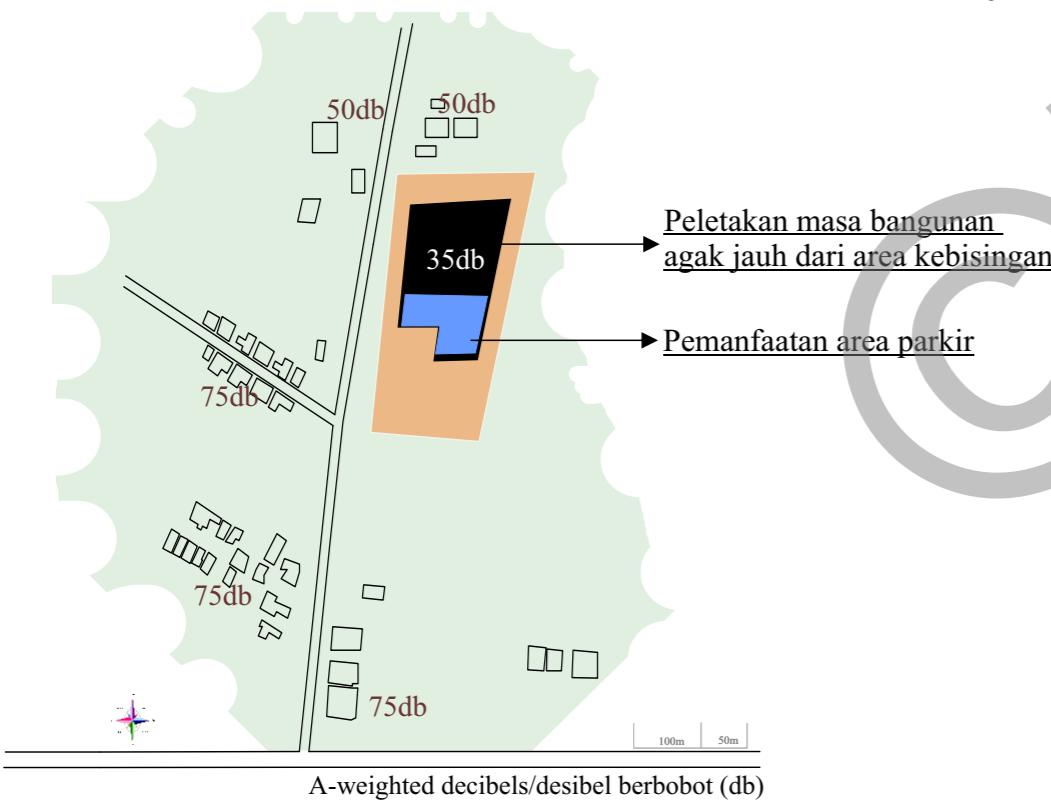
Jenis tanah di Kota Pontianak terdiri dari jenis tanah Organosol, Gley, Humus dan Aluvial dengan karakteristik masing-masing berbeda satu dengan yang lainnya. Pada wilayah tanah yang bergambut ketebalan gambut dapat mencapai 1 – 6 meter.

AREA PEMBANGUNAN



Area terbangun = $40\% \times 20.000 \text{ m}^2 = 8.000 \text{ m}^2$
sisanya dapat dibangun area parkiran dan serapan air

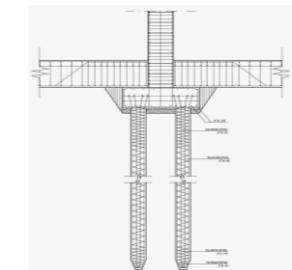
KEBISINGAN RESPON TERHADAP DESAIN



KONDISI TANAH RESPON TERHADAP DESAIN

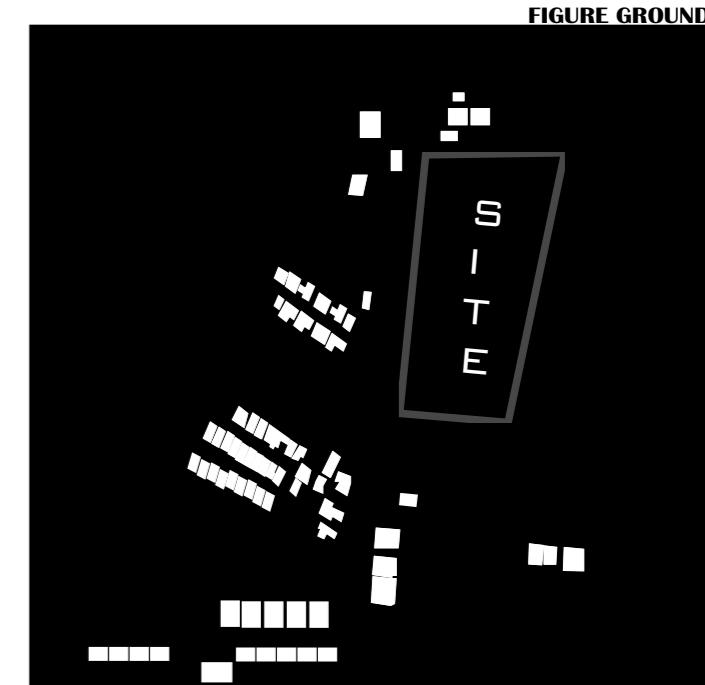
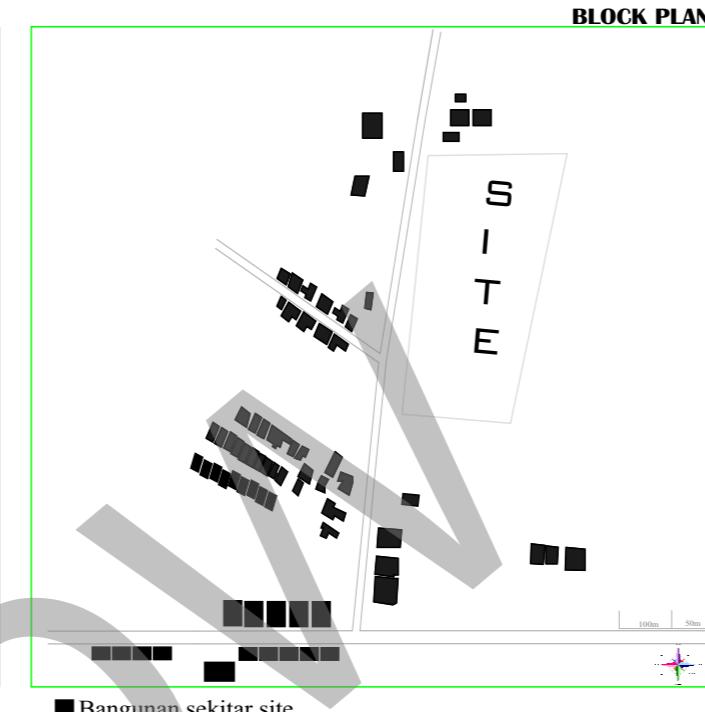
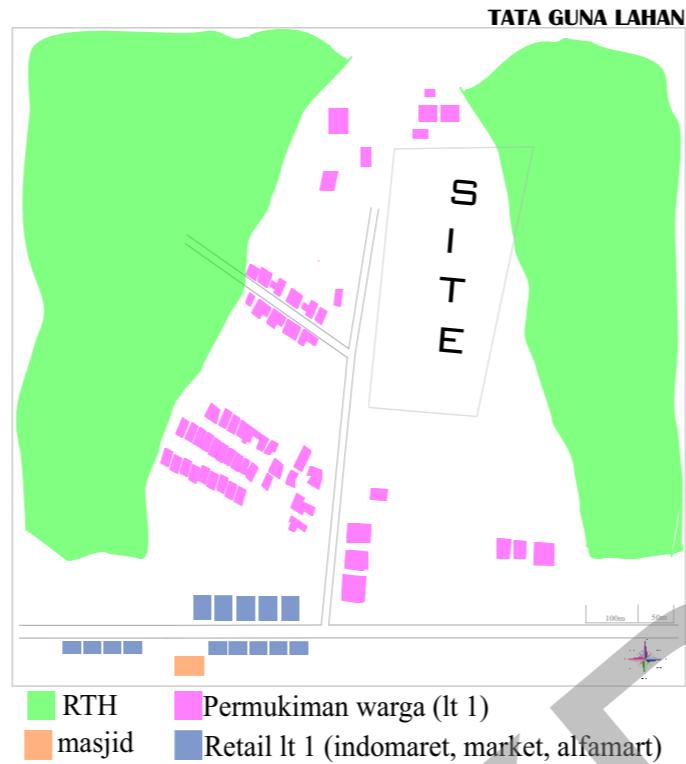
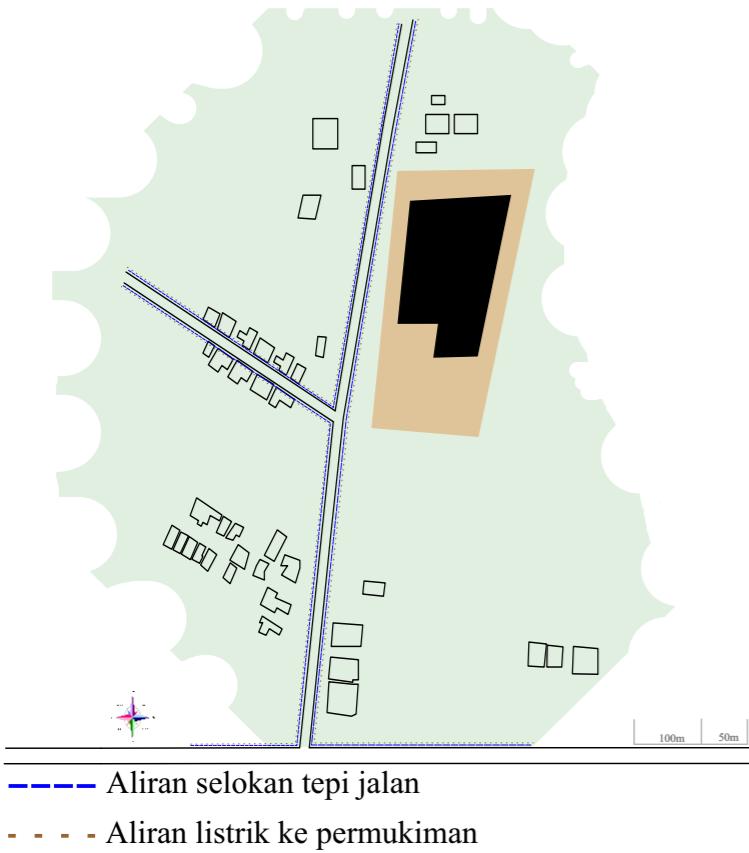


