

TUGAS AKHIR

REDESAIN PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH TIPE A DI KEFAMENANU  
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA, NUSA TENGGARA TIMUR



Disusun oleh:

XAVERIUS ARNOLDUS NGGORONG  
21 06 1173

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
YOGYAKARTA  
2012

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Redesain Perpustakaan Umum Daerah Tipe A di Kefamenanu  
Kabupaten Timor Tengah Utara, Nusa Tenggara Timur  
Nama Mahasiswa : Xaverius Arnoldus Nggorong  
No. Mahasiswa : 21 06 1173  
Mata Kuliah : Tugas Akhir Kode : TA8306  
Semester : Genap Tahun : 2012/2013  
Fakultas : Arsitektur dan Desain Prodi : Teknik Arsitektur  
Universitas : Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta

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


**DITERIMA**

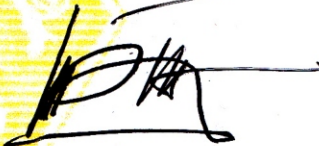
Untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik  
pada tanggal 28 - 05 - 2013

Yogyakarta, 28 - 05 - 2013

Dosen Pembimbing I,

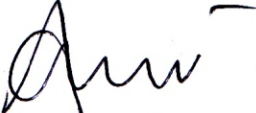
Dosen Pembimbing II,


  
Prof. Ir. Titien Saraswati, M.Arch., Ph.D.

  
Dr.-Ing. Ir. Winarna, MA.

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

  
Ir. Eddy Christianto, MT., IAI.

  
Parmonangan Manurung, ST., MT.

**TUGAS AKHIR**

**REDESAIN PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH TIPE A DI KEFAMENANU  
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA, NUSA TENGGARA TIMUR**

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

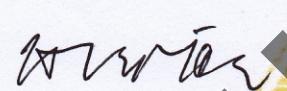
Disusun Oleh :

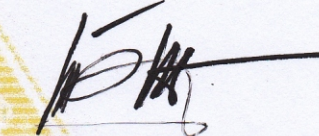
**Xaverius Arnoldus Nggorong**  
21 06 1173

Diperiksa di : Yogyakarta  
Tanggal : 28 - 05 - 2013

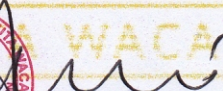
Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

  
Prof. Ir. Titien Saraswati, M.Arch., Ph.D.

  
Dr.-Ing. Ir. Winarna, MA.

Mengetahui  
Ketua Program Studi,

  
Ir. Eddy Christianto, MT., IAI.



WACANA

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi:

### **REDESAIN PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH TIPE A DI KEFAMENANU KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA, NUSA TENGGARA TIMUR**

Adalah benar-benar hasil karya sendiri. Pernyataan, ide, maupun 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 dari skripsi ini, maka gelar dan ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Yogyakarta, 28 - 05 - 2013

  
METERAI  
TEMPEL  
C751DABF089274206  
NAMA NYA RUPIAH  
6000 DJP  
Xaverius Arnokus Ngotung  
21 06 1173

DUTA WACANA

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan berkat, karunia serta kasihnya yang sedemikian besar yang tidak berkesudahan hingga saya boleh menyelesaikan SKRIPSI dengan judul REDESAIN PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH TIPE A DI KEFAMENANU KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA, NUSA TENGGARA TIMUR yang merupakan prasyarat untuk menyelesaikan pendidikan di Universitas Kristen Duta Wacana jurusan Arsitektur.

Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah mendukung penulis selama ini. Untuk itu didalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan limpah terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus atas penyertaannya selama ini bagi penulis.
2. Almarhum ayahanda tercinta untuk motivasinya bagi saya menjalani tahap-tahap tugas akhir.
3. Ibunda Agustina Nggorong Dimu, kk Yan, kk Arnold, kk Yerry, kk Herman, kk Ros, Ari, k Ida, k Lusy, k Diana, Naheo, keponakan tercinta Rian, Ina, dan seluruh keluarga besar yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberi dukungan dan doa bagi penulis.
4. Kekasih tercinta Lioba Soera yang telah menjadi semangat dalam perjalanan menggapai mimpi ini.
5. Ibu Prof. Ir. Titien Saraswati, M. Arch., Ph. dan bapak D.Dr-Ing. Ir. Winarna, MA. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar telah membimbing dan menuntun saya hingga saya mampu menyelesaikan SKRIPSI ini dengan lancar.
6. Bapak Ir. Eddy Christianto, M.T., IAI dan Parmonangan Manurung, S.T., M.T., IAI, selaku dosen penguji.
7. Dosen-dosen Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Kristen Duta Wacana.
8. Bapak Ir. Eddy Christianto, MT, selaku ketua jurusan Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain.
9. Bapak Dr. -Ing., Ir. Paulus Bawole, MIP, selaku dekan fakultas Arsitektur dan Desain, terima kasih atas kesabaran dan tuntunannya.
10. K David, mas Nano dan mas Ehad yang selalu menyampaikan berita-berita penting dan genting dari Fakultas.
11. Argiadi, Sabono, Neriana, Ricki, Kefi, Dwi, Baros, Ayah, Cukur, Jeni, Tius, Leo, Lia, Chrisman, teman-teman angkatan 2006 yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang telah menjadi sahabat terbaik dalam susah dan senang penulis.
12. Rangkong, Gembel, Fula, Buni, Kunyuk, Kluthuk, Jentung, Kimpul, teman-teman GAPPALA yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu..
13. Once, Ipang, Horis, Arfie, Eldon, Felix, Zinha, k' Wili, k' Mike, k' Hery, k' Ramons dan teman-teman Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Kristen Duta Wacana.
14. Seluruh sahabat seperjuangan di studio TGA.
15. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah banyak membantu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan SKRIPSI ini masih banyak kekurangan yang perlu di perbaiki dan jauh dari kesempurnaan, baik dari kata-kata maupun kalimat yang disusun oleh penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari pembaca yang dapat membangun, agar laporan ini dapat berguna bagi penulis dan pembaca sekalian.

\

Penulis

# Daftar Isi

---

	Daftar Isi	!
	<b>Bab I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
	Kerangka berpikir, Profil Kabupaten Timor Tengah Utara	
	<b>Bab II. TINJAUAN EXISTING</b>	<b>3</b>
	Evaluasi aspek-aspek arsitektural, Tinjauan Kota Kefamenanu Kabupaten Timor Tengah Utara	
	<b>Bab III. STUDI LITERATUR DAN STUDI PRESEDEN</b>	<b>5</b>
	Pengertian Perpustakaan, Jenis Perpustakaan, Fungsi Perpustakaan, Syarat Pembentukan Perpustakaan, Kriteria Pembentukan Perpustakaan, Sistem Pelayanan Perpustakaan, Pola Sirkulasi, Standard Perabotan, Perpustakaan Umum, Kota Yogyakarta, Francis Gregory Library , Tabel pembandingan perpustakaan kota Yogyakarta dan Francis Gregory Library	
	<b>Bab IV. ANALISIS</b>	<b>11</b>
	Pemilihan Site, Kebutuhan Ruang, Besaran Ruang, Zoning, Orientasi Bangunan, Sirkulasi, Ide Bentuk Bangunan, Pencahayaan, Landscape, Struktur dan Material & Utilitas	
	<b>Bab V. KONSEP</b>	<b>18</b>
	Zoning, Sirkulasi, Bentuk Bangunan, Orientasi Bangunan, Landscape, Pencahayaan, Struktur dan Material & Utilitas	
	<b>Referensi</b>	<b>20</b>

