

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN GEDUNG PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH  
DI KOTA RANTEPAO, KABUPATEN TORAJA UTARA**



**APRIANTO RANTETASAK**  
21.06.1154

---

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA  
YOGYAKARTA  
2013**

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN GEDUNG PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH DI KOTA RANTEPAO, KABUPATEN TORAJA UTARA.

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 :

**Aprianto Rantetasak**  
21 06 1154

Diperiksa di : Yogyakarta  
Tanggal : 29 - 05 - 2013

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



Dr. -Ing. Wiyatiningsih, ST., MT.

Ir. Dwi Atmono, G., MT.

Mengetahui

Ketua Program Studi,



Ir. Eddy Christianto, MT., IAI.

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi:

### **PERANCANGAN GEDUNG PERPUSTAKAAN UMUM DAERAH DI KOTA RANTEPAO, KABUPATEN TORAJA UTARA.**

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.



## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Perancangan Gedung Perpustakaan Umum Daerah Di Kota Rantepao, Kabupaten Toraja Utara.  
Nama Mahasiswa : Aprianto Rantetasak  
No. Mahasiswa : 21 06 1154  
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 29 - 05 - 2013

Yogyakarta, 29 - 05 - 2013

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



Dr. -Ing. Wiyatiningsih, ST., MT.

Ir. Dwi Atmono. G., MT.

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,



Ir. Eddy Christianto, MT., IAI.

Imelda Irmawati Damanik, ST., MAUD.

## KATA PENGANTAR

Penulis menghaturkan Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas bimbingan dan penyertaannya penulis telah menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul Perancangan Gedung Perpustakaan Umum Daerah Di Kota Rantepao, Kabupaten Toraja Utara.

Laporan perancangan tugas akhir yang berjudul Perancangan Gedung Perpustakaan Umum Daerah Di Kota Rantepao Kabupaten Toraja Utara ini berisi proses perancangan suatu bangunan perpustakaan yang dibuat untuk menjawab permasalahan-permasalahan. Bangunan perpustakaan ini selain mewadahi kegiatan membaca buku, namun juga mewadahi kegiatan-kegiatan yang menunjang proses pencarian informasi serta pengembangan kreatifitas bagi masyarakat Kota Rantepao di Kabupaten Toraja Utara.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan Terima Kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini. Penulis mengucapkan Terima Kasih kepada:

1. Keluarga, terutama kepada kedua orang tua, atas dukungan moril ataupun materil, semangat, dan doa yang amat berharga;
2. Anak Tercinta Emmanuel Aska Rantetasak, yang menjadi motivasi dan semangat untuk dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini;
3. Bapak Eddy Chistiano, M.T selaku Kepala Program Studi Arsitektur dan juga selaku Dosen Penguji Tugas Akhir. Terima Kasih atas segala arahan dan kritik yang membangun yang Bapak berikan. Terima Kasih
4. Ibu Dr.-Ing. Wiyatiningsih, S.T., M.T. selaku pembimbing dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima Kasih atas segala masukan dan arahan yang ibu berikan. Ibu banyak membantu dalam penyusunan tugas akhir ini;
5. Bapak Ir.Dwi Atmono G, M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang dengan sabar membimbing saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini. Terima kasih bapak;
6. Ibu Imelda Irmawati Damanik, S.T., MAUD. selaku dosen penguji yang memberikan banyak sekali masukan kepada saya dalam melihat lebih banyak lagi tentang Perpustakaan dan kesempatannya untuk bisa sharing serta memberikan motivasi dan dukungannya selama ini. Terima Kasih banyak ibu;
7. Mas Ehad selaku koordinator Studio. Terima kasih mas atas kerja samanya;
8. Mas Nanok, Mas dwi, dan juga Kak david yang tanpa lelah terus membantu saya di saat-saat kuliah;
9. Teman-teman seangkatan terutama kedua sahabat saya Xaverius Nggorong dan Ricardus Ruban yang telah banyak membantu dan memberikan semangat. dan semua yang tak dapat disebutkan satu per satu. Tetap lanjutkan perjuangan kita. Selalu kompak selamanya,
10. Pihak-pihak yang tidak dapat saya tuliskan satu-persatu, saya mengucapkan Terima kasih atas bantuannya baik itu bantuan langsung atau tidak langsung, Terima Kasih.

Yogyakarta, Mei 2013

**Penulis**

# DAFTAR ISI

	<b>Daftar Isi</b>	<b>i</b>
	<b>Kerangka Berpikir</b>	<b>1</b>
	<b>Profil Kabupaten Toraja Utara</b>	<b>2</b>
	<b>Latar Belakang Perancangan</b>	<b>3</b>
Kelayakan Proyek   Persebaran Sekolah di Kabupaten Toraja Utara   Tinjauan Kota Rantepao di Kabupaten Toraja Utara		
	<b>Studi Literatur</b>	<b>5</b>
Pengertian Perpustakaan   Syarat Pembentukan Perpustakaan   Kriteria Pembentukan Perpustakaan Sistem Pelayanan Perpustakaan   Pola Sirkulasi   Standard Perabotan		
	<b>Studi Preseden</b>	<b>9</b>
Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta   Perpustakaan Umum Daerah Yogyakarta Tabel Perbandingan Perpustakaan Kota Yogyakarta dan Perpustakaan Daerah Yogyakarta		
	<b>Analisis</b>	<b>11</b>
Pemilihan Site   Lokasi Site   Existing Site & Sekitar   Data Site   Kebutuhan Ruang   Besaran Ruang Tata Letak & Zoning   Ide Bentuk & Pencahayaan   Material & Struktur   Landscape   Utilitas Bangunan		
	<b>Konsep</b>	<b>20</b>
Zoning   Sirkulasi   Landscape   Utilitas   Material & Struktur		
	<b>Daftar Pustaka</b>	<b>24</b>



## **RESUME**

### **Design of Public Library Buildings at City of Rantepao, North Toraja Regency**

#### **Initial Idea to Design of Public Library Buildings at City of Rantepao**

The need for a information retrieval is a very important thing in the development of today's society. Difficulty of finding appropriate resources and easily be things that are often experienced by people, especially today's urban society. Library, as a means of information is a facility that must exist in the city. Rantepao in North Toraja Regency, currently does not have a decent library and adequate for its people. Current library situation was not adequate. Therefore, the need for a library building good and worthy to be very important in the development of the city rantepao today.

#### **Transformation Design**

The transformation design derived from the initial idea that the library as a place that can give the impression of special user, the environment, and want to be able to attract visitors and interested in coming to the library. Concept to be applied in this library is the library that became a community gathering place and socializing, so it can also increase people's interest

#### **Final Design**

In the final design stage, the main concept for the library is the library as a place to interact and arranged in such a way that it is able to provide something that makes visitors feel welcome. On the concept of design to transform building facades carved Toraja (element massif) as aesthetics on the facade of the building itself, so that the appearance of the building has a modern yet simple impression. All this makes the concept of the library has something unique and become a desirable place to visit

#### **Conclusion**

The initial purpose designing a Public Library Buildings in North Toraja Regency is to create a new public building with a good place for people to learn, interact, socialize society. The library is also expected to be a generator in good spatial planning and have a building that can bring people to the knowledge and information