salah satu kunci utama pada bangunan desain yang berada di tanah gambut dan tanah merah adalah pondasi bor pail, karena pondasi bor pail adalah salah satu komponen paling utama yang berada di bagian paling bawah pada sebuah bangunan yang memiliki fungsi menahan berat bangunan yang berdiri di atasnya

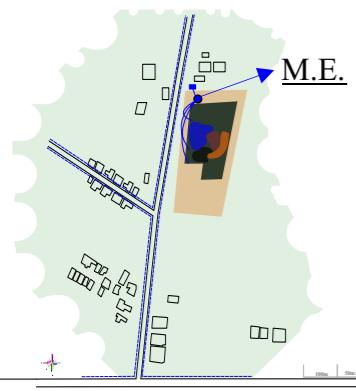
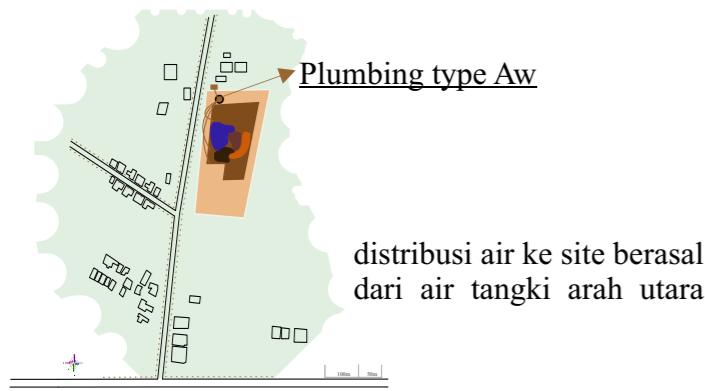