# RESUME

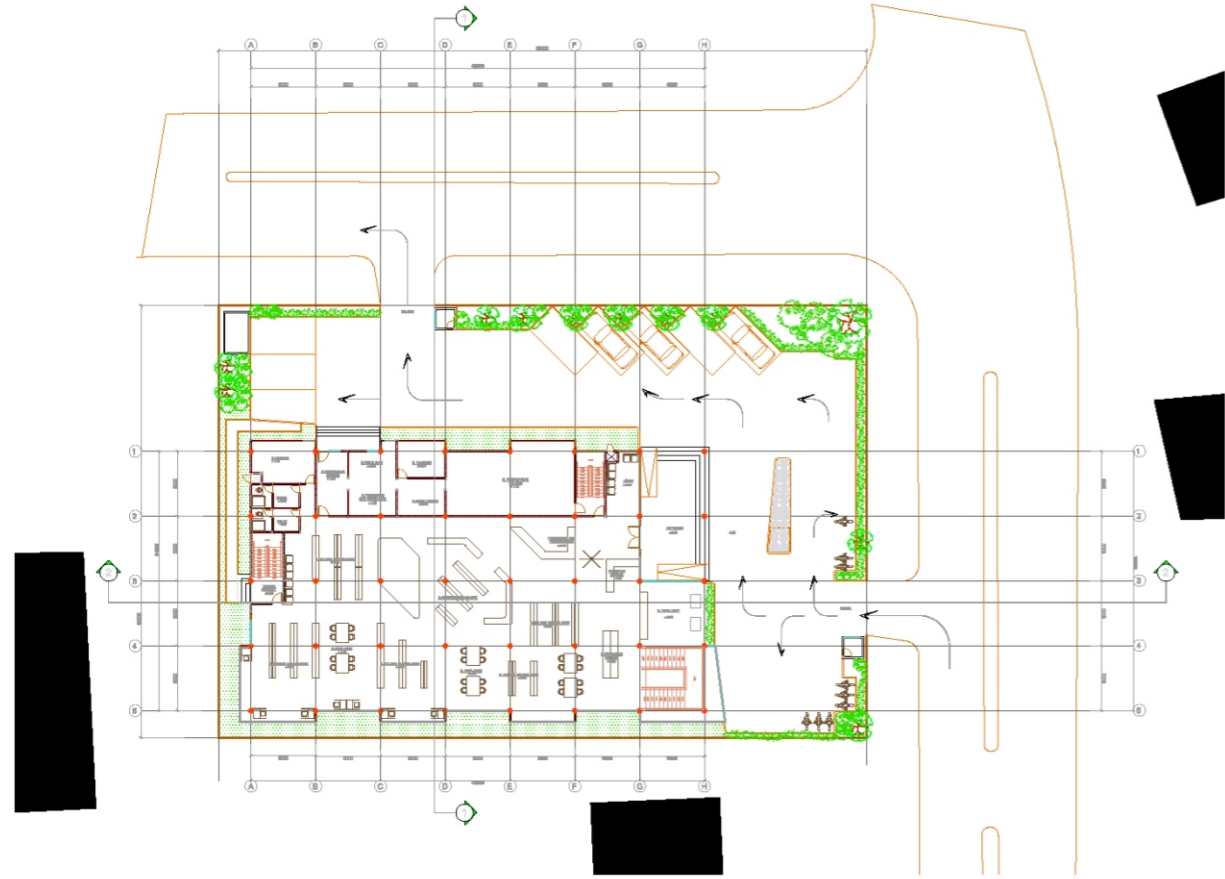
## Redesign Public Library (Type A) in Kefamenanu, Distric Timor Tengah Utara,Nusa Tenggara Timor

Based on Act No. 64 of 1958 (Statute Book No. 115 of 1958) Sunda province is broken down into small autonomous region level I Bali, West Nusa Tenggara and East Nusa Tenggara (NTT). Then, based on Law No. 69/1958 on the establishment of level II regions, the area swantara NTT Level I is divided into 12 regions, including regions swantara level II to level II TTU Kefamenanu City District as the district capital. North Central Timor is one of the districts in East Nusa Tenggara Province, Indonesia with a total of 24 sub-districts and population according to 2011 census population of 232,051 inhabitants. Contained the largest population in the city district with a population of Kefamenanu 39 546 people or as many as 17% of the overall population and the total population in the district are at least as many as 3,782 East Noemuti people or as many as 1.6% of the overall population.

### BACKGROUND PROJECT

Regional Office of the Public Library of North Central Timor is the only public library that serves the needs of 232 051 inhabitants TTU district. Extents of the library building is 127.5 m2 and can only accommodate 60 visitors, while the data obtained from the number of library visitors in a day nearly 150 visitors. The buildings look even less attractive, but already sangant library strategic location. Not to mention issues such as zones and visitor circulation and library managers were mixed and pencahaayaan on inadequate library building.