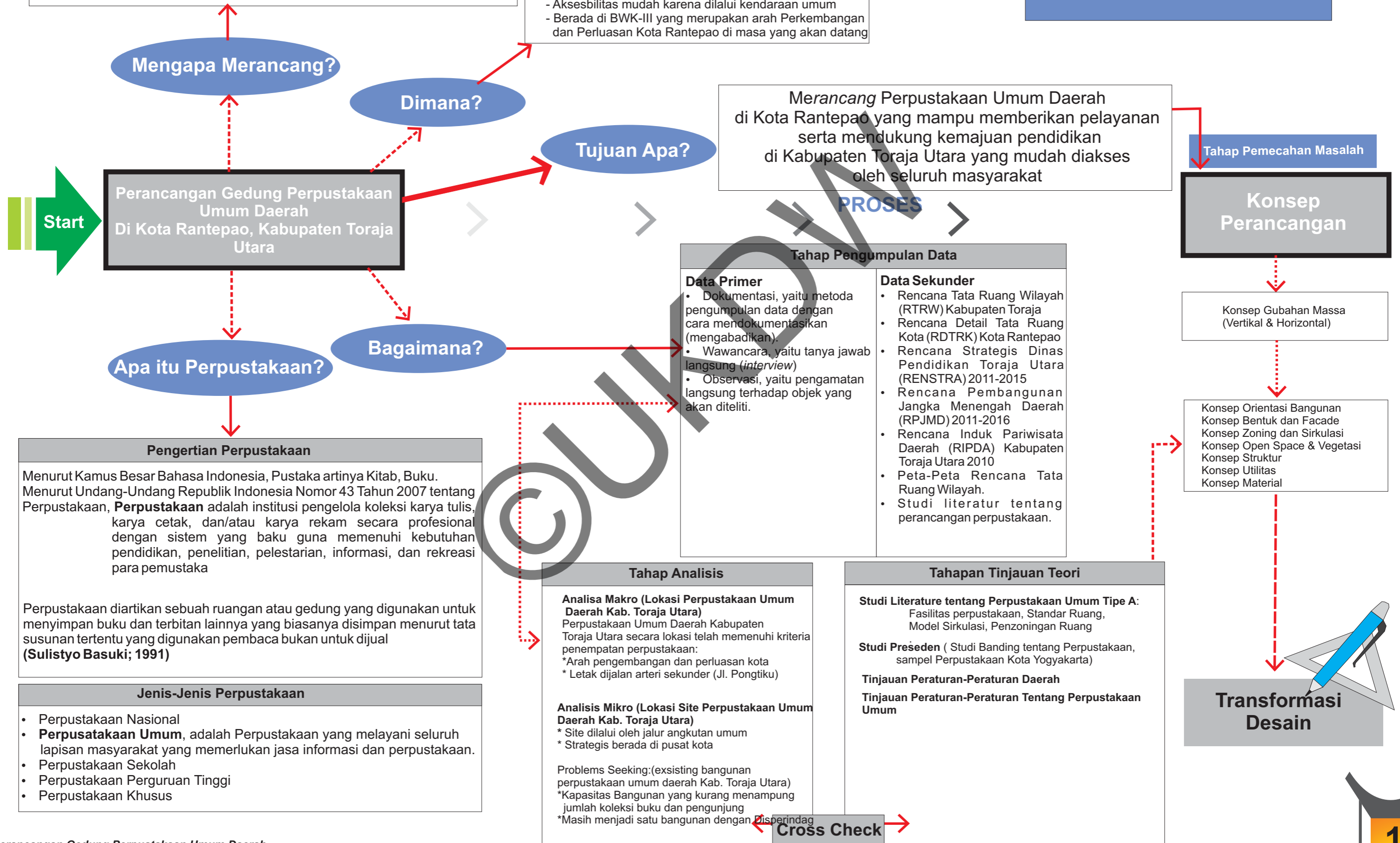
- \* Program Pembangunan Daerah Pemerintah Toraja Utara dalam RPJMD 2011-2016
- \* Belum tersedianya Gedung Perpustakaan dan Taman baca yang optimal dan mudah diakses oleh seluruh masyarakat, karena gedung untuk perpustakaan masih dijadikan satu dengan Disperindag
- \* Perpustakaan yang ada saat ini sulit untuk diakses dan terekspos oleh pengunjung
- \* Kapasitas bangunan yang ada tidak dapat menampung jumlah koleksi buku dan pengunjung perpustakaan
- \* Banyaknya jumlah sekolah yang terdapat di kabupaten Toraja Utara tidak ditunjang dengan ketersediaan fasilitas

**Lokasi Site:**  
Di Jalan Arteri Sekunder (Jln. Pongtiku)

**Batasan Site:**  
Utara: Gang dan Rumah warga  
Selatan: Persawahan  
Barat: persawahan dan rumah warga  
Timur: Jln. Pongtiku

**Potensi Site:**  
- Berada didekat jalan raya arteri sekunder  
- Berada di Pusat Kota  
- Aksesibilitas mudah karena dilalui kendaraan umum  
- Berada di BWK-III yang merupakan arah Perkembangan dan Perluasan Kota Rantepao di masa yang akan datang

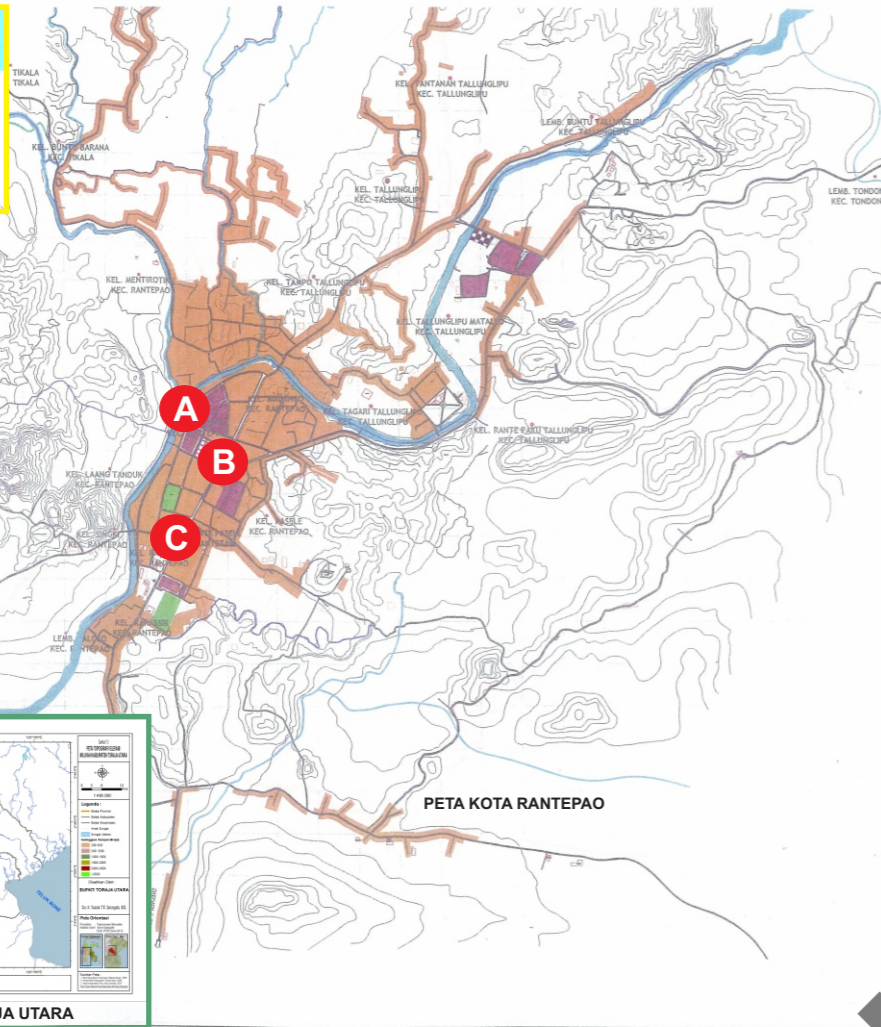
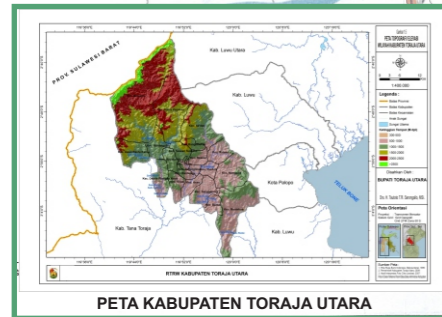
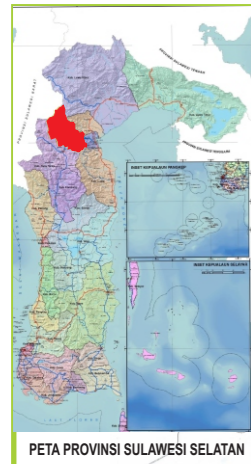
# KERANGKA BERPIKIR