ANALISIS SITE

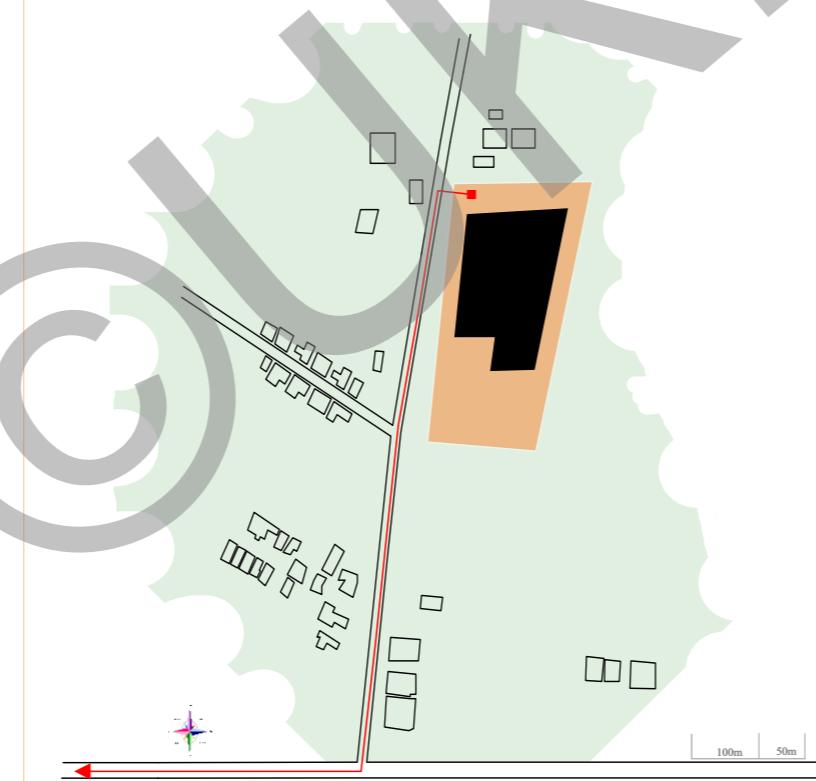
UTILITAS



UTILITAS RESPON TERHADAP DESAIN



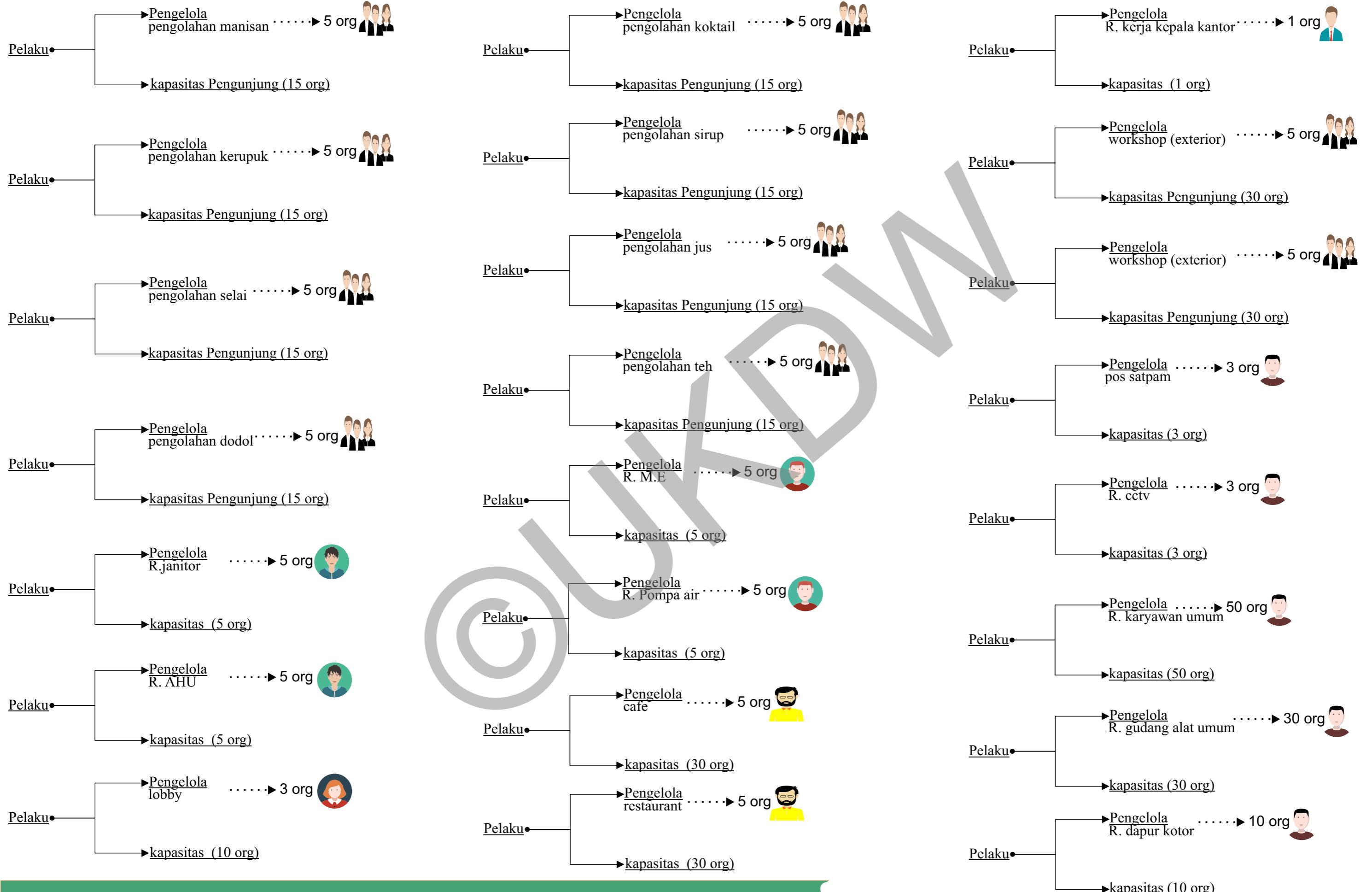
PEMBUANGAN SAMPAH RESPON TERHADAP DESAIN



RANGKUMAN ANALISIS



PROGRAMMING

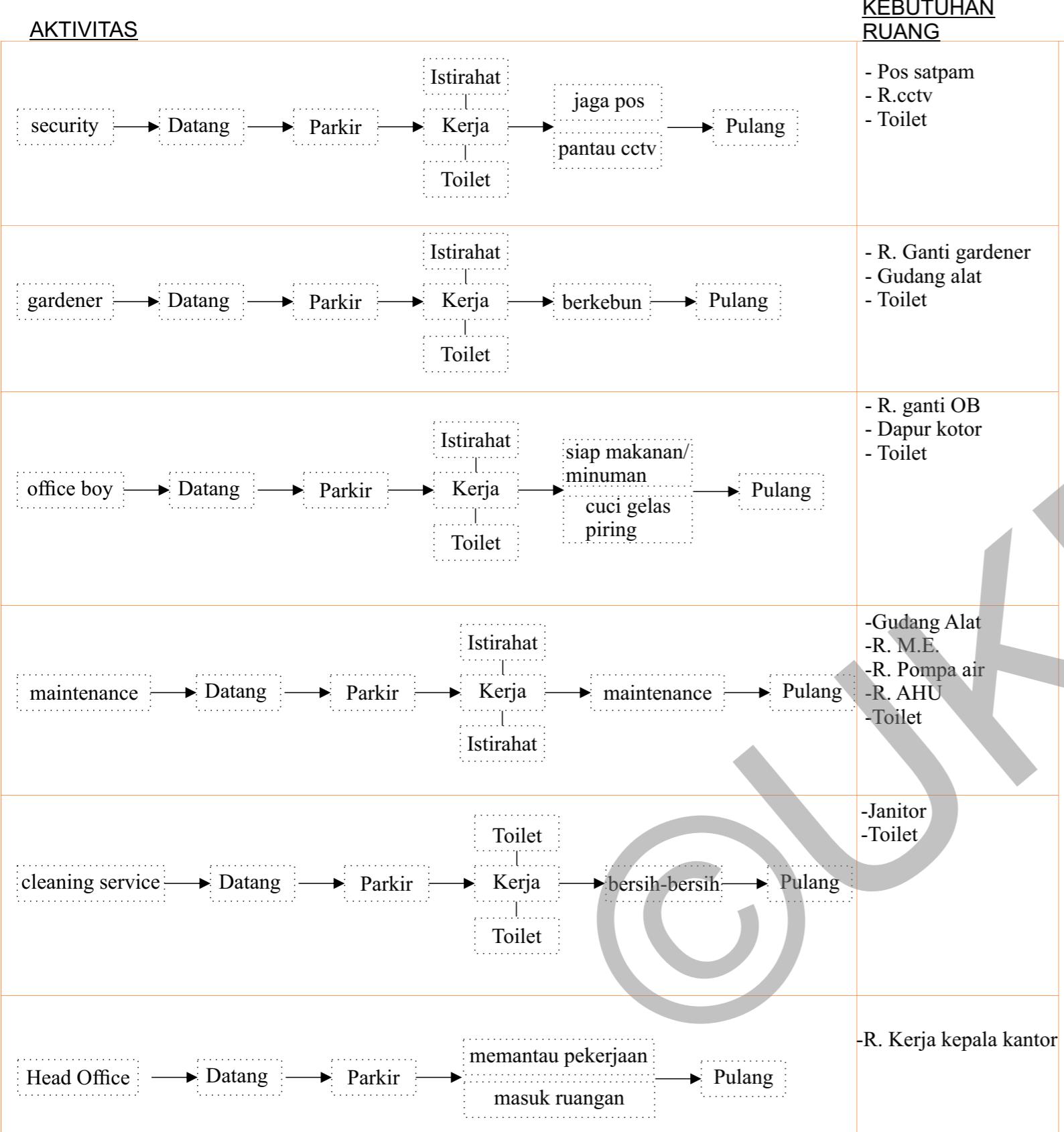


AKTIVITAS	KEBUTUHAN RUANG
<p>pengolahan manisan</p> <pre> graph LR A[pengolahan manisan] --> B[Datang] B --> C[Parkir] C --> D[Istirahat] D --> E[Kerja] E --> F[Pengolahan Kulit Daging] F --> G[Daging] G --> H[Proses Mesin 1] H --> I[Potong segi empat] I --> J[Rebus air panas] J --> K[Pasteurisasi] K --> L[Di kemas] L --> M[Pulang] </pre>	R. Pengolahan
<p>Pengolahan kerupuk</p> <pre> graph LR A[Pengolahan kerupuk] --> B[Datang] B --> C[Parkir] C --> D[Istirahat] D --> E[Kerja] E --> F[Pengolahan Kulit Daging] F --> G[Daging] G --> H[Proses Mesin 4] H --> I[Potong sesuai cetakan] I --> J[Cetak] J --> K[Jemur 4-6 hari] K --> L[Di kemas] L --> M[Pulang] </pre>	R. Pengolahan
<p>Pengolahan selai</p> <pre> graph LR A[Pengolahan selai] --> B[Datang] B --> C[Parkir] C --> D[Istirahat] D --> E[Kerja] E --> F[Pengolahan Kulit Daging] F --> G[Daging] G --> H[Proses Mesin 3] H --> I[Hancurkan Blender] I --> J[Di oven Di jemur] J --> K[Di kemas] K --> L[Pulang] </pre>	R. Pengolahan
<p>Pengolahan dudu</p> <pre> graph LR A[Pengolahan dudu] --> B[Datang] B --> C[Parkir] C --> D[Istirahat] D --> E[Kerja] E --> F[Pengolahan Kulit Daging] F --> G[Daging] G --> H[Proses Mesin 3] H --> I[Blender] I --> J[Pengadukan] J --> K[Di oven] K --> L[Di kemas] L --> M[Pulang] </pre>	R. Pengolahan
<p>Pengolahan Koktail</p> <pre> graph LR A[Pengolahan Koktail] --> B[Datang] B --> C[Parkir] C --> D[Istirahat] D --> E[Kerja] E --> F[Pengolahan Kulit Daging] F --> G[Daging] G --> H[Proses Manusia] H --> I[Mesin 3] I --> J[Rendam] J --> K[Masak] K --> L[Di kemas] L --> M[Pulang] </pre>	R. Pengolahan
<p>Pengolahan Sirup</p> <pre> graph LR A[Pengolahan Sirup] --> B[Datang] B --> C[Parkir] C --> D[Istirahat] D --> E[Kerja] E --> F[Pengolahan Kulit Daging] F --> G[Daging] G --> H[Proses Manusia] H --> I[Mesin 1] I --> J[Potong segi empat] J --> K[Di kemas] K --> L[Pulang] </pre>	R. Pengolahan
<p>Pengolahan Jus</p> <pre> graph LR A[Pengolahan Jus] --> B[Datang] B --> C[Parkir] C --> D[Istirahat] D --> E[Kerja] E --> F[Pengolahan Kulit Daging] F --> G[Daging] G --> H[Proses Manusia] H --> I[Mesin 2] I --> J[Hancurkan Blender] J --> K[Di kemas] K --> L[Pulang] </pre>	R. Pengolahan
<p>Pengolahan Teh</p> <pre> graph LR A[Pengolahan Teh] --> B[Datang] B --> C[Parkir] C --> D[Istirahat] D --> E[Kerja] E --> F[Pengolahan Kulit Daging] F --> G[Kulit] G --> H[Proses Manusia] H --> I[Di oven Di jemur] I --> J[Di kemas] J --> L[Pulang] </pre>	R. Pengolahan