# SITE PLANE



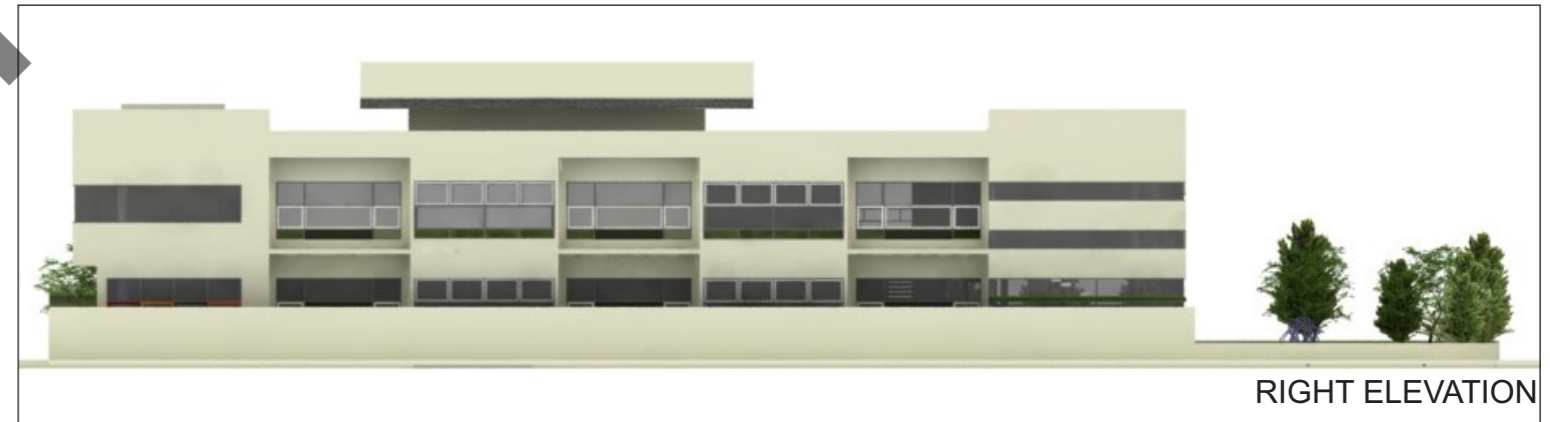
# PERSPECTIVE



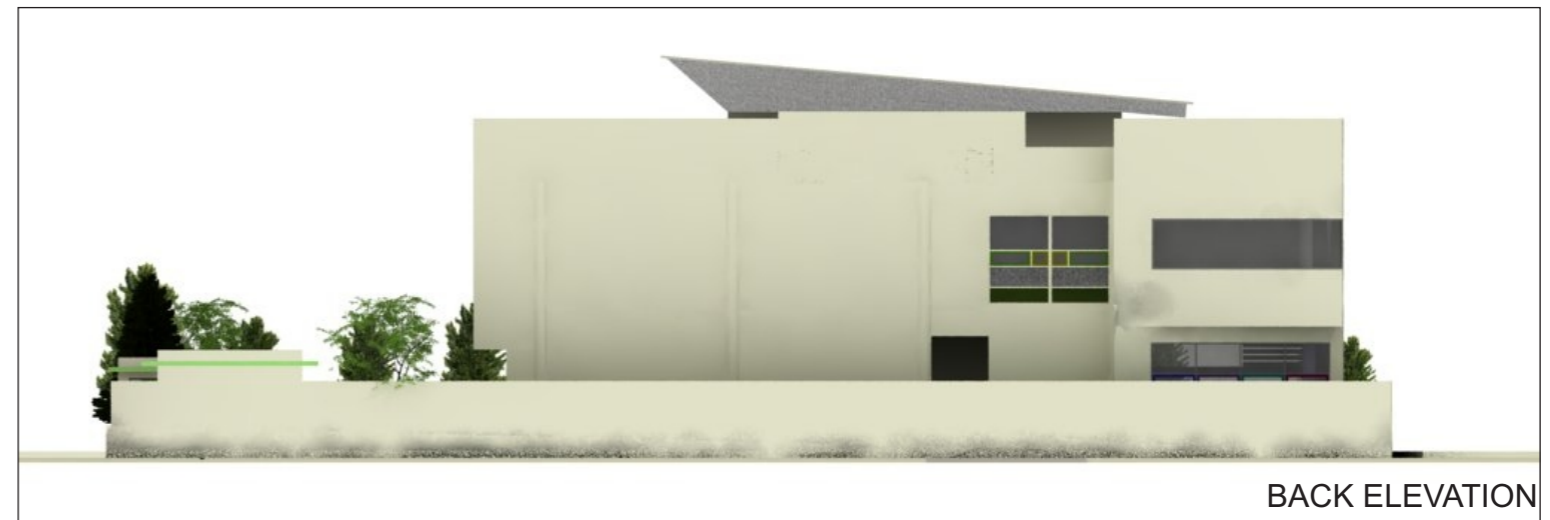
FRONT ELEVATION



LEFT ELEVATION



RIGHT ELEVATION



BACK ELEVATION



## START

**PERMASALAHAN**

- Kapasitas bangunan yang sudah tidak dapat menampung pengunjung perpustakaan
- Zonasi ruang pengelola dan pengunjung perpustakaan yang masih bercampur
- Sirkulasi pengelola yang bercampur dengan ruang baca dan koleksi sehingga tidak memberikan kenyamanan pada pengunjung
- Pencahayaan pada ruang baca yang kurang baik

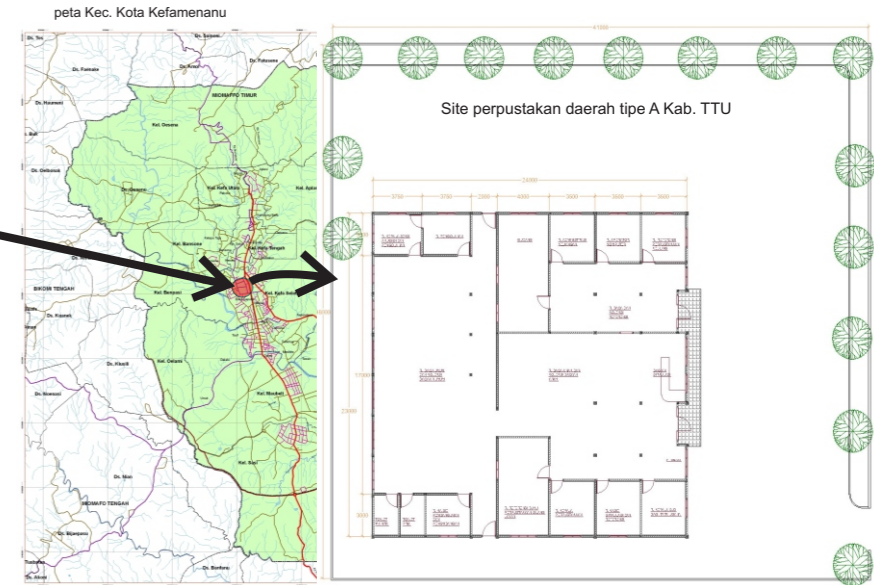
## KERANGKA BERPIKIR

**LOKASI PERPUSTAKAAN:**  
 • Di jalan arteri sekunder (Jln. Jendral Soedirman)

**BATASAN SITE**  
 Sebelah Utara : Jln. Basuki Rachmat  
 Sebelah Selatan : Kantor PLN Kab. Timor Tengah Utara  
 Sebelah Timur : Jln. Jendral Soedirman  
 Sebelah Barat : Balai Serbaguna Binmaffo

**POTENSI SITE**

- Berada di dekat jalan arteri sekunder
- Berada di pusat kota
- Aksebilitas yang mudah karena dilalu oleh jalur angkutan umum
- Berada di kawasan Pendidikan menurut peta guna lahan Kabupaten Timor Tengah Utara dan dekat dengan fasilitas pendidikan



Mengapa Redesain?

Dimana?

IDE DESAIN

Tujuan

**REDESAIN PERPUSTAKAAN DAERAH TIPE A DI KEFAMENANU, KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA, NUSA TENGGARA TIMUR**

Meredesain Perpustakaan Umum Daerah di Kefamenanu, Kabupaten Timor Tengah Utara, NTT yang dapat melayani kebutuhan pelayanan perpustakaan umum secara maksimal

## TAHAP PEMECAHAN MASALAH

Konsep Perancangan

Konsep Gubahan Massa

Apa itu Perpustakaan?

Bagaimana?

## PENGERTIAN PERPUSTAKAAN

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, **pustaka artinya** kitab, buku.  
 Menurut Undang-Undang Republik Indonesia nomor 43 Tahun 2007 tentang Perpustakaan, Perpustakaan adalah institusi pengelola koleksi karya tulis, karya cetak, dan/atau karya rekam secara profesional dengan sistem yang baku guna memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi para pemustaka.  
 Menurut Basuki (1991), Perpustakaan adalah sebuah ruangan, bagian sebuah gedung, ataupun gedung itu sendiri yang digunakan untuk menyimpan buku dan terbitan lainnya yang biasa disimpan menurut tata susunan tertentu untuk di gunakan pembaca, bukan untuk dijual.

## JENIS JENIS PERPUSTAKAAN

- Perpustakaan Nasional
- Perpustakaan Umum** adalah perpustakaan yang melayani seluruh lapisan masyarakat yang memerlukan jasa informasi dan perpustakaan.
- Perpustakaan Sekolah, Anak dan Remaja adalah perpustakaan yang ada disekolah sebagai fasilitas pendidikan untuk menunjang pencapaian tujuan pendidikan prasekolah, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah.
- Perpustakaan Perguruan Tinggi adalah perpustakaan yang melayani para mahasiswa, dosen, karyawan suatu perguruan tertentu (akademi, universitas, institut, sekolah tinggi, politeknik).
- Perpustakaan Khusus adalah perpustakaan yang mengkhususkan diri dalam subjek koleksi bidang yang lebih spesifik.