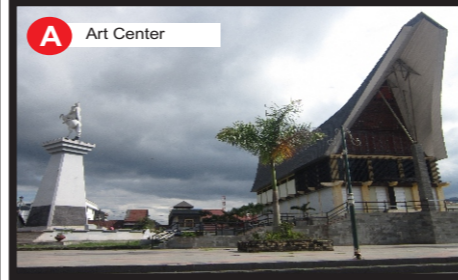




# Kabupaten Toraja Utara



Beberapa Icon Kota Rantepao



## Kota Rantepao dalam Arsitektur

Arsitektur dengan atap Tradisional Toraja



Arsitektur Modern dengan bentuk Minimalis maupun bergaya kolonial

Arsitektur Religi Gereja & Mesjid



## Profil Kabupaten Toraja Utara

Toraja Utara dimekarkan dari induknya Kabupaten Tana Toraja berdasarkan UU Nomor : 28 Tahun 2008 dan diresmikan oleh Menteri Dalam Negeri tanggal, 26 November 2008 di Lapangan Bakti Rantepao Kabupaten Toraja Utara Provinsi Sulawesi Selatan sebagai Kabupaten baru dalam bertekad untuk maju sejajar dengan kabupaten lain di Sulawesi Selatan bahkan Indonesia pada umumnya.

Sumber: Rencana Strategis Dinas Pendidikan Toraja Utara (RENSTRA) 2011-2015

Letak Geografis:  
2° – 3° LS dan 119° – 120° BT



## Batas Wilayah Kabupaten Toraja Utara

- Sebelah Utara : Kabupaten Mamuju (Propinsi Sulawesi Barat)
- Sebelah Timur : Kabupaten Luwu Utara, Luwu dan Kota Palopo.
- Sebelah Selatan: Kabupaten Tana Toraja
- Sebelah Barat : Kabupaten Mamasa dan Propinsi Sulawesi Barat

Luas Wilayah Kabupaten Toraja Utara adalah 1.151,47km<sup>2</sup> atau sebesar 2.5% dari luas wilayah Provinsi Sulawesi Selatan. Wilayah administrasi Kabupaten Toraja Utara ini terbagi kedalam 21 kecamatan dan 151 wilayah administrasi kelurahan/lembang.

Sumber: Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) 2011-2016

## Penduduk

Penduduk Kabupaten Toraja Utara pada Tahun 2008 telah mencapai 226.478 jiwa dengan jumlah Rumah Tangga sebanyak 48.080 rumah tangga atau setiap rumah tangga dihuni antara 4-5 jiwa. Jumlah penduduk ini tersebar di 21 wilayah kecamatan dengan tingkat kepadatan penduduk sebesar 197 jiwa/km<sup>2</sup>

Sumber: Toraja Utara Dalam Angka 2009

## Alasan Pembangunan

Dalam Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Kabupaten Toraja Utara (RPJMD) 2011-2016, dijabarkan misi dari pembangunan Kabupaten Toraja Utara poin ke satu dan kedua berbunyi **“Meningkatkan kualitas pelayanan publik kepada seluruh warga masyarakat dan Mengakselerasi mempercepat pembangunan di segala bidang”**. Prasarana fasilitas pendukung pendidikan terutama perpustakaan dan taman baca masih kurang dan belum memadai. Saat ini terdapat satu perpustakaan umum di Kota Rantepao dengan bangunan sederhana yang masih dijadikan satu dengan Desperindag. Bangunan yang digunakan tentu saja tidak sesuai dengan standar sebuah perpustakaan. Keterbatasan sarana pendukung ini akan menghambat pengembangan pendidikan di Kabupaten Toraja Utara. Oleh sebab itu dalam lima tahun mendatang perlu penyediaan prasarana pendidikan yang memadai.

## Latar Belakang Proyek

- Program Pembangunan Daerah Toraja Utara (RPJMD 2011-2016)
- Misi pembangunan Kabupaten Toraja Utara dalam mengakselerasi dan mempercepat pembangunan di segala bidang
- Sarana dan prasarana pendukung pendidikan seperti perpustakaan dan taman baca yang belum memadai
- Belum tersedianya Gedung Perpustakaan

### Kesimpulan

Toraja Utara sejauh ini belum memiliki gedung yang dikhususkan untuk Perpustakaan hingga saat ini Perpustakaan di Toraja Utara masih menumpang di Kantor Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Toraja Utara. Untuk mendukung **Program RPJMD Toraja Utara 2011-2016** maka dibutuhkan **Gedung Perpustakaan** yang melayani perpustakaan manual dan e-library.

**Tabel 1.1**  
Jumlah Unit Sekolah di Tiap Kecamatan Kabupaten Toraja Utara Th 2012

NO.	KECAMATAN	JENJANG PENDIDIKAN																								JUMLAH		
		PAUD			TK			SD			MI			SMP			SMA			SMK			SELURUHNYA					
		N	S	JLH	N	S	JLH	N	S	JLH	N	S	JLH	N	S	JLH	N	S	JLH	N	S	JLH	N	S	JLH			
1	Rindingallo	-	-	-	-	5	5	9	-	9	-	-	-	1	-	1	1	-	1	-	1	-	1	11	6	17		
2	Baruppu'	-	-	-	-	1	1	7	-	7	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	10	1	11		
3	Awan Rante Karua	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	7	-	7		
4	Buntu Pepasan	-	-	-	-	3	3	13	-	13	-	-	-	4	1	5	-	-	-	-	-	1	18	4	22			
5	Kapalapiu	-	-	-	-	5	5	8	-	8	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	10	5	15			
6	Rantepao	-	7	7	-	7	7	8	3	11	-	1	1	3	2	5	2	4	6	-	9	9	13	33	46			
7	Tallunglipu	-	-	-	-	6	6	5	3	8	-	-	-	2	2	-	1	1	1	4	5	6	16	22				
8	Tikala	-	-	-	-	9	9	9	-	9	-	-	-	3	-	3	-	1	1	-	-	-	12	10	22			
9	Sanggalangi'	-	1	1	-	2	2	8	-	8	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	-	-	10	4	14			
10	Kesu'	-	1	1	-	6	6	10	-	10	-	-	-	2	-	2	1	-	-	1	3	4	14	10	24			
11	Sopai	-	1	1	-	4	4	9	-	9	-	-	-	2	1	3	-	-	-	-	1	1	11	7	18			
12	Dende' Pongan Napo	-	1	1	-	6	6	8	-	8	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	10	8	18			
13	Buntao'	-	1	1	-	4	4	9	-	9	-	-	-	4	-	4	-	-	-	-	-	-	13	5	18			
14	Rantebua	-	-	-	-	-	-	10	-	10	-	1	1	5	-	5	-	-	-	-	-	-	13	1	14			
15	Tondon	-	1	1	-	3	3	6	-	6	-	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	-	9	4	13			
16	Nanggala	-	-	-	-	7	7	11	-	11	-	-	-	4	1	5	-	-	-	-	-	-	15	8	23			
17	Saldan	-	-	-	-	6	6	17	2	19	-	-	-	4	1	5	1	-	-	-	-	-	22	9	31			
18	Balusu	-	1	1	-	3	3	7	-	7	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	10	4	14			
19	Sesean	-	-	-	-	6	6	9	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	15	6	21			
20	Sesean Suloara'	-	-	-	-	1	1	6	-	6	-	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	9	1	10			
21	Bangkelekita'	-	-	-	-	-	-	4	-	4	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	6	-	6			
JUMLAH		-	14	14	-	84	84	179	8	187	-	2	2	54	10	64	7	6	13	4	18	22	244	142	386			

**Tabel 1.2**  
Data Sekolah dengan Jumlah Siswa di Kabupaten Toraja Utara Th 2012

No	Sekolah	Siswa	Pengajar
1	TK	2.247	-
2	SD	36.512	3327
3	SMP	13.233	941
4	SMA	12.096	978

