TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SEKOLAH TINGGI PARIWISATA DI KOTA BAUCAU,TIMOR-LESTE



BOAVENTURA FREITAS DA COSTA 21.08.1312

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA YOGYAKARTA 2017

RESUME

PERANCANGAN SEKOLAH TINGGI PARIWISATA DI KOTA BAUCAU, TIMOR-LESTE

Backround Project

Kota Baucau merupakan kota ke-2 di Timor-Leste setelah ibu kota Dili yang cukup strategis yang menjadi tujuan utama orang mencari pekerjaan,pendidikan, Berwisata,dan sebagai kota untuk melakukan aktivitas perdagangan.Pendidikan merupakan bagian penting dalam pembangunan suatu daerah,bagaimana pemerintah daerah Kota Baucau mempersiapkan fasilitas pendidikan yang bisa mewadahi dan meningkatkan sumber daya manusia untuk mengolah potensi-potensia alam yang ada. program dan perencanaan pemerintah perlu adanya meningkatkan profesi minat dan wawasan tentang pariwisata.

Issues

Dalam perancangan sekolah tinggi pariwisata ini Mampu menjawab konteks kota Baucaubaik dari segi kebutuhan pendidikan,konteks kota yang multikultur, konteks lokasi dan konteks iklim yang panas.dan mendukung rencana pemerintah daerah untuk mengembangkan pariwisata menjadi tujuan utama.

Goals

Dalam sebuah proses perancangan yang panjang menghasilkan sebuah sekolah tinggi dengan berbagai fasilitas utama yang mendukung proses belajar seperti, Laboratorium, perpustakaan, ruang kelas, dan fasilitas utama lainnya. desain sekolah tinggi pariwisata ini terbagi menjadi 3 massa bangunan yang disusun mengikuti Site, fungsi ruang-ruang juga diatur melalui permainan sirkulasi, bentuk bangunan kotak menjadi terkesan lebih dinamis. secara langsung memiliki karakter bernada etnik karena bentuk dan fasad bangunan juga memiliki detail ornamen motif-motif kain tenun.

DESIGNING OF HIGH SCHOOL SCHOOL IN THE CITY OF BAUCAU, TIMOR-LESTE

Backround Project

The town of Baucau is the 2nd city in Timor-Leste after the strategic capital of Dili, which is the primary goal of people looking for work, education, Traveling, and as a city for conducting trading activities. Education is an important part of the development of an area, Baucau City's regional government prepares educational facilities that can accommodate and improve human resources to cultivate potentials Nature that exists. Government programs and planning need to improve the interest profession and insight about tourism.

Issues

In the design of this high school tourism Able to answer the context of the city of Baucaubaik in terms of educational needs, the context of a multicultural city, The location context and the hot climate context.and support the local government's plan to develop tourism becomes the main objective.

Goals

In a long design process produces a high school with many key facilities that support learning processes such as,
Laboratories, libraries, classrooms, and other major facilities. This high school tourism design is divided into 3 building masses that are organized following
Site, spaces function is also arranged through the game circulation, the shape of the box building to seem more dynamic.secara directly have a pitched character
Ethnic because the shape and facade of the building also has detail ornaments motifs woven fabric.

TUGAS AKHIR

Perancangan Sekolah Tinggi Pariwisata Di Kota Baucau, Timor-Leste

Diajukan kepada Fakultas Arsitektur dan Desain Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Disusun oleh:

Boaventura Freitas Da Costa 21.08.1312

> Diperiksa di Tanggal

: Yogyakarta

: 09-08-2017

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Dr.-Ing. Gregorius S. Wuryanto P.U., S.T., M.Arch. Yohanes Satyayoga Raniasta, S.T., M.Sc.

Mengetahui Ketua Program Studi

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

LEMBARAN PENGESAHAN

: Perancangan Sekolah Tinggi Pariwisata Di Kota Judul

Baucau, Timor-Leste

Nama Mahasiswa : Boaventura Freitas Da Costa

No. Mahasiswa : 21.08.1312

Mata Kuliah : Tugas Akhir Kode: DA8336 Semester : Genap Tahun: 2016/2017 Prodi: Teknik Arsitektur Fakultas : Arsitektur Dan Desain

Universitas : Universitas Kristen Duta Wacana

Yogyakarta

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Arsitektur dan Desain Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta dan dinyatakan DITERIMA untuk memenuhi salah satu syarat Memperoleh gelar Sarjana Teknik pada tanggal

09 - 08 - 2017

Yogyakarta, 21 - 08 - 2017

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

Dr.-Ing. Gregorius S. Wuryanto P.U., S.T., M.Arch. Yohanes Satyayoga Raniasta, S.T., M.Sc.