PROGRAMMING

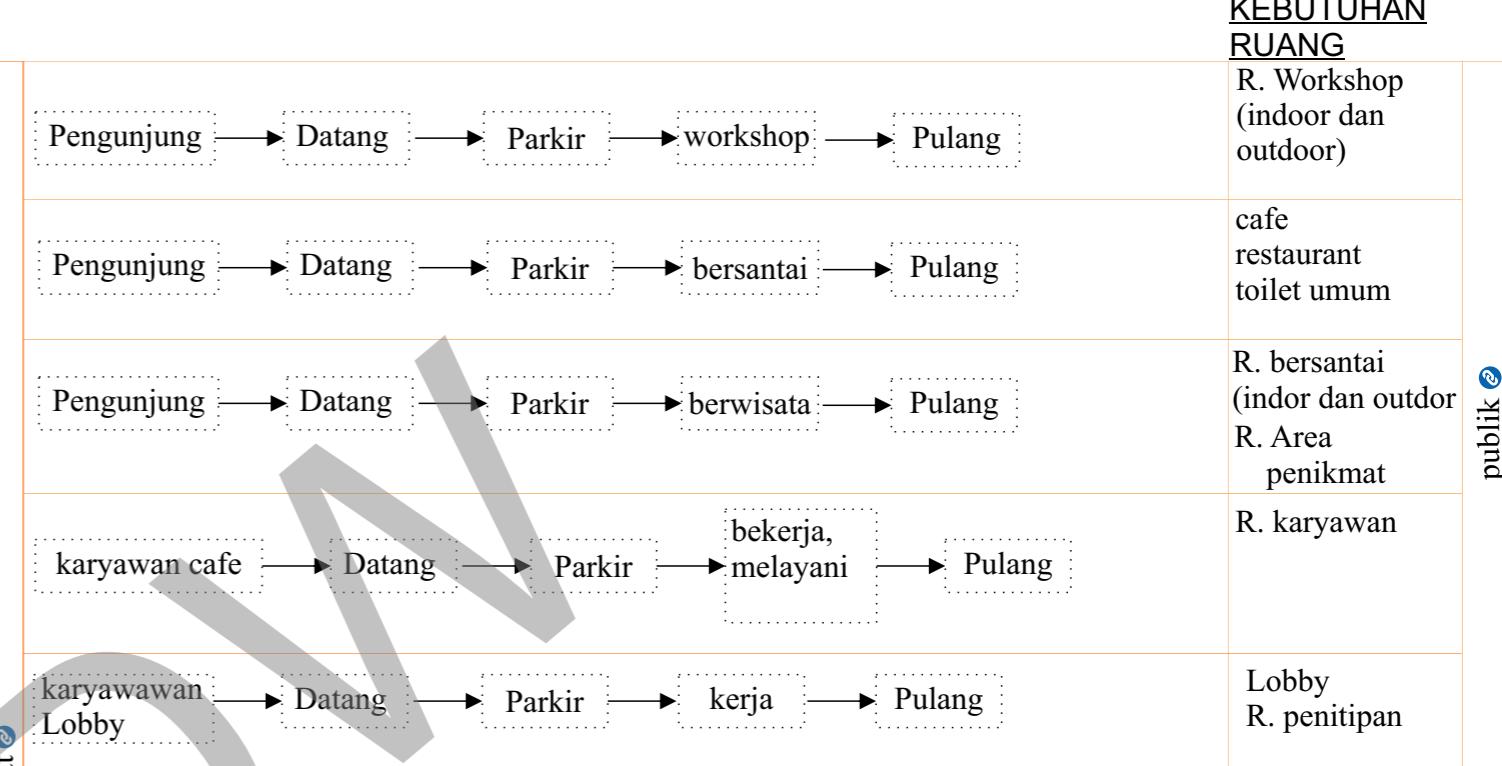
ALUR KEGIATAN

AKTIVITAS



KEBUTUHAN RUANG

- Pos satpam
 - R.cctv
 - Toilet



KEBUTUHAN RUANG

- ## R. Workshop (indoor dan outdoor)