## METODE PENGUMPULAN DATA

**DATA PRIMER**

- Dokumentasi yaitu metode pengumpulan data dengan cara dokumentasi (pengabdian)
- Wawancara yaitu tanya jawab langsung (interview) dengan instansi yang bersangkutan dan pengguna perpustakaan
- Observasi yaitu pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti

**DATA SEKUNDER**

- Dokumen Rencana Tata Bangunan dan Lahan
- Peta-peta Rencana Pengembangan Kabupaten Timor Tengah Utara
- Peta Pembangunan Jangka Menengah Kabupaten Timor Tengah Utara
- Kabupaten Timor Tengah Utara Dalam Angka Tahun 2011

## TAHAPAN ANALISIS

**Analisis Makro (Lokasi Perpustakaan Umum Daerah Kab. TTU)**  
 Perpustakaan Umum Daerah Kab Timor Tengah Utara secara lokasi telah memenuhi kriteria lokasi penempatan perpustakaan

- Terletak di kawasan Pendidikan
- Letak di jalan arteri sekunder (Jln. Jendral Soedirman)

**Analisis Mikro (Site Perpustakaan Umum Daerah Kab. TTU)**

- Mampu menampung kebutuhan bangunan
- Site dilalui oleh jalur angkutan umum

**Problem seeking (existing bangunan Perpustakaan Umum Daerah Kab. TTU)**

- Kapasaitas bangunan yang sudah Tidak mampu menampung pengunjung
- Zonasi ruang yang masih bercampur
- Sirkulasi antara pengunjung perpustakaan dan pengelola perpustakaan yang masih bercampur
- Pencahayaan pda ruang baca yang masih belum cukup

## TAHAPAN TINJAUAN TEORI

**Studi Literatur Tentang Perpustakaan Umum Tipe A**

- Fasilitas perpustakaan
- Standar ruangan
- Model sirkulasi
- Penzoningan ruang

**Studi preseden (studi banding tentang perpustakaan, sampel Perpustakaan Kota Yogyakarta)**

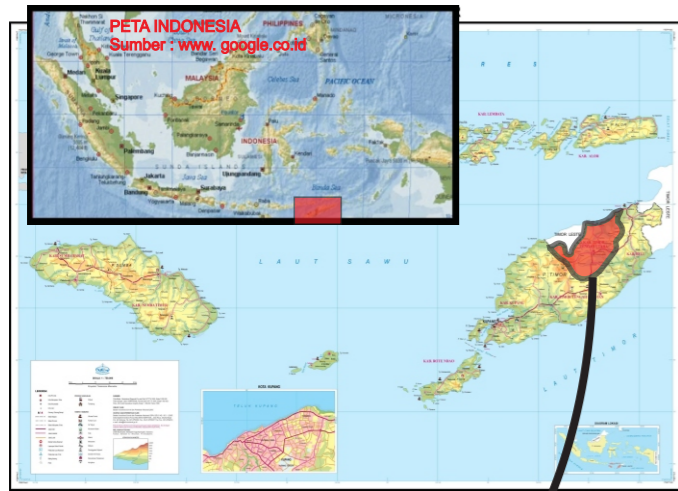
Tinjauan Peraturan-peraturan Daerah

Tinjauan peraturan tentang Perpusatakaan Umum

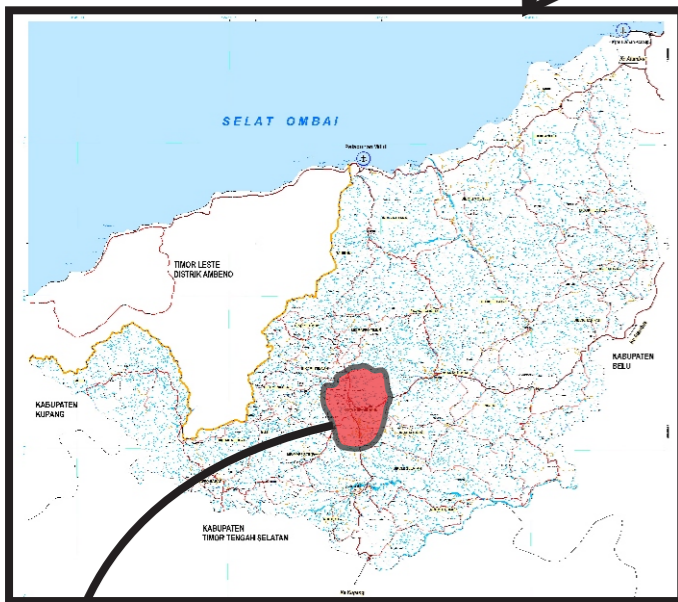
- Konsep Zoning dan Sirkulasi
- Konsep Bentuk, Fasad dan Landscape
- Konsep pencahayaan
- Konsep Material
- Konsep Struktur



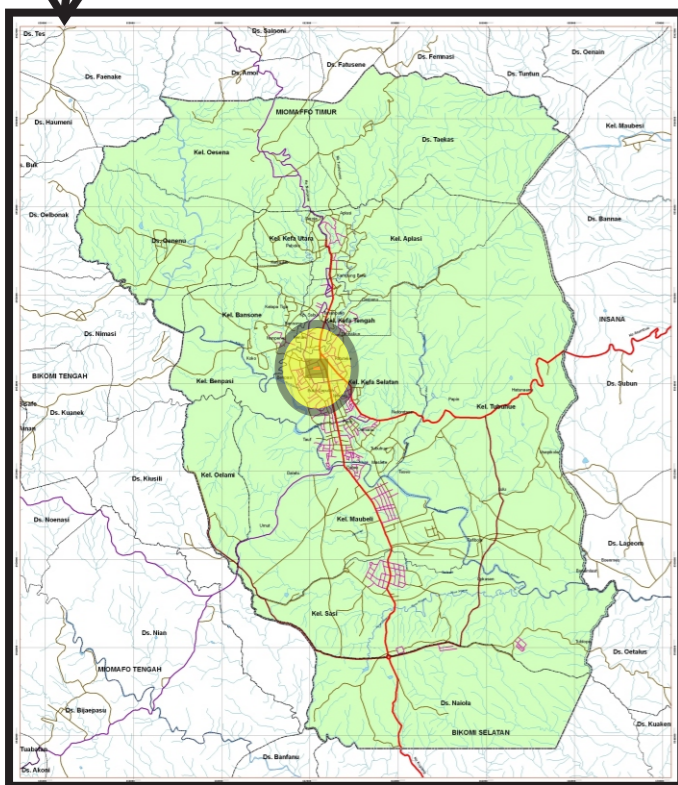
CROSS CHECK



PETA PROPINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
Sumber : www.google.co.id



PETA KABUPATEN TUMOR TENGAH UTARA  
Sumber : BAPPEDA



PETA KECAMATAN KOTA KEFAMENANU  
Sumber : BAPPEDA

PROFIL KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 64 tahun 1958 (lembaran Negara No 115 tahun 1958) Provinsi Sunda kecil dipecah menjadi daerah Swatantra tingkat I Bali, Nusa Tenggara Barat dan Nusa Tenggara Timur (NTT). Kemudian berdasarkan Undang-Undang Nomor 69/1958 tentang pembentukan daerah-daerah tingkat II, maka daerah swantara tingkat I NTT dibagi menjadi 12 daerah swantara tingkat II termasuk daerah tingkat II TTU dengan Kecamatan Kota Kefamenanu sebagai ibukota Kabupaten.