Sumber: Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) 2011-2016

## Program Pemerintah Kabupaten Toraja Utara Terkait Pembangunan Gedung Perpustakaan

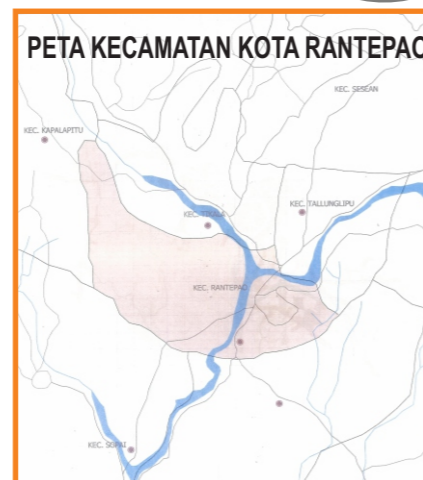
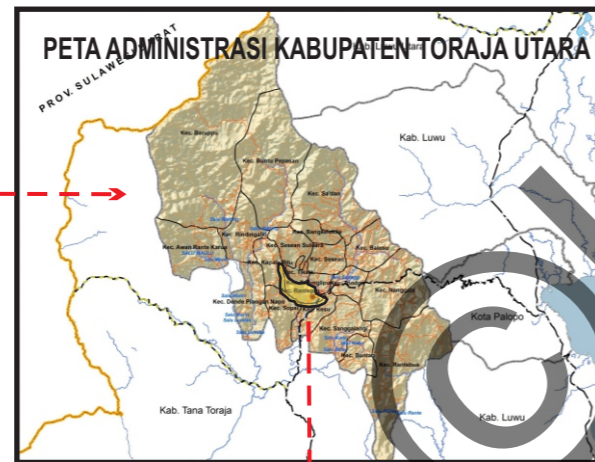
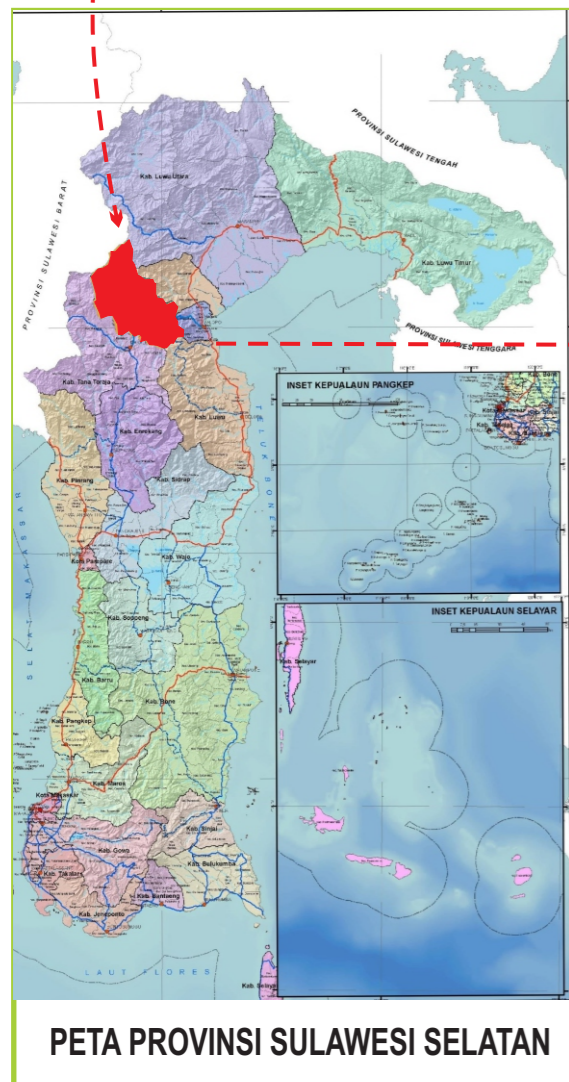
- **Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah (RPJMD) Kabupaten Toraja Utara 2011-2016**
  - Tersedianya Gedung Perpustakaan yang melayani perpustakaan manual dan E-library pada akhir Tahun ke-5 RPJMD
  - Tersedianya sebagian besar koleksi perpustakaan berisi tulisan yang berkaitan dengan Toraja, dikoleksi tentang ketrampilan pertanian dan pertukangan.
  - Meningkatnya minat baca-tulis siswa di Toraja Utara
  - Meningkatnya kompetensi semua karyawan yang menangani perpustakaan, kearsipan dan dokumentasi.
- **Rencana Strategis (Renstra) Dinas Pendidikan Toraja Utara 2011-2015**
  - Perencanaan, pelaksanaan, pengawasan dan evaluasi pengadaan dan perizinan serat sarana prasarana pendidikan.

### Kesimpulan

Pada dasarnya pembangunan Gedung Perpustakaan Umum Daerah di Kabupaten Toraja Utara sudah menjadi agenda pemerintah daerah setempat, hanya saja belum dibangun karena dalam implementasinya berlangsung secara bertahap berdasar prioritas.

Dengan adanya Gedung Perpustakaan ini nantinya secara tidak langsung turut membantu program pemerintah tersebut didalam menyediakan dan meningkatkan kualitas sarana dan prasarana

# Tinjauan Kota Rantepao Kabupaten Toraja Utara



Toraja Utara dimekarkan dari induknya Kabupaten Tana Toraja berdasarkan UU Nomor : 28 Tahun 2008 dan diresmikan oleh Menteri Dalam Negeri tanggal, 26 November 2008 di Lapangan Bakti Rantepao Kabupaten Toraja Utara Provinsi Sulawesi Selatan sebagai Kabupaten baru dalam bertekad untuk maju sejajar dengan kabupaten lain di Sulawesi Selatan bahkan Indonesia pada umumnya.

Sumber: Rencana Strategis Dinas Pendidikan Toraja Utara (RENSTRA) 2011-2015

**Tabel 1.3**  
**Wilayah Administrasi**  
**Kabupaten Toraja Utara**

No	Kecamatan
1	Sopai
2	Kesu
3	Sanggalangi'
4	Buntao
5	Rantebua
6	Nanggala
7	Tondon
8	Tallunglipu
9	Rantepao
10	Tikala
11	Sesean
12	Balusu
13	Sa'dan
14	Bangeke Kila'
15	Sesean Suloa'
16	Kapala Pitu
17	Dende' Piongan Napo
18	Awan Rante Karua
19	Rindingallo
20	Buntu Pepasan
21	Baruppu'

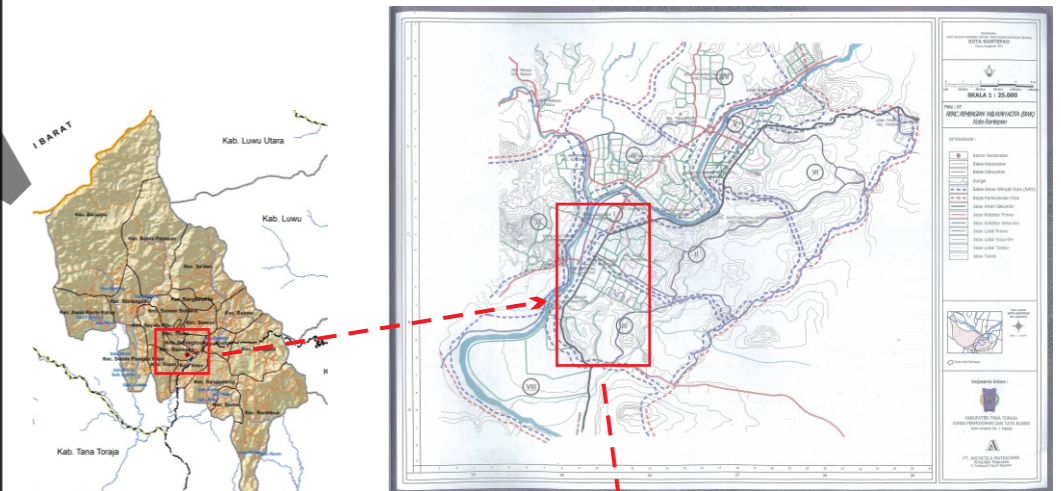
Sumber: Toraja Utara Utara Dalam Angka 2009

### Kecamatan Kota Rantepao

Kota Rantepao merupakan ibukota Kabupaten Toraja Utara yang merupakan pusat pemerintahan kabupaten, kesehatan, ekonomi, pendidikan. Dengan jumlah penduduk pada Tahun 2008 sebanyak 226.478 jiwa, Kecamatan Kota Rantepao merupakan kecamatan dengan jumlah penduduk terbanyak yaitu  $\pm$  32% dari jumlah penduduk Kabupaten Toraja Utara.