Dosen Penguji 1

Dosen Penguji 2

Imelda Irmawati Damanik, S.T., M.A(UD).

Dr.-Ing. Wiyatiningsih, S.T., M.T.

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi :

Perancangan Sekolah Tinggi Pariwisata Di Kota Baucau, Timor-Leste

Adalah benar-benar hasil karya saya sendiri, pernyataan, ide, atau kutipan langsung maupun tidak langsung yang bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam skripsi ini pada catatan kaki dan daftar pustaka. Apabila dikemudian hari terbukti saya melakukan duplikasi atau plagiasi sebagian atau seluruhnya dalam skripsi ini, maka gelar dan ijasah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Yogyakarta, 02-08 -2017

METERAL TEMPEL PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE

Boavernara Frenas Da Costa 21.08.1312

DUTA WACANA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan yang maha Esa atas segala berkat, karunia serta kasihNya, hingga penulis bisa menyelesaikan proposal tugas akhir ini dengan judul **Sekolah tinggi pariwisata di kota Baucau,Timor-Leste**.

Proposal tugas akhir dalam bentuk grafis ini merupakan persyaratan kelulusan jenjang pendidikan strata 1(S1) dalam bidang teknik di Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta fakultas Arsitektur dan Desain Jurusan Teknik Arsitektur. Proposal tugas akhir ini juga bertujuan agar mahasiswa memperoleh pengalaman, wawasan, pengetahuan juga sebagai suatu tahap sebelum memasuki tugas akhir. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan tugas akhir ini.penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1. Ibu Dr.-Ing. Sita Yuliastuti Amijaya, S.T., M.Eng. Selaku ketua program studi Teknik Arsitektur Universitas Kristen Duta Wacana.
- 2. Ibu Dr.-Ing. Wiyatiningsih, S.T., M.T. selaku Dekan fakultas Teknik Arsitektur Universitas Kristen Duta Wacana.dan juga dosen penguji tugas akhir.terima kasih atas masukan dan arahan yang ibu berikan.
- 3. Bapak Dr.-Ing. Gregorius Sri Wuryanto, P.U., S.T., M.Arch. selaku dosen pembimbing dalam pengerjaan tugas akhir ini.terima kasih atas segala masukan dan arahan yang bapak berikan.bapak banyak membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
- 4. Bapak Yohanes Raniasta Satyayoga, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing 2 yang banyak memberi masukan dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini

- 5. Ibu Imelda Irmawati Damanik, S.T., M.A.(UD).selaku dosen penguji 1 yang memberikan banyak sekali masukan kepada saya dalam melihat lebih banyak lagi tentang sekolah tinggi.
- 6. Bapak Dr.-Ing. Ir. Paulus Bawole, MIP.; Bapak Eddy Christianto, M.T. selaku dosen wali selalu mendengar keluhan saya dan memberikan semangat selama kuliah.
- 7. Bapak dan ibu dosen dan semua staff asisten dosen prodi Arsitektur yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu,terima kasih untuk setiap ilmu yang dibagikan,setiap kesabaran,setiap perhatian dan setiap kebaikan selama menjalani kuliah.
- 8. Mama dan almarhum bapa yang telah memberikan cinta yang tulus dan setiap saat selalu memberikan doa dan dukungannya yang tak pernah berhenti.K.nina k.evanoi,k.asoi,k.olde,tinu,nelis yang selama ini telah mendukung saya dan juga memberikan cinta dan perhatian.semua keluarga besarku boilekomu,wailili kaiwa.yang selalu memberikan dukungan.
- 9. Saudara-saudara persaudaraan setia hati terate.terutama bapak Larjo,Bapak Andreas yang selalu memberikan dukungan dan doa.
- 10. Sahabat-sahabat saya ESSA 07 Tika,noy,azhu,renzy,nevio,toni,araqu,yang selalu memberikan dukungan.
- 11. Untuk sahabat-sahabat terbaik memberikan banyak dukungan kepada semua saya yang saya: fredy,tiago,once,arfie,alex,edi,david,eldon,aditya kasim, zinha, tiwi, fera, mans, dian, marcy, ano, jaca, tofan, aldi, levi, Alfred, niko, tri, todi, edo hutapea,edo soarubun,kak ferdy sabono, Julio, yusuf. yosi, heru,