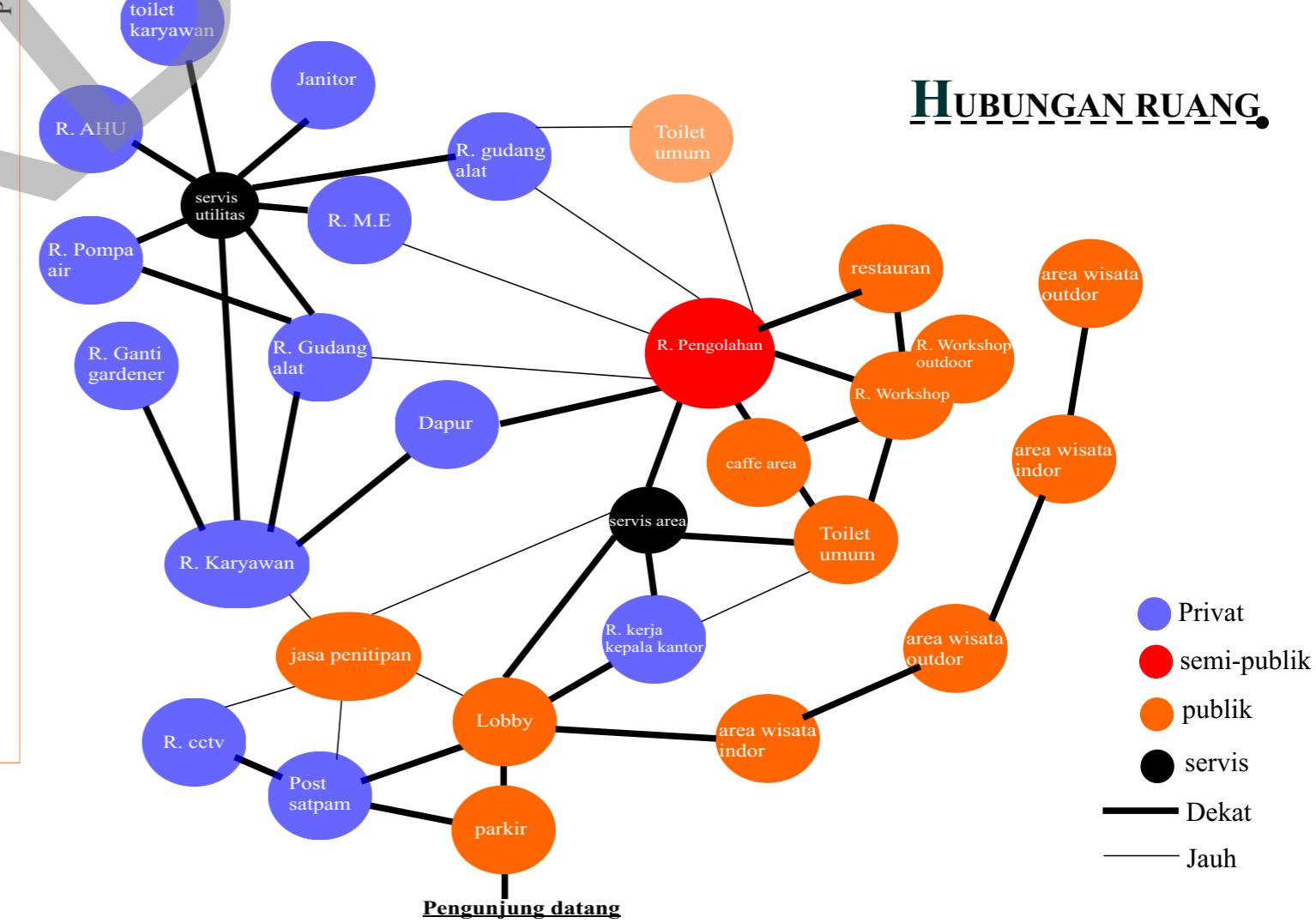
restaurant
toilet umum

R. bersantai
(indor dan outdoor)
R. Area penikmat

R. karyawa

Lobby R. penitipan

HUBUNGAN RUANG



PROGRAMMING

BESARAN RUANG

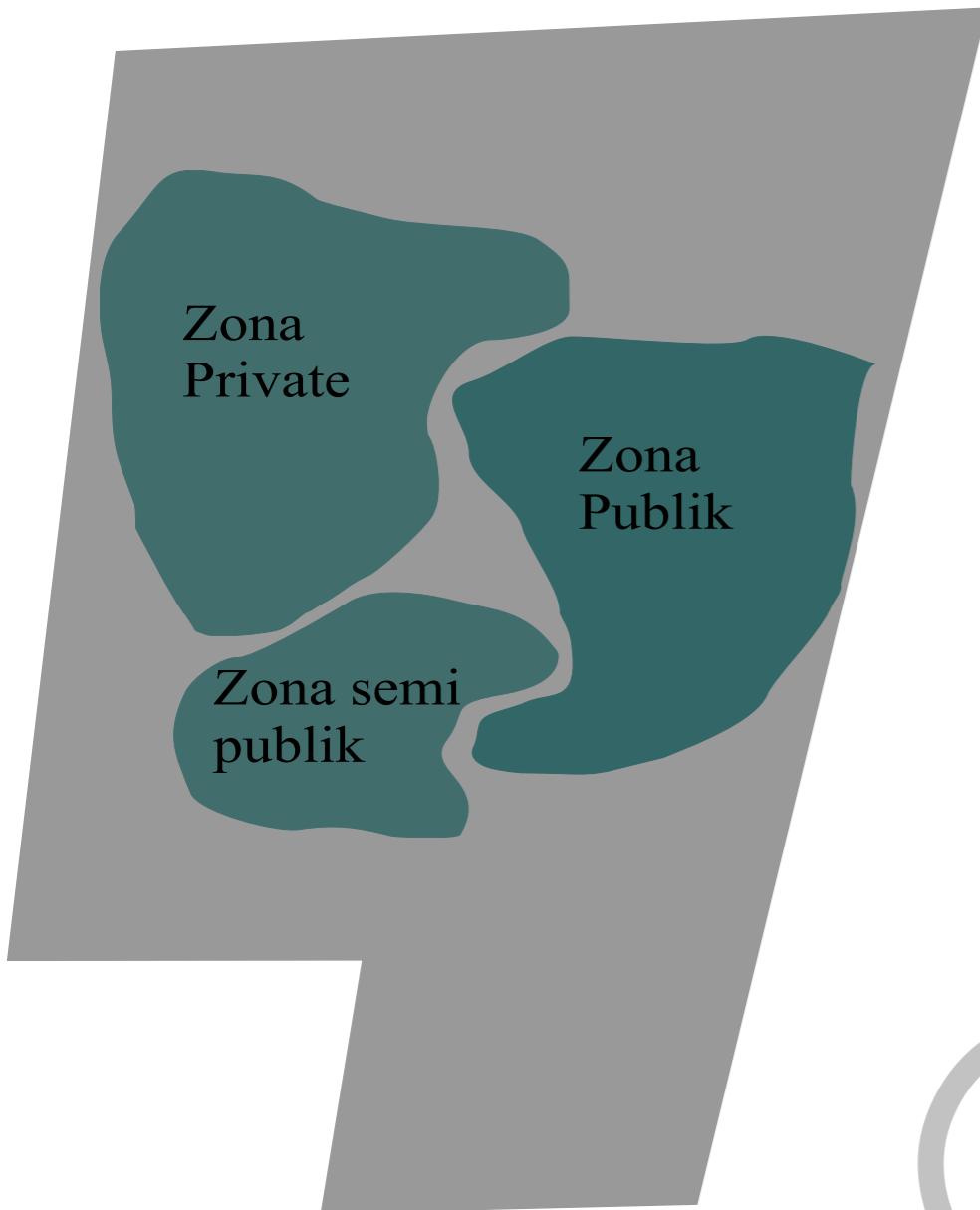
ZONA	NAMA RUANG	KAPASITAS	KEBUTUHAN ALAT	STANDARA BESARAN RUANG (m)	JUMLAH RUANG	JUMLAH (m)	SIRKULASI	LUAS TOTAL BESARAN RUANG (m)
RUANG PENGOLAHAN	pengolahan manisan lidah buaya	15 org	meja 5, kursi 5	64	1	64	20%	76,8
	pengolahan kerupuk lidah buaya	15 org	meja 5, kursi 5	64	1	64	20%	76,8
	pengolahan selai lidah buaya	15 org	meja 5, kursi 5	64	1	64	20%	76,8
	pengolahan dodol lidah buaya	15 org	meja 5, kursi 5	64	1	64	20%	76,8
	pengolahan koktail lidah buaya	15 org	meja 5, kursi 5	64	1	64	20%	76,8
	pengolahan sirup lidah buaya	15 org	meja 5, kursi 5	64	1	64	20%	76,8
	pengolahan jus lidah buaya	15 org	meja 5, kursi 5	64	1	64	20%	76,8
	pengolahan teh lidah buaya	15 org	meja 5, kursi 5	64	1	64	20%	76,8
	Toilet	10 org	-	50	2	100	20%	110
total area								755,2
koridor 20 % total area								906,24
ZONA	NAMA RUANG	KAPASITAS	KEBUTUHAN ALAT	STANDARA BESARAN RUANG (m)	JUMLAH RUANG	JUMLAH (m)	SIRKULASI	LUAS TOTAL BESARAN RUANG (m)
RUANG PUBLIK	R. workshop indoor	20 org	meja 3, kursi 25	64	1	64	20%	76,8
	R. worksop outdoor	20 org	-	64	1	64	20%	76,8
	cafe	30 org	meja 15, kursi 15	80	1	80	20%	96
	restaurant	30 org	meja 15, kursi 15	90	1	90	20%	108
	R. bersantai (wisata,atraksi) indoor	20 org	-	64	1	64	20%	76,8
	R. bersantai (wisata,atraksi) outdoor	20 org	-	64	1	64	20%	76,8
	lobby	10 org	meja 3, kursi 10	24	1	24	20%	28,8
	R. penitipan	3 org	meja 1, kursi 3	9	1	9	20%	10,8
	Toilet	10 org	-	50	2	100	20%	110
	total area							550,8
	koridor 20 % total area							660,96

PROGRAMMING

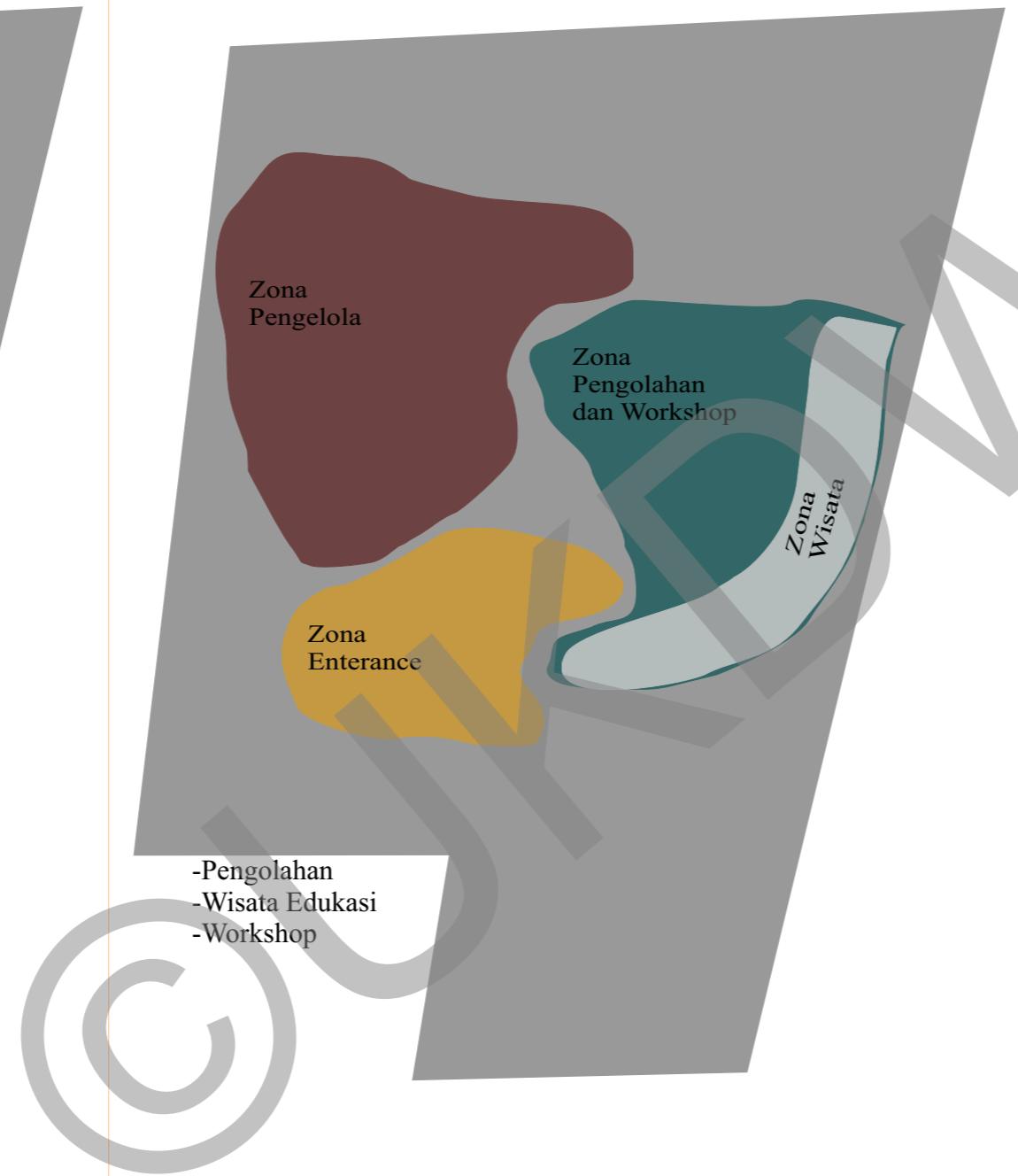
BESARAN RUANG

ZONA	NAMA RUANG	KAPASITAS	KEBUTUHAN ALAT	STANDARA BESARAN RUANG (m)	JUMLAH RUANG	JUMLAH (m)	SIRKULASI	LUAS TOTAL BESARAN RUANG
SERVICE	Pos satpam dan cctv	3 org	meja 2, kursi 3	12	1	12	20%	14,4
	gudang alat gardener	5 org	alat kebun 10	25	1	25	20%	30
	dapur kotor	10 org	meja 5	35	1	35	20%	42
	R. panel dan genset (MEE)	2 org	-	15	1	15	20%	18
	R. gudang alat umum	10 org	pel dan sapu 10	36	1	36	20%	43,2
	R. gudang penyimpanan mentah	5 org	-	25	2	50	20%	60
	R. Produksi	5 org	-	25	1	25	20%	30
	R. karyawan umum	50 org	-	100	1	100	20%	120
	R. kepala pengelola	5 org	-	25	1	25	20%	30
	toilet	10 org	-	50	2	100	20%	110
	parkiran motor	200 org	-	400	-	-	20%	480
	parkiran mobil	100 org	-	625	-	-	20%	750
total area								1.804,4
koridor 20 % total area								2.073,12
Total jumlah semua area pembangunan								3.640,32