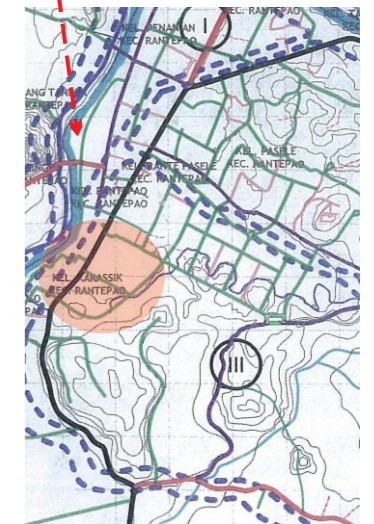
Sumber: Toraja Utara Utara Dalam Angka 2009

## Pemilihan LOKASI

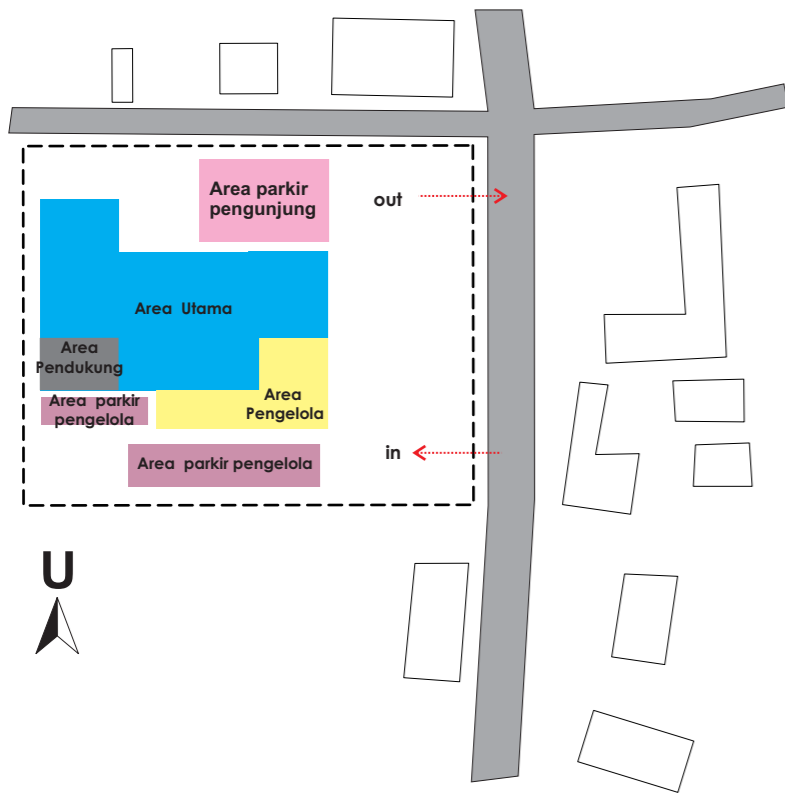


Peta Kabupaten Toraja Utara  
Sumber : BAPPEDA

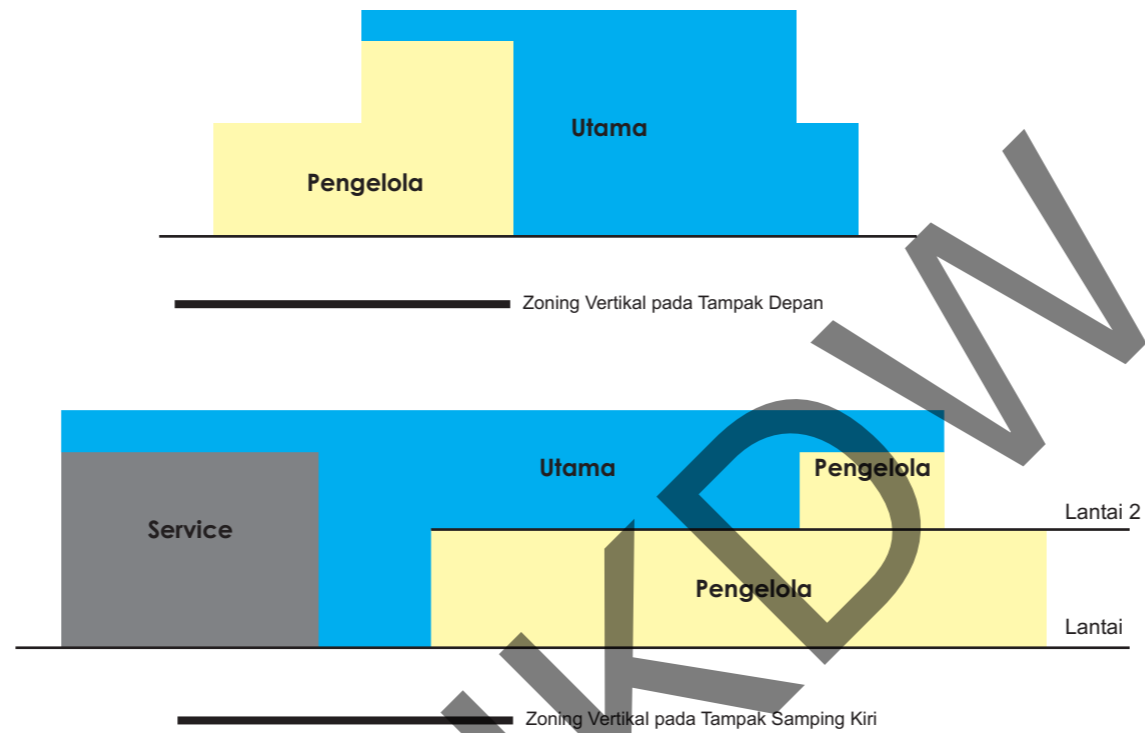
Pemilihan Lokasi site didasarkan pada Peta Rencana Tata Guna Lahan (RDTRK) Kabupaten Toraja Utara tentang fasilitas umum, pemukiman dan rencana perkembangan perluasan Kota Rantepao di masa yang akan datang terletak di BWK-III, Kelurahan Karrasik, Kecamatan Rantepao.