- 12. Teman-teman angkatan Arsitektur 2008 semua.
- 13. Mas Ehud selaku pengawas studio, K.David Tabelak, K.Yusuf Agoha, Mbak Dessy yang banyak membantu saya selama kuliah.terima kasih atas masukan dan setiap cerita-ceritanya.
- 14. Dan untuk semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki dan jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu segala kritik dan sarang yang membangun dari pembaca sangat diharapkan sehingga dapat bermanfaat kelak.

Yogyakarta, 24 Januari 2016

Boaventura freitas da costa

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

KERANGKA BERPIKIR

LATAR BELAKANG 1

Kabupaten Baucau

TINJAUAN 2

Potensi wisata dan permasalahan,Latar belakang proyek

STUDI PRESEDEN DAN STUDI LITERATUR 3

Sekolah tinggi pariwisata ambarukmo yogyakarta, School of Hospitality and Tourism, Portalegre Standar dan besaran ruang.

ANALISIS 10

Pemilihan Site,Kondisi Exisisting Site,Data site,Analisis site,Kebutuhan Ruang, Besaran ruangDiagram kegiata,Zoning,Sirkulasi,Penataan landscape Sistem struktur dan material,Utilitas.

KONSEP 19

Zoning, Sirkulasi, Landscape, Efisiensi Energi, Struktur dan material, Utilitas

DAFTAR PUSTAKA



LATAR BELAKANG

- Minimnya sarana dan pra sarana pendidikan tinggi di kabupaten baucau.
- SDM yang tidak memadai untuk meningkatkan potensi SDA yang ada terutama daya jual atau nilai kualitas
- Memiliki potensi wisata seperti wisata budaya,religi wisata alam dan Wisata sejarah.
- Memiliki bangunan peningalan sejarah sebagai kota heritage

PERANCANGAN SEKOLAH TINGGI PARIWISATA DI KOTA BAUCAU,TIMOR LESTE

- Sekolah tinggi pariwisata yang seperti apa?
- · Konteks dengan budaya lokal
- Konteks dengan lokasi

TINJAUAN FAKTA

- Berdasarkan data statistik dan observasi
- Misi strategi dan pembangunan pendidikan dan pariwisata daerah
- Belum tersedianya fasilitas pendidikan perguruan tinggi.
- pendidikan perguruan tinggi.

 Permasalahan potensi wisata yang tidak dikelola dengan baik.

STUDI PUSTAKA STUDI PRESEDEN

- Contoh nyata sekolah tinggi pariwisata yang sudah ada.
- STIPRAM yogyakarta
- School of hospitality & tourism,portalegre

TRANSFORMASI DESAIN

KONSEP

- Zoning dan sirkulasi
- Bentuk dan Fasad bangunan
- Material
- Struktur
- Utilitas
- Penataan landscape

ANALISIS

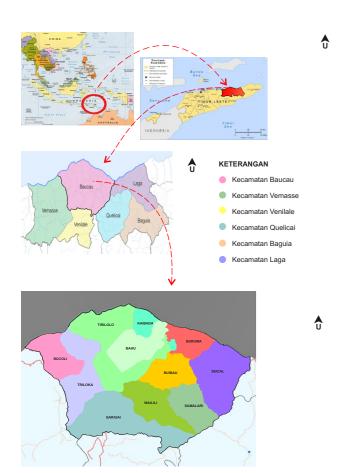
- Site
- Kebutuhan ruang dan besaran ruang
- · Pelaku dan alur kegiatan
- Zoning
- Sirkulasi
- Bentukan masa
- Landscape
- Struktur
- Utilitas

TINJAUAN LOKASI

Cross check

 Kriteria pemilihan Site berdasarkan teori dan perencanaan dan strategi pembangunan daerah

KABUPATEN BAUCAU



KETERANGAN



LETAK KABUPATEN

Kota Baucau terletak di bagian timur negara,sekitar 122 km dari ibu kota Dili dan terletak di antara 80.25' lintang utara (LU) 1200.25' bujur timur (bt).