Sumber : Kabupaten Timor Tengah Utara dalam angka tahun 2011.

BATAS WILAYAH KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA

- Sebelah Timur : Kabupaten Belu
- Sebelah Barat : Wilayah Kabupaten Kupang dan Timor Tengah Selatan
- Sebelah Utara : Wilayah Ambenu (Timor Leste) dan Laut Sawu
- Sebelah Selatan : Kabupaten Timor Tengah Selatan
- Kab. TTU merupakan salah satu kabupaten yang berbatasan langsung dengan negara Republik Demokrat Timor Leste.

Wilayah kabupaten Timor Tengah Utara merupakan daerah daratan dengan luas 2.669,70 km2 atau hanya sekitar 5,6 persen dari luas daratan Provinsi Nusa Tenggara Timur. Sedangkan sebagian wilayah Timor Tengah Utara yang berbatasan dengan Laut Sawu memiliki luas lautan ± 950 km2 dengan panjang garis pantai 50 km.

Sumber : Kabupaten Timor Tengah Utara dalam angka tahun 2011.

PENDUDUK

Kabupaten Timor Tengah Utara adalah salah satu kabupaten yang berada di Propinsi Nusa Tenggara Timur, Indonesia dengan jumlah kecamatan sebanyak 24 kecamatan dan jumlah penduduk sampai tahun 2011 sesuai hasil sensus penduduk sebanyak 232.051 jiwa. Jumlah penduduk terbanyak terdapat di kecamatan Kota Kefamenanu dengan jumlah penduduk sebanyak 39.546 jiwa atau sebanyak 17% dari jumlah penduduk keseluruhan dan jumlah penduduk paling sedikit terdapat di kecamatan Noemuti Timur yaitu sebanyak 3.782 jiwa atau sebanyak 1,6% dari jumlah penduduk keseluruhan.

Sumber : Kabupaten Timor Tengah Utara dalam angka tahun 2011.

BEBERAPA ICON KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA



Tugu Biinmaffo merupakan patung tiga raja yang memimpin 3 suku besar yaitu suku Miomaffo, Insana dan Bibolki yang mendiami Kab. TTU.  
sumber : www.google.co.id



Universitas Timor, salah satu universitas swasta yang ada di Kab. TTU  
sumber : www.google.co.id



Gambar rumah adat salah satu suku dengan bentuk atap saggul  
sumber <http://www.flickr.com/photos/picture-frank/sets/72157600551955431/>



Gambar rumah adat salah satu suku dengan bentuk atap palungan terbalik  
sumber <http://www.flickr.com/photos/picture-frank/sets/72157600551955431/>



Lopo dalam bahasa Dawan berarti rumah tempat musyawarah atau tempat pertemuan umum. Lopo juga merupakan tempat menerima tamu dan tempat beristirahat laki-laki.  
Sumber : www.google.co.id



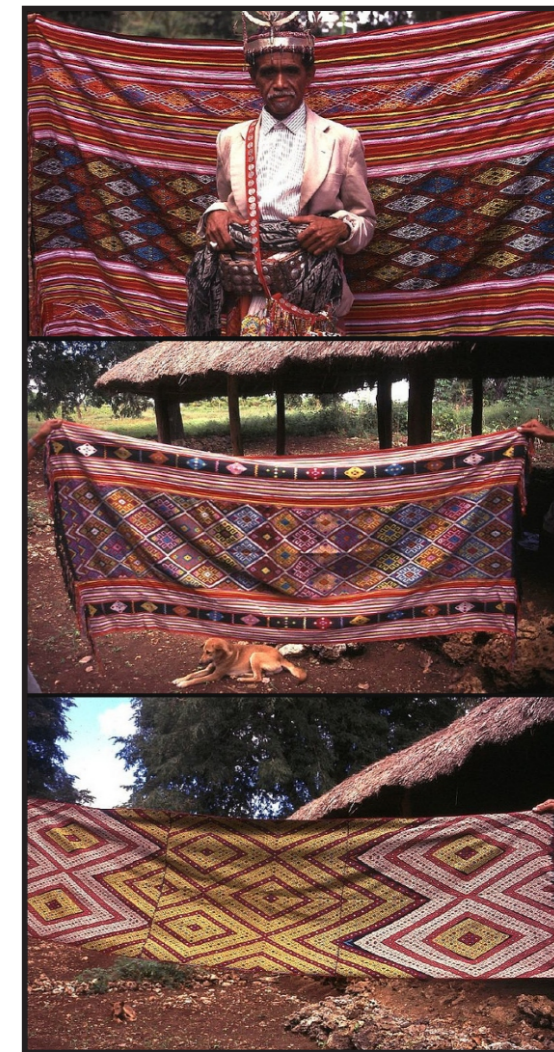
Tanaman sirih  
sumber : <http://www.flickr.com/photos/picture-frank/661319331/in/set-72157600551955431/lightbox/>



Tanaman Pinang  
sumber : <http://www.flickr.com/photos/picture-frank/662149332/in/set-72157600551955431/>



Tempat menaruh sirih dan pinang  
Sumber : <http://www.flickr.com/photos/picture-frank/662148546/in/set-72157600551955431/>

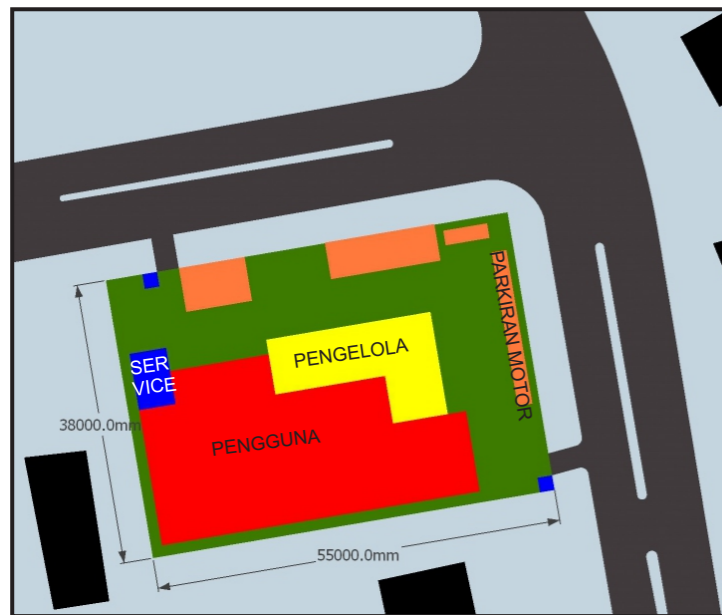


Kain hasil tenun yang sudah jadi dapat dijadikan jas dan kerajinan lainnya  
sumber : <http://www.flickr.com/photos/picture-frank/sets/72157600551955431/>