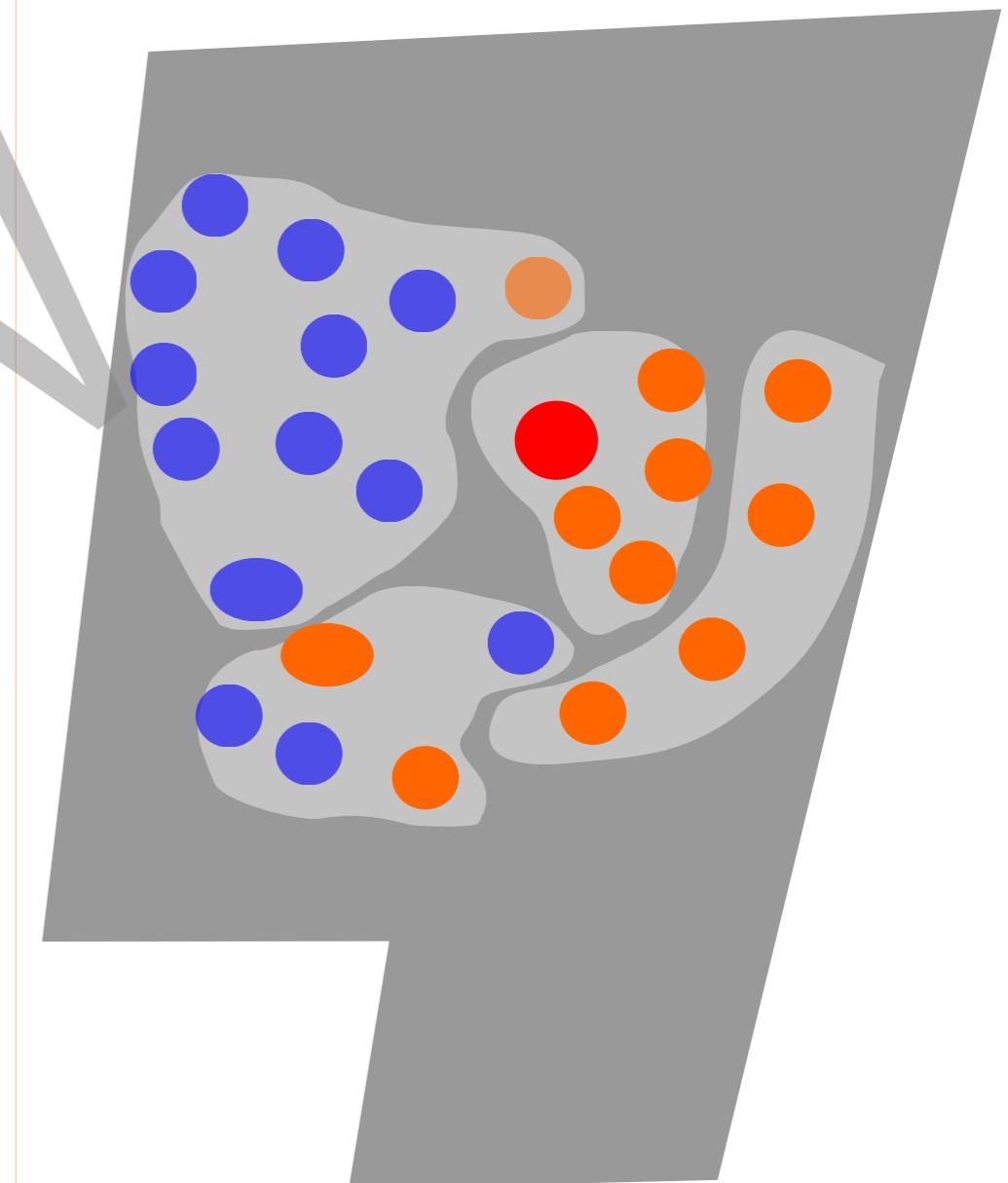
KONSEP ZONASI MAKRO.



KONSEP ZONASI MEZO

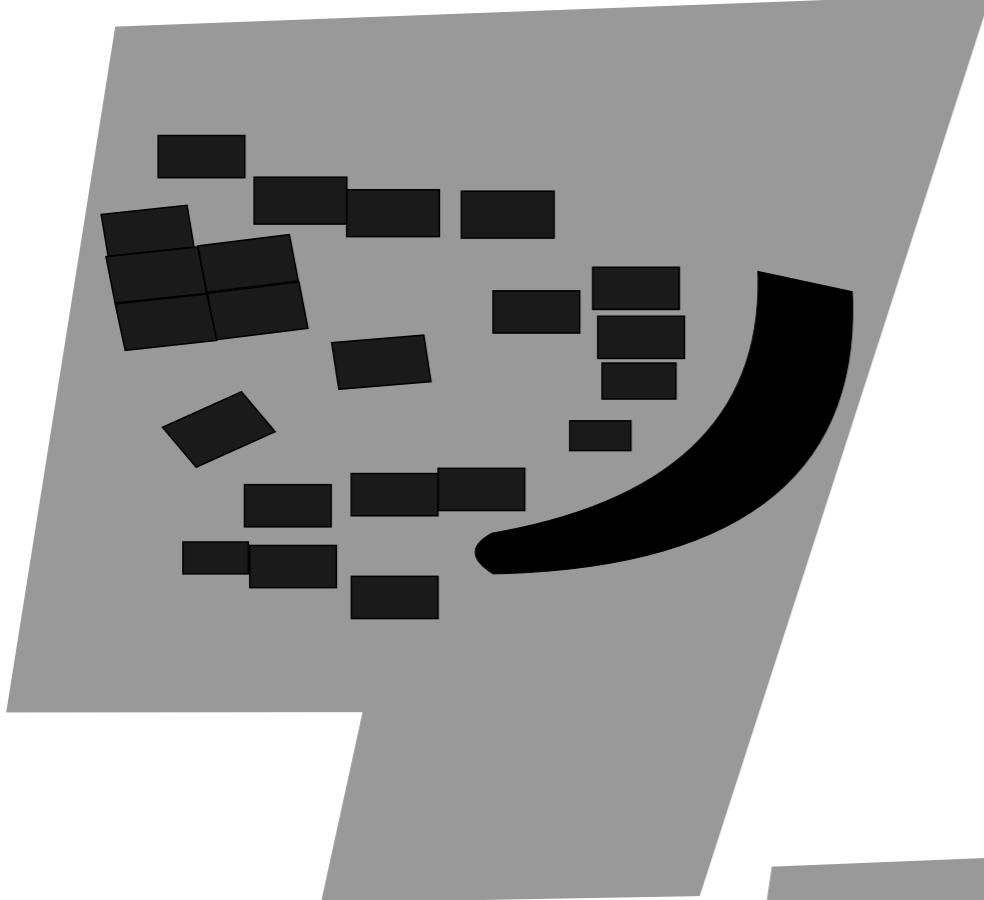


KONSEP ZONASI MIKRO.

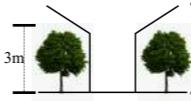


KONSEP DESAIN

KONSEP MASSA BANGUNAN



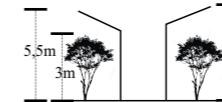
Pohon kiara payung fungsi sama sebagai peneduh, pohon ini sangat rindang dan para desainer memakai pohon ini sebagai lanskap taman.



Pohon tanjung juga di katakan sebagai pohon peneduh karena daun nya yang lebat dan tinggi berfungsi sebagai tempat berlindung.



Pohon angsana berfungsi juga sebagai pohon peneduh , disini saya membedakan pohon angsana sebagai penanda area privat dan enterance.