LUAS WILAYAH

Memiliki luas area 1.494 km² membujur di pesisir utara pulau timor di laut sawu.

BATAS WILAYAH

- Selatan :

Timur : berbatasan dengan Kabupaten Lauten
Barat : berbatasan dengan Kabupaten Manatuto
Utara : berbatasan dengan Laut maritime pulau Wetar dan pulau Kisar (Indonesia)

berbatasan dengan Kabupaten Viqueque

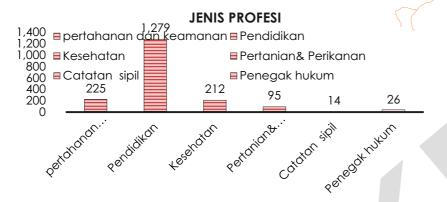
Luas wilayah kabupaten Baucau, menurut sensus 2014

No	Kecamatan	Luas Wilayah area (km²)			
1	Baucau	213.99			
2	Baguia	369.53			
3	Laga	191.99			
4	quelicai	204.46			
5	Vemasse	374.62			
6	Venilale	151.37			

Luas wilayah kabupaten Baucau, menurut sensus 2014

No	Kecamatan	Laki-Laki	Perempuan	Jumlah
1	Baucau	24,049	23,582	47,631
2	Baguia	6,350	6,354	12,704
3	Laga	9,373	9,614	18,987
4	quelicai	8,360	8,835	17,195
5	Vemasse	4,744	4,714	9,458
6	Venilale	8,830	9,256	18,086
Jumlah Total		61,706	62,355	124,061

Sumber:Data Sensus Timor Leste 2014



LATAR BELAKANG

- · Memiliki bangunan peningalan sejarah dijadikan sebagai kota heritage
- Minimnya sarana dan prasarana pendidikan terutama perguruan tinggi yang mampu meningkatkan SDM.
- Jumlah lulusan SMA yang semakin meningkat,sehingga penganguran meningkat.
- SDM yang tidak memadai untuk meningkatkan potensi yang ada terutama daya jual atau kualitas pariwisata.

BAUCAU KOTA HERITAGE

KETERANGAN

kota baru

Stadion sepakbola Baucau

Gereja Katedral Baucau

Monumen bundaran

Piscina de Baucau

Letak yang strategis dijadikan pusat kegiatan pemerintahan portugis selama 450 tahun.seperti kegiatan pendidikan, wisata,dan perdagangan. sehingga di kota ini terdapat banyak peningalan berupa bangunan-bangunan umum dan pribadi.

LANDMARK



Stadion sepakbola Baucau

Merupakan satu satunya stadiun sepak bola di kota baucau,dan merupakan icon kota baucau.

Monumen Bundaran Kota Baru

Merupakan monumen terbentuknya kota baru oleh masa pemerintahan Indonesia,dan juga sebagai titik yang menghubungkan jalur transportasi antara 3 kabupaten.



Sebagai pusat ibadah, salah satu gereja tertua yang dibangun pemerintah portugis 450 tahun yg lalu.dan juga sebagai tempat wisata.

Piscina de Baucau (kolam renang)

Sebagai salah satu kolam renang tertua yang dibangun pemerintah portugis 450 tahun yg lalu.dan juga sebagai tempat wisata.