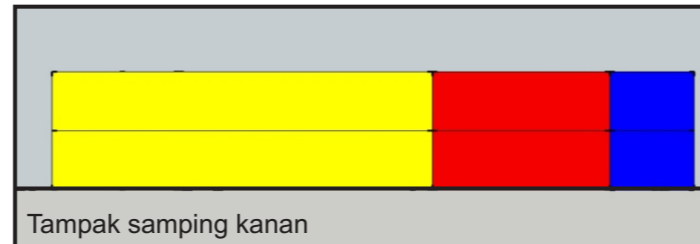
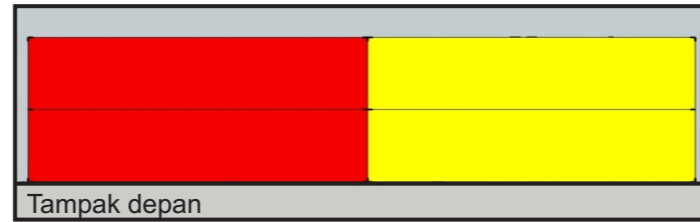
Kerajinan tenun ikat adalah salah satu kerajinan daerah dari Kab. TTU yang sudah sangat terkenal. Hasil tenunikat dari Kab. TTU sering digunakan sebagai bahan dasar mendesain jas, tas dan kerajinan lainnya. Kain tenun ikat dari Kab. TTU juga sering digunakan sebagai mas kawin pada upacara pernikahan. Selendang tenun ikat juga digunakan pada upacara penyabutan tamu dimana sang tamu dikalungkan dengan selendang sebagai tanda sang tamu sudah diterima.

Tempat untuk menaruh sirih dan pinang juga biasa digunakan sebagai tempat menyimpan uang ataupun barang berharga lainnya. Sirih dan pinang adalah dua jenis tanaman yang merupakan unsur penting dalam kehidupan masyarakat Kab TTU. Dalam setiap aktifitas selalu ada kegiatan mengunyah sirih. Sirih dan pinang sering disuguhkan dalam acara pernikahan pada saat melamar/meminang ataupun acara adat dan kebiasaan sehari-hari. Sirih dan pinang juga disuguhkan untuk menyabut tamu sebagai bentuk penghormatan kepada sang tamu.

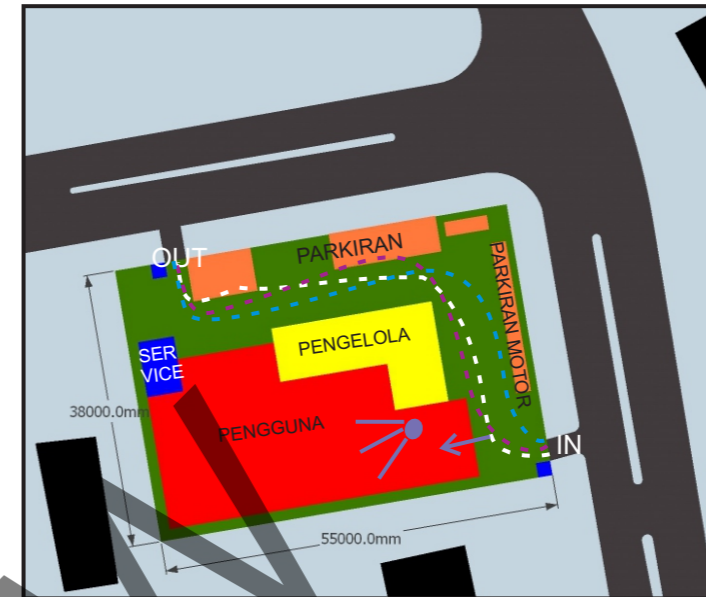
Zoning horisontal perpustakaan umum



Zoning vertikal perpustakaan umum



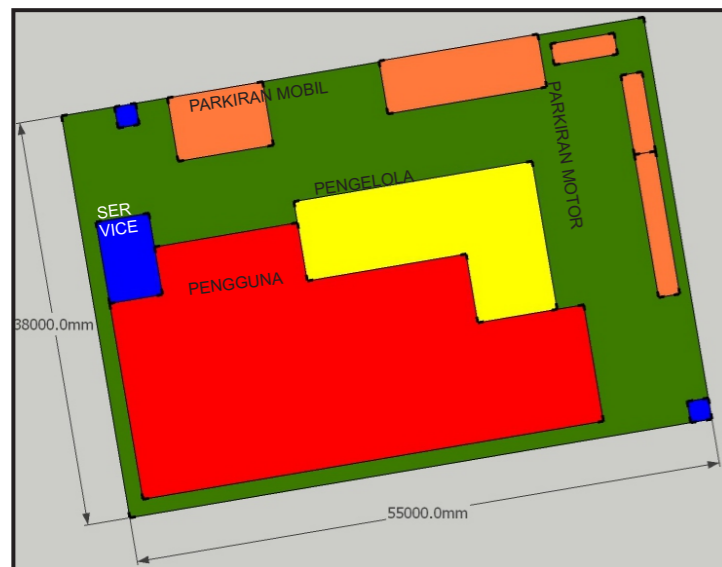
Sirkulasi pengunjung



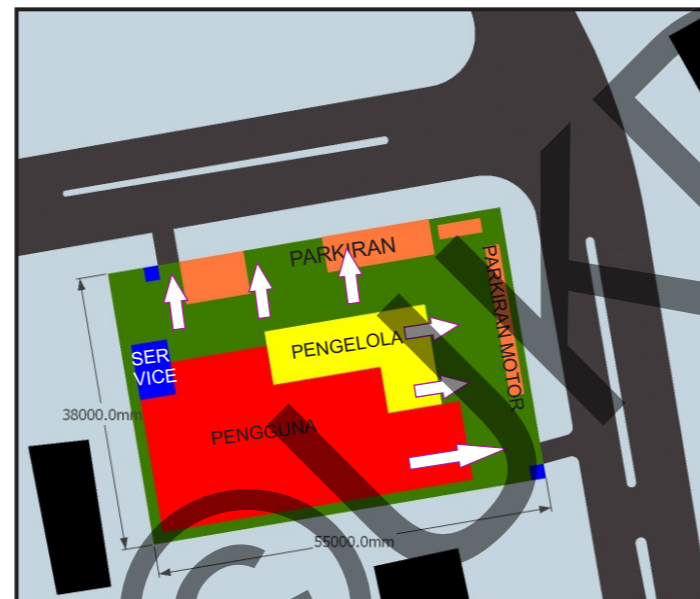
KETERANGAN

- Kelompok ruang pengelola
- Kelompok ruang pengguna
- Kelompok ruang service
- Kelompok ruang parkir
- Site
- Jalan
- - - Akses kendaraan sepeda motor
- - - Akses kendaraan mobil perpustakaan keliling
- - - Akses kendaraan mobil kecil
- Akses pengunjung perpustakaan