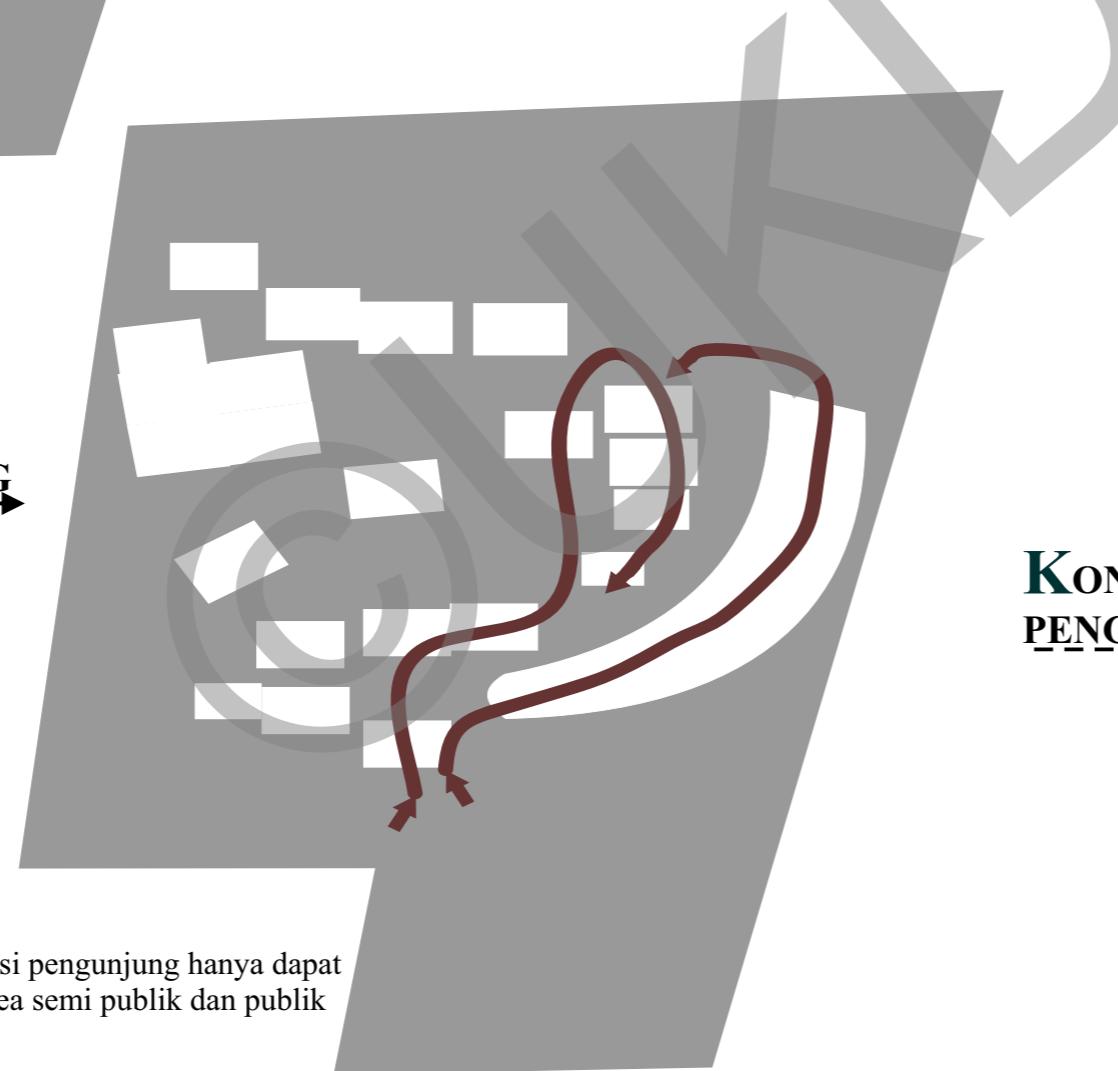


KONSEP VEGETASI



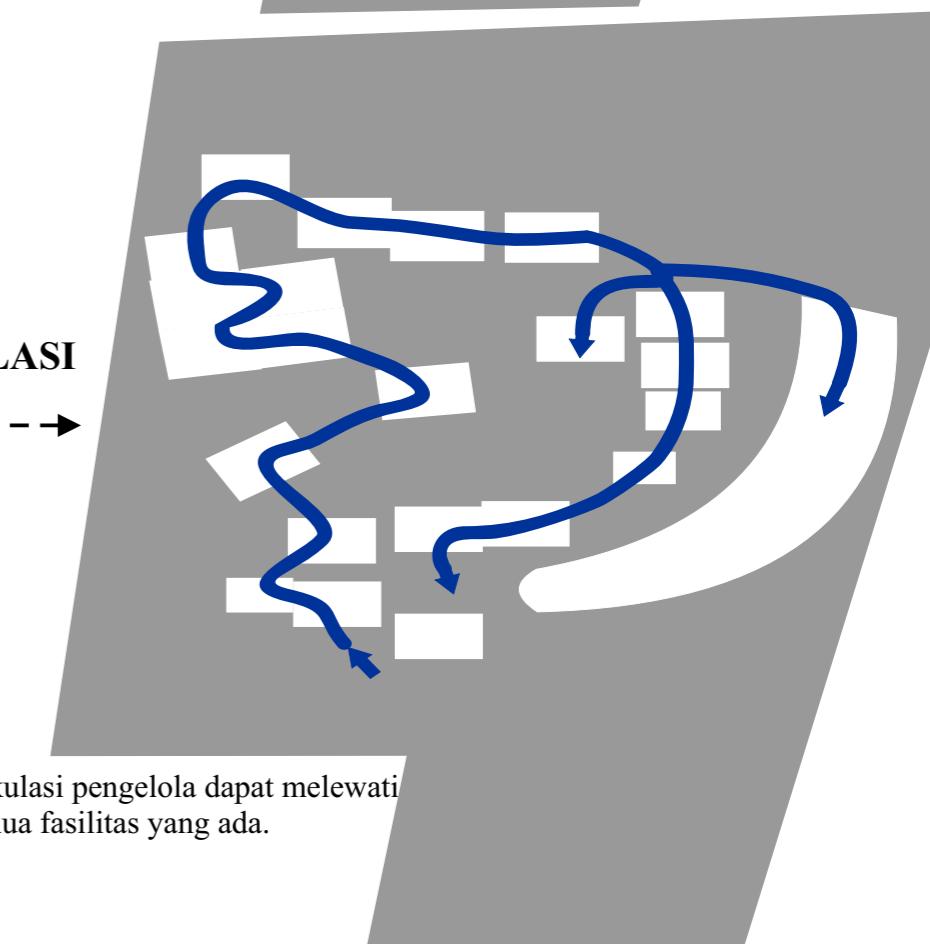
Peran vegetasi pada site sangat berpengaruh yang pertama sebagai pengurang suhu panas dan memberi kesejukan pada area site.