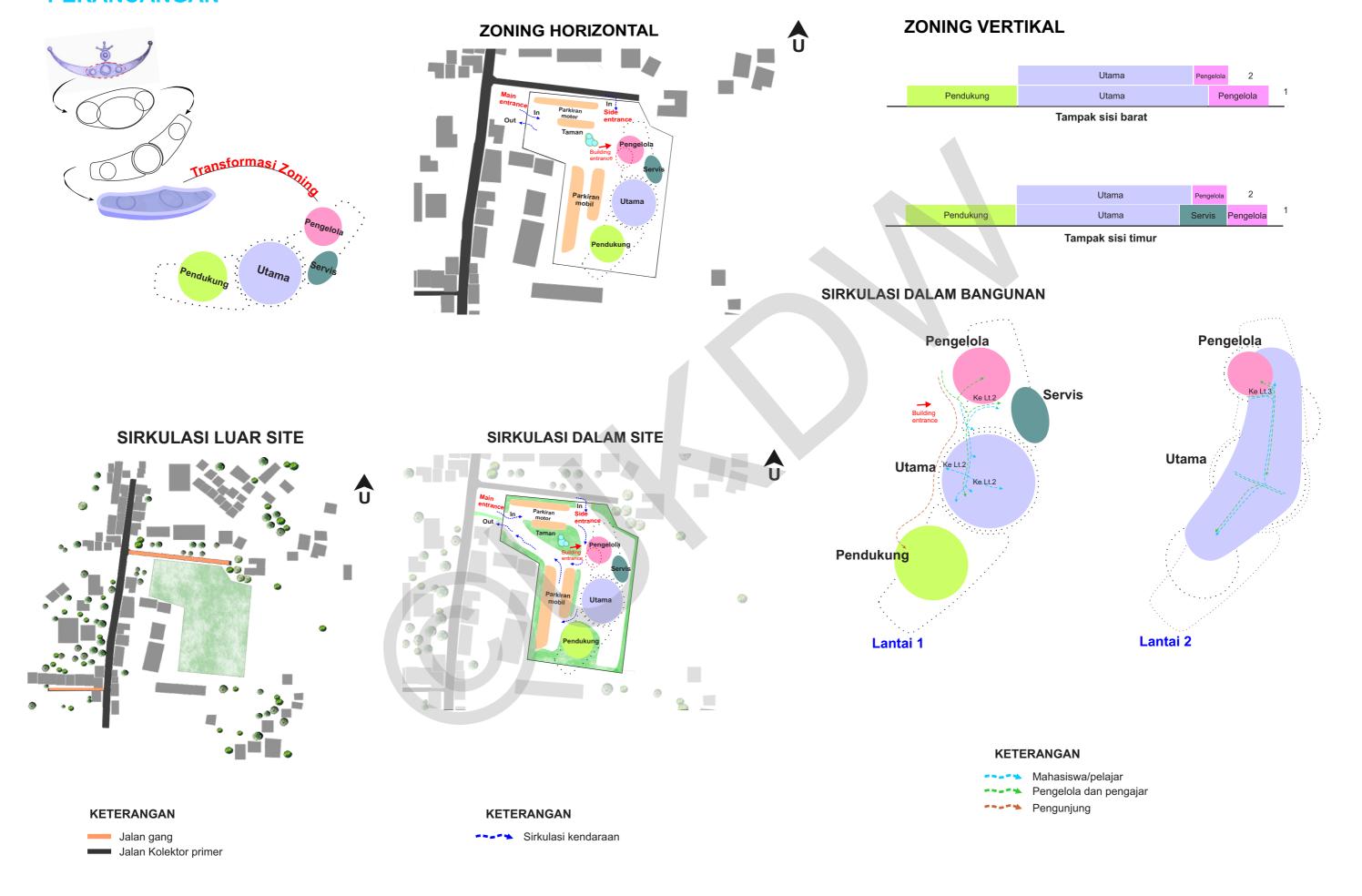
Baucau dalam Arsitektur







Sumber: Data Sensus Timor Leste 2014 Sumber Foto: www. Panoramio.com Sumber Foto: www.google.co.id/search Sumber Foto: Dokumentasi pribadi, 2015



LANDSCAPE

TANAMAN PENEDUH

Diaplikasikan pada area parkir, taman dan sisi bangunan tertentu sebagai peneduh yang alami dari sinar matahari.digunakan tanaman atau pohon yang yang berdaun lebar seperti pohon mahoni.

TANAMAN PENGARAH

Diaplikasikan pada pada taman depan sebagai pengarah sirkulasi kendaraan. digunakan jenis tanaman yang cocok seperti teh tehan

TANAMAN PEMBATAS

Diaplikasikan pada pada tepian jalan restoran dan bar untuk menghalangi kendaraan yang masuk ke dalam area tersebut.digunakan tanaman seperti teh tehan yang dibentuk sedemikian rupa.