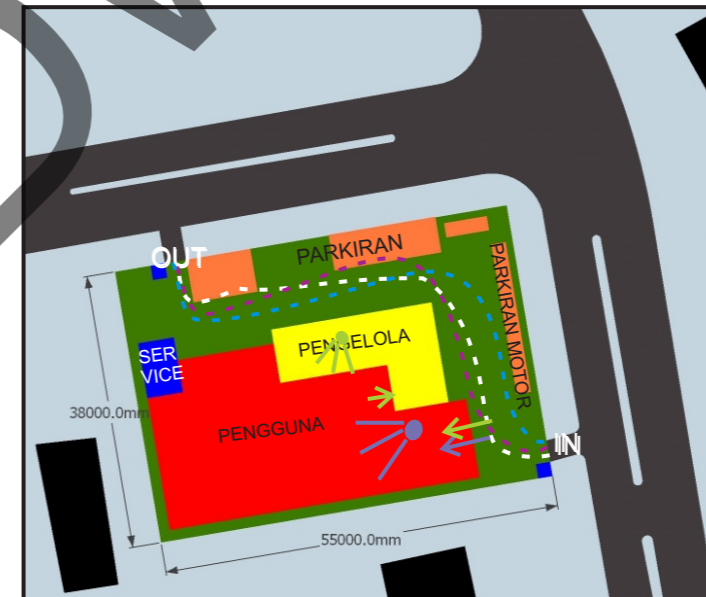
Penzoningan lantai 1



⌘ Orientasi Bangunan



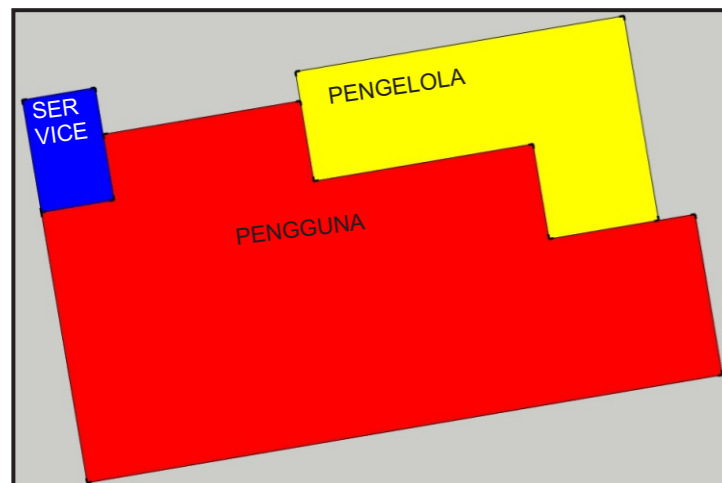
Sirkulasi Pengelola



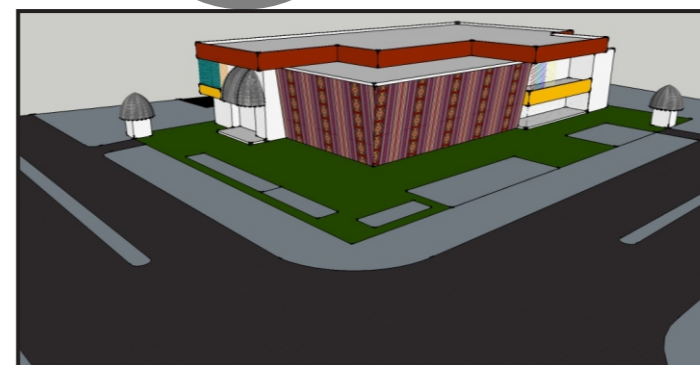
KETERANGAN

- Kelompok ruang pengelola
- Kelompok ruang pengguna
- Kelompok ruang service
- Kelompok ruang parkir
- Site
- Jalan
- - - Akses kendaraan sepeda motor
- - - Akses kendaraan mobil perpustakaan keliling
- - - Akses kendaraan mobil kecil
- Akses pengelola

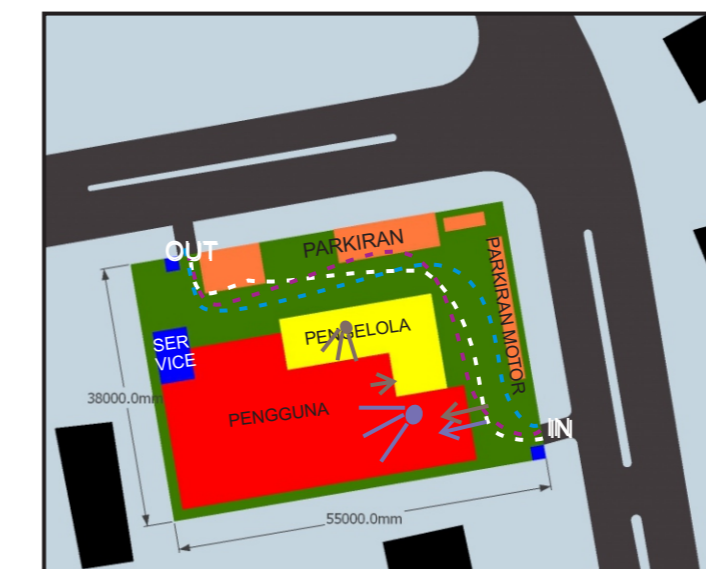
Penzoningan lantai 2



Bentuk masa bangunan



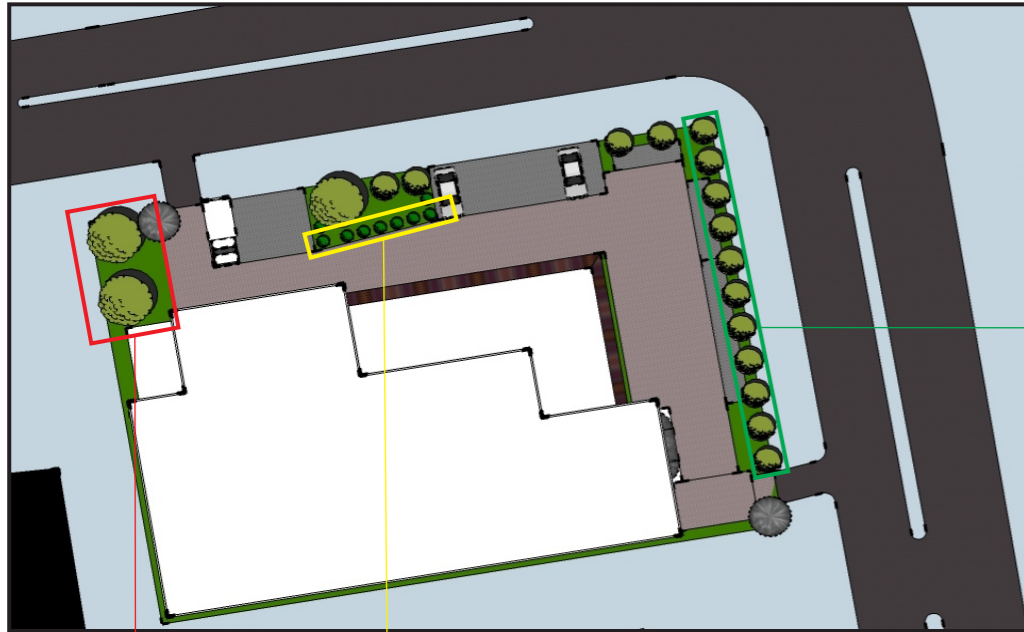
Sirkulasi Buku



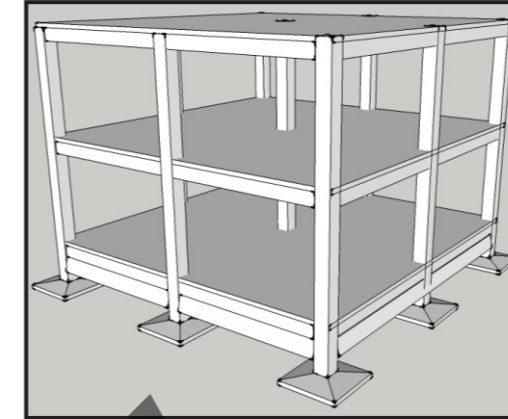
KETERANGAN

- Kelompok ruang pengelola
- Kelompok ruang pengguna
- Kelompok ruang service
- Kelompok ruang parkir
- Site
- Jalan
- - - Akses kendaraan sepeda motor
- - - Akses kendaraan mobil perpustakaan keliling
- - - Akses kendaraan mobil kecil
- Akses buku perpustakaan