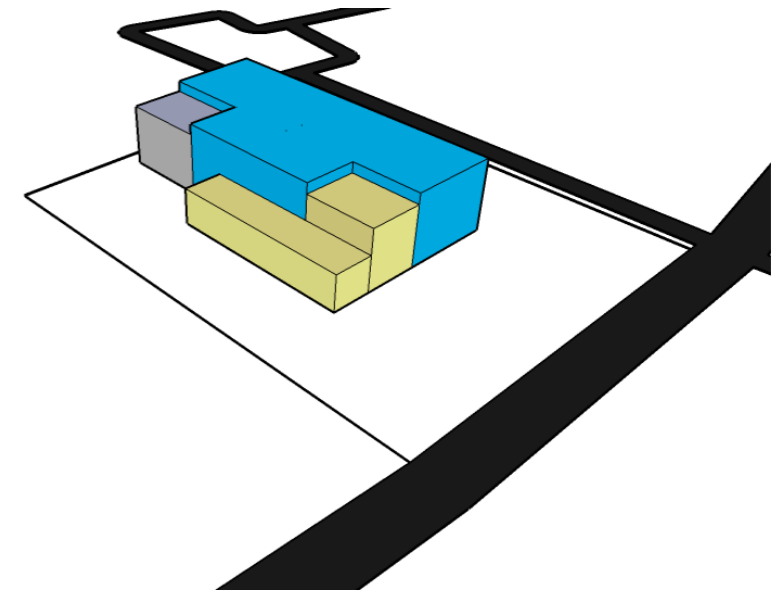
## Zoning HORIZONTAL



## Zoning VERTIKAL



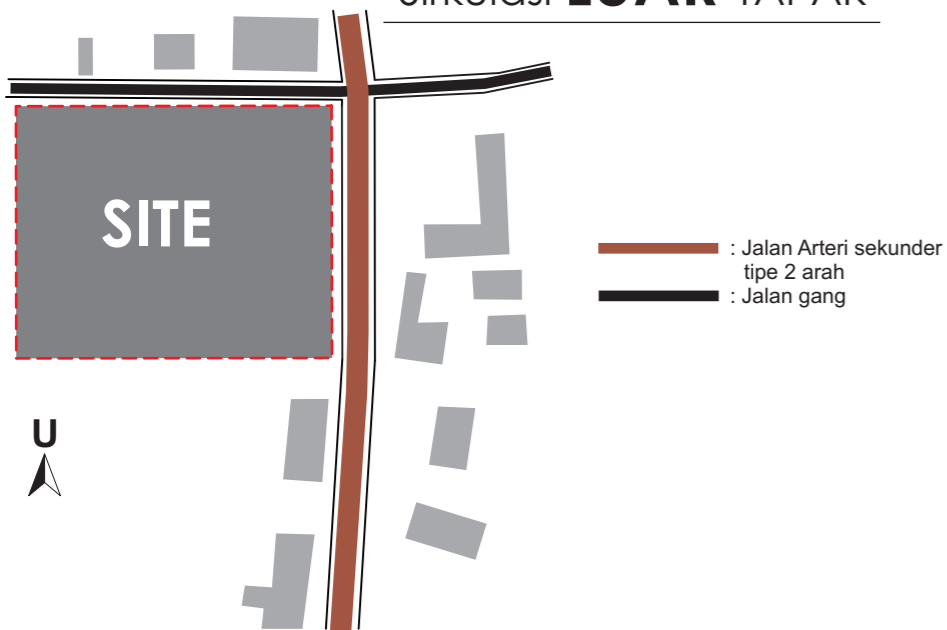
## Bentukan MASSA



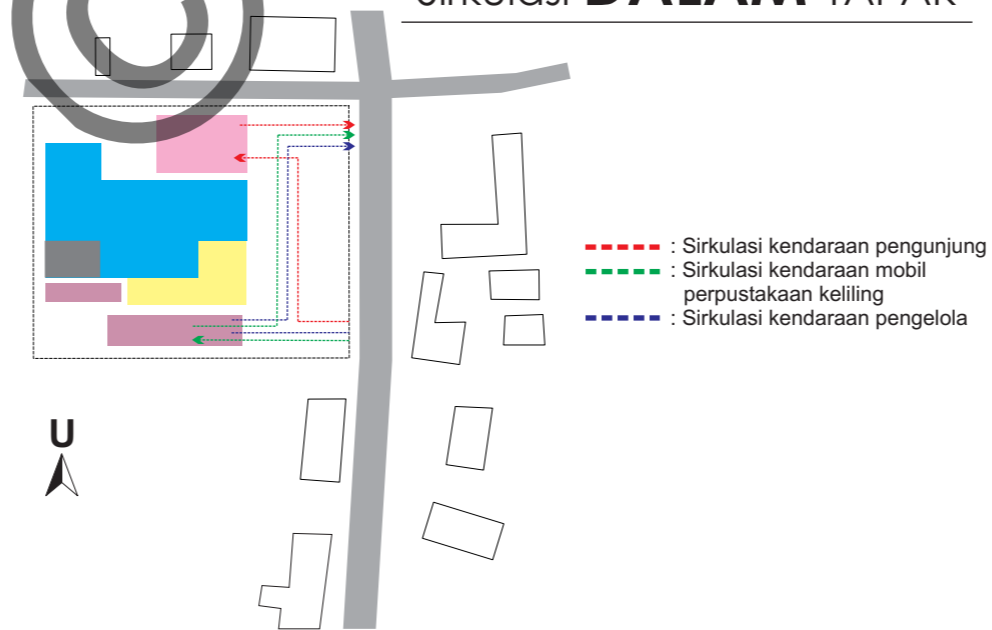
## ZONING

## SIRKULASI

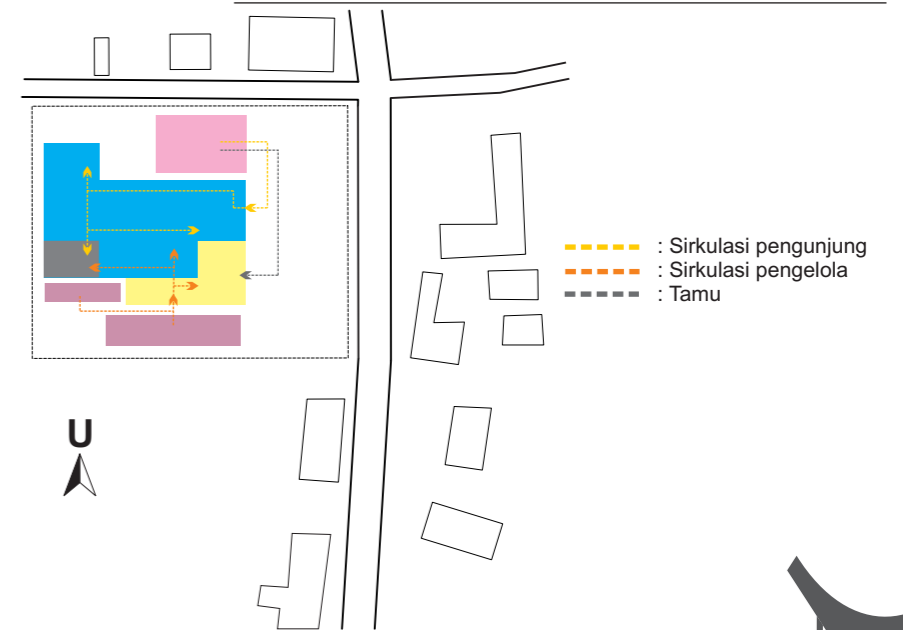
### Sirkulasi LUAR TAPAK



### Sirkulasi DALAM TAPAK



### Sirkulasi DALAM Bangunan



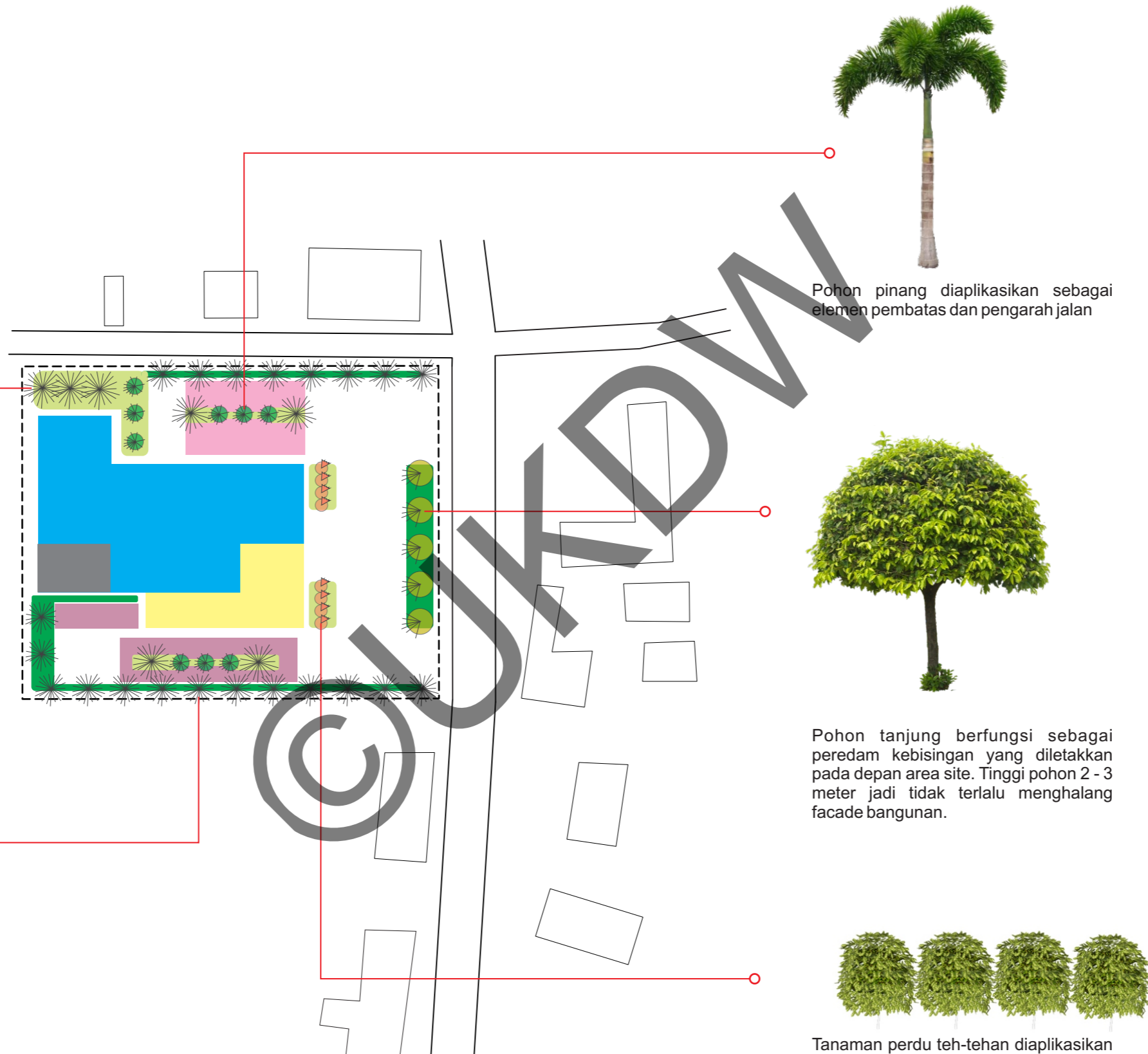
# LANDSCAPE



Aplikasi pohon mahoni sebagai peneduh area taman



Aplikasi pohon akasia berfungsi sebagai peneduh sekaligus pembatas antar site



Pohon pinang diaplikasikan sebagai elemen pembatas dan pengarah jalan



Pohon tanjung berfungsi sebagai peredam kebisingan yang diletakkan pada depan area site. Tinggi pohon 2 - 3 meter jadi tidak terlalu menghalang facade bangunan.



Tanaman perdu teh-tehan diaplikasikan sebagai elemen pembatas dan pengarah jalan

## PAVING

Paving yang digunakan adalah paving yang kuat dan mempunyai daya serap air yang tinggi