TANAMAN PEMBATAS SEKALIGUS PEREDAM BUNYI

Diaplikasikan pada pada sisi barat site yang yang berbatasan dengan jalan kolektor primer dan sisi utara site yang berbatasan dengan pemukiman warga digunakan pohon seperti glodongan tiang.

TANAMAN HIAS

Diaplikasikan pada semia area taman yang ada di dalam site dan sekitar bangunan,digunakan jenis tanaman seperti pisang hias,nanas kerang, kamboja,tapak dara dan lain lain.

PELETAKAN TAMAN & FUNGSI

- 1 Taman depan
 - diletakan di area depan site berfungsi sebagai pengarah sirkulasi.
- 2 Taman tengah
- diletakan di area sekitar bangunan yang memberi efek sejuk pada bangunan.
- 3 Taman belakang
 - diletakan di area belakang bangunan yang berfungsi sebagai pembatas dan elemen estetika.





Paving block
Digunakan pada area sirkulasi
jalan yang berfungsi memberikan
kesan estetika yang menarik.



Grass block
Digunakan pada area parkir
yang berfungsi untuk peresapan
air.

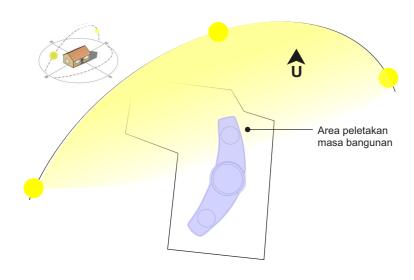


Batu alam
Digunakan pada area taman.

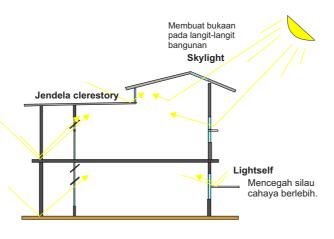
Aplikasi tanaman Sansivera dan Teh tehan pada setiap area taman,sebagai pengarah sirkulasi.

EFISIENSI ENERGI

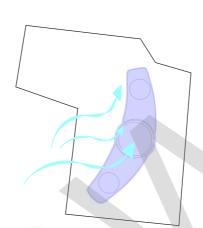
PENCAHAYAAN ALAMI



Pemasukan cahaya alami



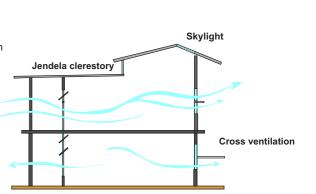
• PENGHAWAAN ALAMI



Penerapan *cross Ventilation* pada bangunan agar aliran udara yang masuk silih berganti dan memberikan kenyamanan pada setiap ruang.

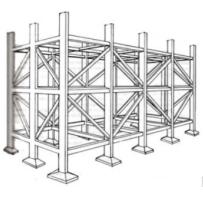
Orientasi bangunan dan bukaan tetap dirancang merespon arah datangnya

Bangunan mengunakan dua sistem penghawaan yakni alami dan buatan yang dapat diaplikasikan sesuai kondisi



STRUKTUR DAN MATERIAL

SISTEM STRUKTUR



Rigid frame Struktur utama yang akan dipake karena cocok untuk bangunan bentang lebar dan bentang panjang karena inti dari sistem struktur ini adalah pengabungan antara kolom, balok dan pelat lantai beton bertulang.

- ruang lebih fleksibel karena dinding dapat dipasang maupun dihilangkan

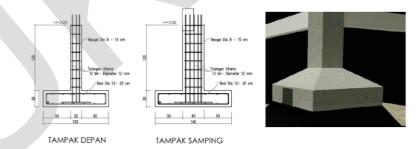
Rangka atap baja ringan

- kolom dan balok sebagai unsur vertikal berfungsi sebagai penyalur beban dan gaya menuju tanah

PONDASI

Bangunan yang akan direncanakan adalah berlantai- 3

maka untuk struktur utama bangunan jenis pondasi yang dipakai *foot plate* untuk ruang ruang yang membutuhkan bentangan lebar dan digunakan untuk bangunan 2 lantai atau lebih.