## ↳ Landscape

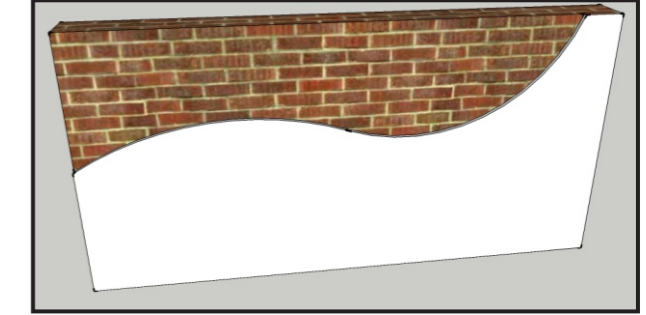


## ↳ Sistem struktur



Sistem struktur yang digunakan adalah rigid frame.

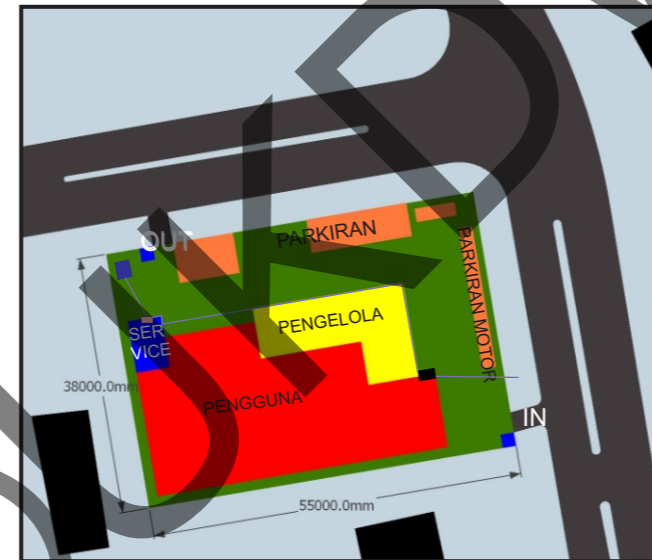
## Dinding



Dinding menggunakan dinding bata.



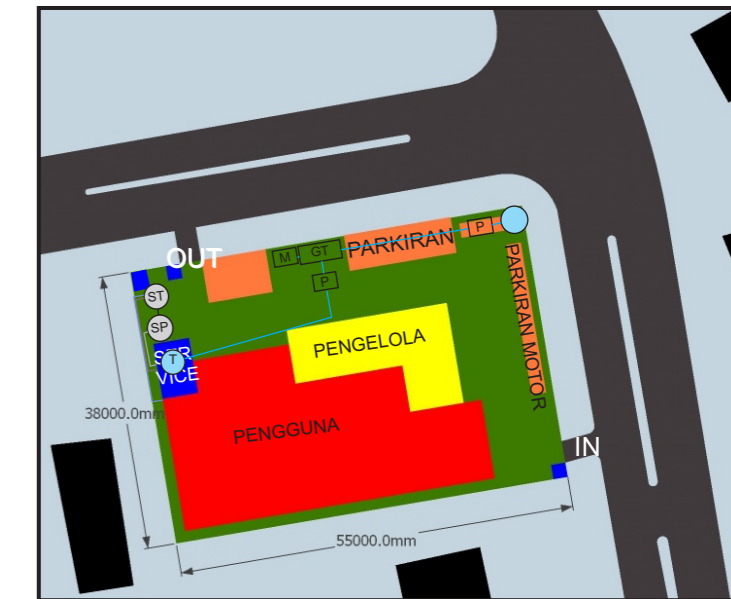
## Sistem jaringan listrik



### KETERANGAN

- Kelompok ruang pengelola
- Kelompok ruang pengguna
- Kelompok ruang service
- Kelompok ruang parkir
- Site
- Jalan
- Jalur jaringan listrik
- Meteran Listrik
- Panel induk

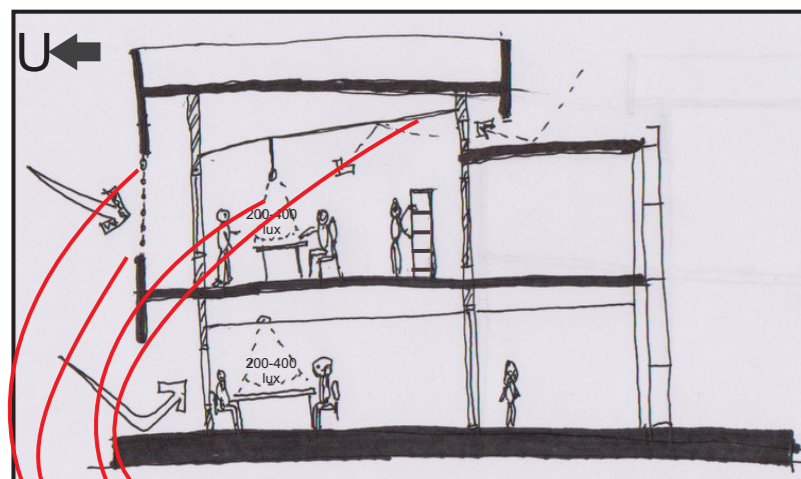
## ↳ Konsep utilitas



### KETERANGAN

- Kelompok ruang pengelola
- Kelompok ruang pengguna
- Kelompok ruang service
- Kelompok ruang parkir
- Site
- Jalan
- Air bersih
- Air kotor
- Pipa kotoran
- Air hujan
- Sumur air bersih
- M Meteran air perusahaan air minum daerah
- GT Ground tank
- T Water tower
- ST Saptick tank
- SP Sumur peresapan
- P Pompa air

## Pencahayaan alami



- ↳ Penggunaan plafon yang berwarna cerah sebagai bidang pantul cahaya
- ↳ Ruang baca harus memiliki intensitas cahaya 200-400 lux
- ↳ Penggunaan sirip matahari
- ↳ Penggunaan sun shading

## Pencahayaan buatan



jenis lampu yang digunakan adalah lampu LED.

## DAFTAR PUSTAKA

---

Neufert, E. (2002). *Data Arsitek Jilid 1 Edisi 33*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Neufert, E. (2002). *Data Arsitek Jilid 2 Edisi 33*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2007 Tentang Perpustakaan.

Thompson, G. (1973). *Planning and Design of Library Buildings*. London: The Architectural Press.

Suwarno, Wiji. (2010). *Dasar-Dasar Ilmu Perpustakaan*, AR-RUZZ MEDIA, Yogyakarta.

Trimo, S. M. L. S. (1992). *Pedoman pelaksanaan Perpustakaan*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.

Suwarno, Wiji. (2010). *Pengertian Dasar Kepustakaan*, Ghalia Indonesia, Bogor.

Kabupaten Timor Tengah Utara Dalam Angka, 2011

©UKYDWN