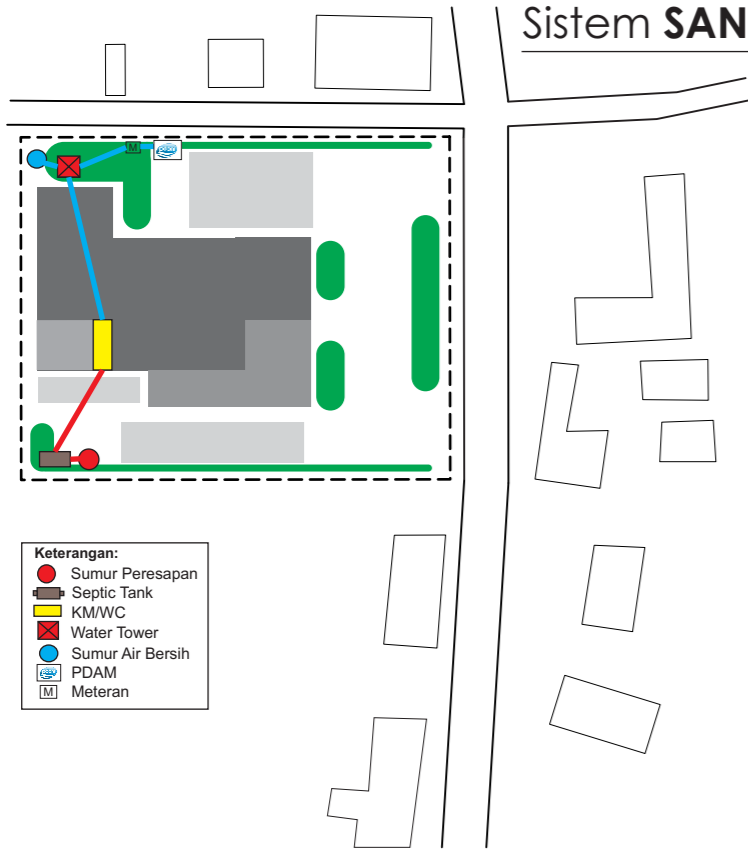
Paving grass untuk area parkir



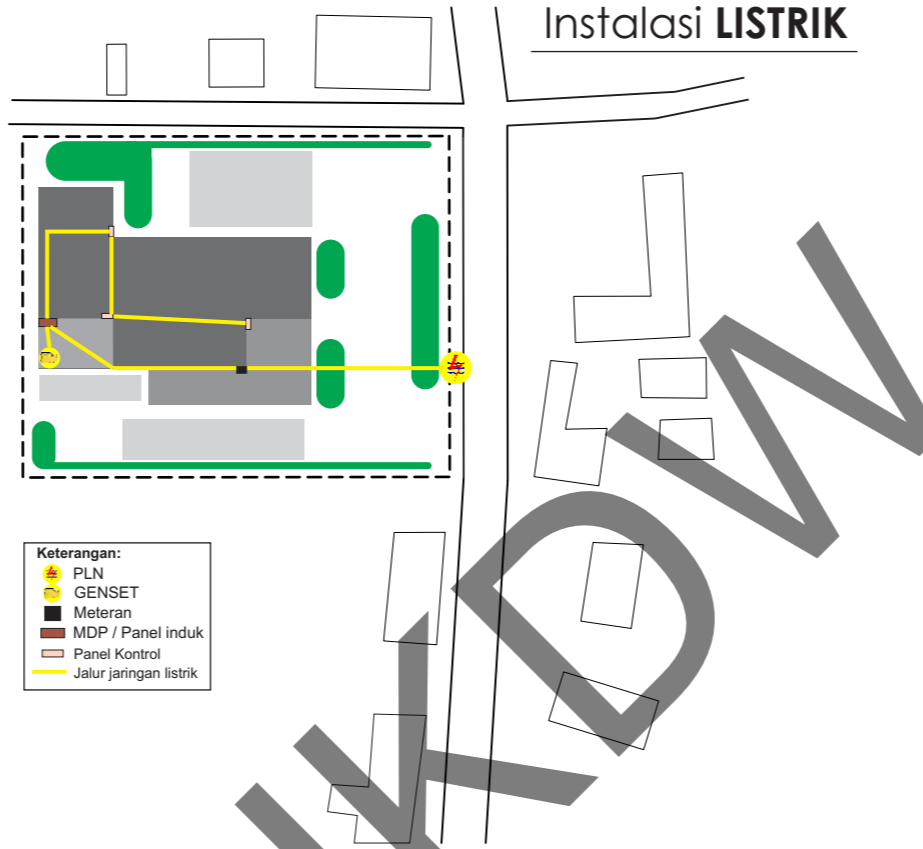
Paving bata cocok pada area sirkulasi

## UTILITAS

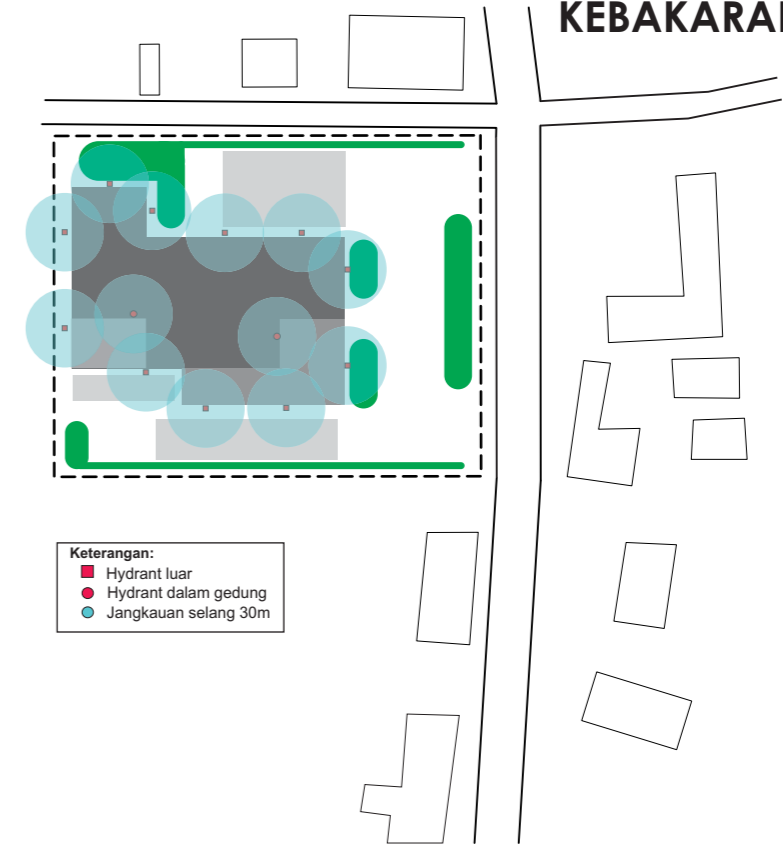