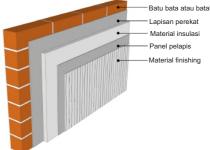
DINDING

dinding yang digunakan adalah batako,batu bata dan bata ringan

- Khusus untuk ruang aula,perpustakaan dinding bata dilapisi material insulasi bunyi untuk kepentingan akustik.
- Untuk material finishing dinding bisa digunakan berbagai variasi dari batu,metal kayu yang di recycle dan lain lain.



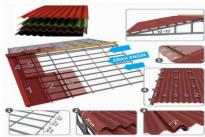




ATAP

Bangunan yang akan direncanakan akan mengunakan material struktur atap **baja ringan galvalum** dan penutup atap mengunakan bahan atap *Onduline* sebagai pemilihan bahan atap yang tepat dibentuk sesuai dengan keinginan dan desain.

Bahan penutup atap onduline



- Beradaptasi dengan iklim tropis
- Kemudahan aplikasinya karena ringan dan kuat
- kenyamanan penghuni bangunan cukup terjaga karena bahan atap dengan tingkat absorbi dan isolasi yang tinggi.
- ketahanan terhadap korosi

LANTAI

Bahan dan material untuk lantai merupakan area pijakan kaki agar memberi kenyamanan,menambah nilai estetika bangunan memilih material lantai yang mempunyai warna,pola dan dimensi yang disesuaikan.



Untuk lantai area restoran dan bar mengunakan lantai jenis keramik kayu



Untuk lantai area untuk lantai area kelas,perpustakaan, laboratorium bahasa, laboratorium kompute mengunakan jenis lantai keramik dan



Lantai vinyl digunakan untuk laboratorium basah seperti laboratorium kitchen food & Bbq product





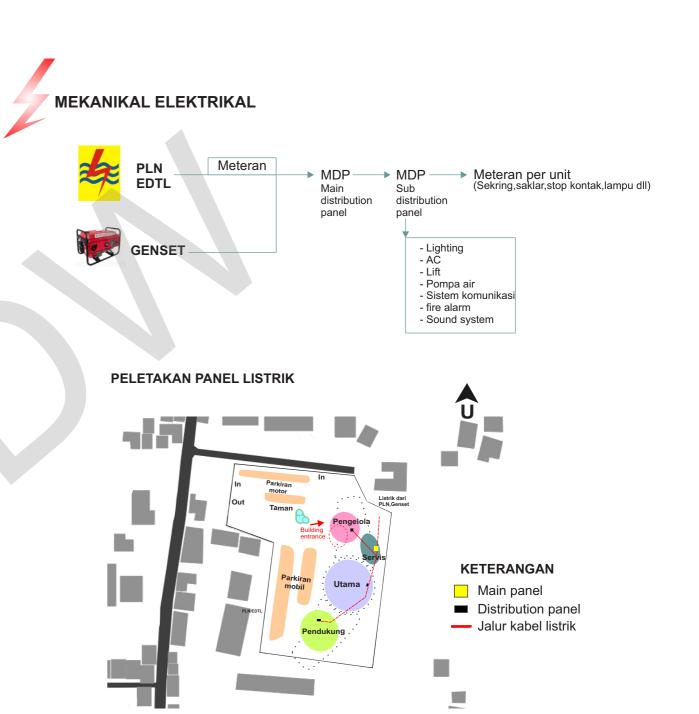
Lantai Kayu untuk area



dengan karpet.

MEKANIKAL ELEKTRIKAL





DAFTAR PUSTAKA

Direcção Geral de Estatistika (2014). BAUCAU EM NÚMEROS

Ministerio da Administração Estatal (2015) Repúblika Democrática Timor Leste Munisípio Baucau : *Planu Estrategiku Dezenvolvimento Munisípal*, (2015).

Neufert, E. (2002). Data arsitek. Jakarta: Erlangga

Neufert, E. (2002). Data arsitek Jilid 2.edisi 33 Jakarta: Erlangga

ÁÍNÏ ÔŒLËNĐYXWIN ≤±μΦ£¥μ≤ 4⊕ؕƕỳĎÍŒ ŇÏ – Portugal, Tejo, LDA

 $Hakim, R, Utomo, H. (2004) \ \textit{Komponen Perancangan Arsitektur lansekap}.$

Jakarta: Penerbit PT.Bumi Aksara