KONSEP SIRKULASI PENGUNJUNG

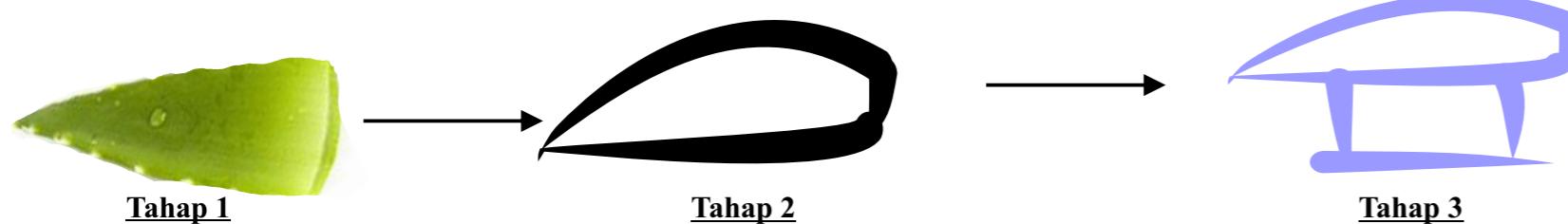


- Konsep sirkulasi pengunjung hanya dapat menjangkau area semi publik dan publik

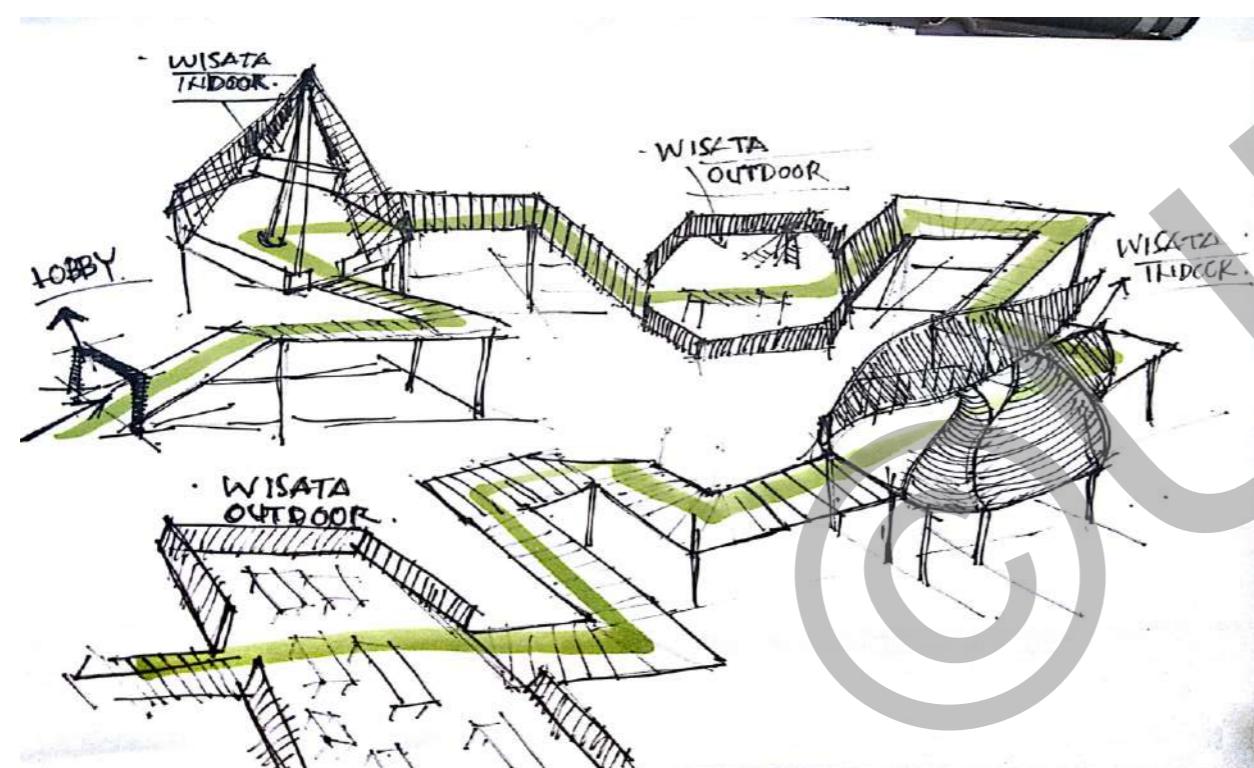
KONSEP SIRKULASI PENGELOLA



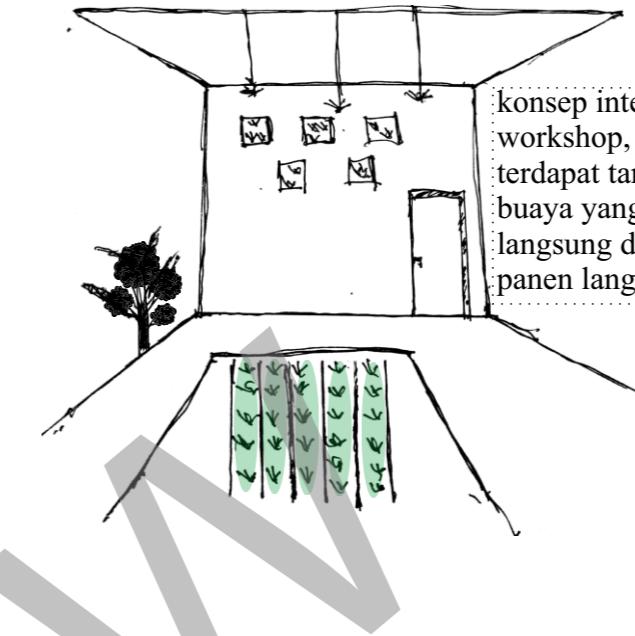
- Sirkulasi pengelola dapat melewati semua fasilitas yang ada.



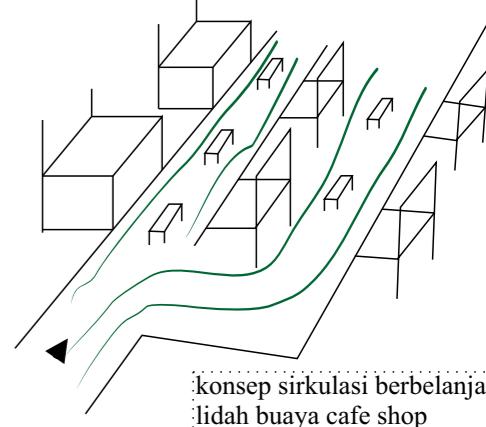
salah satu konsep bangunan utama memakai bentukan pelepas lidah buaya tapi dengan bentuk horizontal. bentuk seperti ini perlu memakai struktur bentang lebar. dengan memanfaatkan bentuk desain seperti ini berharap bahwa bangunan ini menjadi daya tarik pengunjung untuk mau berkunjung, berwisata dan beredukasi.



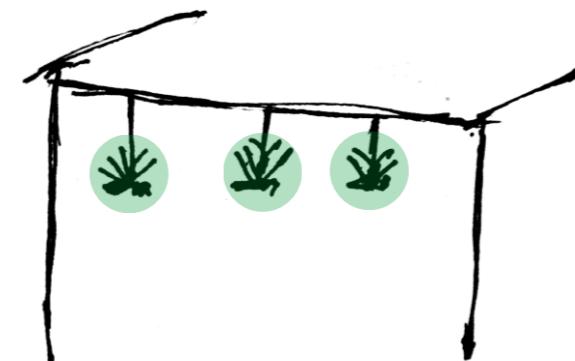
konsep wisata indoor dan outdoor dengan menerapkan sky walk sebagai salah satu bentuk atraktif untuk menarik peminat pengunjung yang datang dan memudahkan pengunjung menikmati area perkebunan lidah buaya.



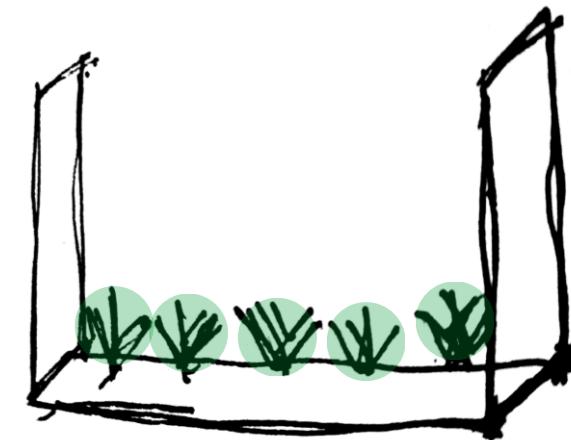
konsep interior ruangan workshop, didalamnya terdapat tanaman lidah buaya yang di kelola langsung dan di panen langsung.



konsep sirkulasi berbelanja lidah buaya cafe shop



salah satu konsep tanaman lidah buaya di tanam di dalam ruangan dengan sistem hidroponik memakai arang sekam.



LAYOUT PLAN



KETERANGAN PADA LAYOUT PLAN

A	Toilet Karyawan
B	R. AHU
C	R. Pompa Air
D	R. Ganti Gardener
E	Janitor
V	R. ME
G	R. Gudang Alat
H	R. Gudang Alat
I	Toilet Umum
J	Restaurant
K	R. Pengelola
L	R. Workshop Outdoor
M	R. Workshop Indoor
N	Cafe Area
O	Toilet Umum
P	Dapur
Q	R. Karyawan
R	R. Kerja Kepala Kantor
S	Lobby
T	R. Penitipan
U	Pos Satpam
V	R. CCTV
W	Area Skywalk

DAFTAR PUSTAKA



Jamal Arifin. (2014). Intensif Budidaya Lidah Buaya. Yogyakarta; Pustaka Baru Press.

Neufert, E. (2002). Data arsitek jilid 2. Jakarta; Erlangga.

<https://pertanian.pontianakkota.go.id/artikel/41-lidah-buaya-pontianak-prospek-dan-peluang-agribisnis.html>

<https://kalbar.antaranews.com/berita/327252/ekspor-lidah-buaya-pontianak-capai-500-ton-bulan>

<https://blogs.uajy.ac.id/journey2015/2016/03/04/lidah-nya-buaya-sumberdaya-potensial-bumi-khatulistiwa/>

<http://pertanian.pontianakkota.go.id/produk-unggulan-detil/4-lidah-buaya.html>

<https://www.scribd.com/doc/130348797/Lidah-Buaya-Di-Pontianak>

<http://eprints.uny.ac.id/22167/2/Skripsi%20Full%20Geo%2007405244033%20Rika%20Anggela.pdf>

<https://dirajeng.wordpress.com/2017/03/29/profil-kota-pontianak/>

<http://wisatapontianak.com/aloe-vera-center-lidah-buaya-kota-pontianak-kalimantan-barat/>

<https://www.lrworld.com/en/company/new-aloe-vera-production/>

<http://digilib.unila.ac.id/16538/21/BAB%20VII.pdf>

<http://e-jurnal.uajy.ac.id/9064/7/TA613766.pdf>