### Sistem SANITASI



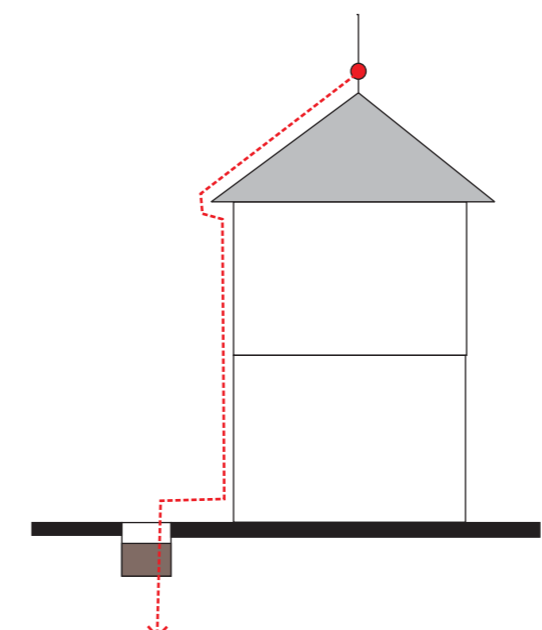
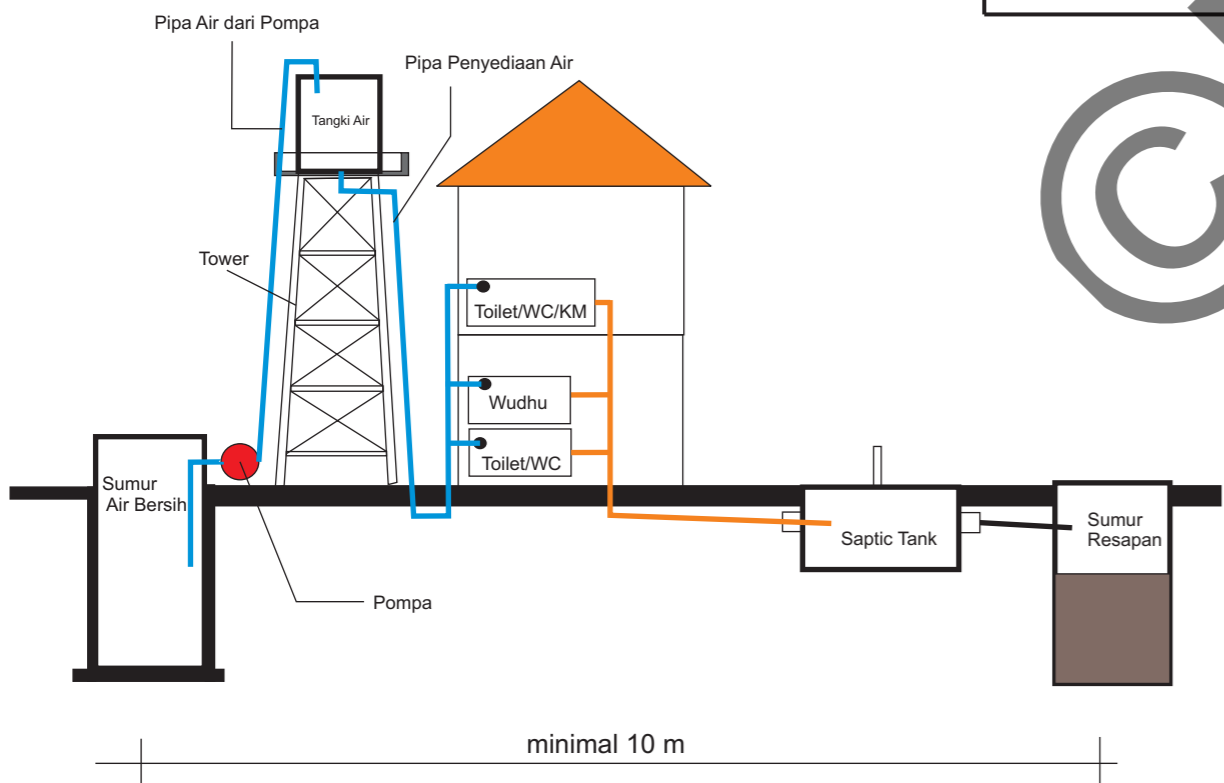
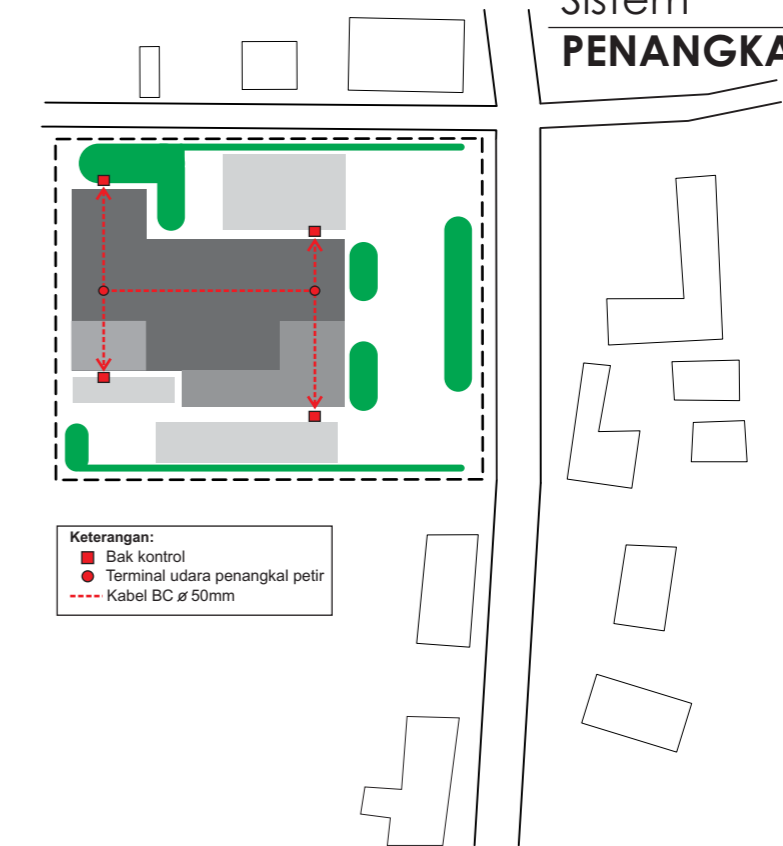
### Instalasi LISTRIK



### Penanggulangan KEBAKARAN



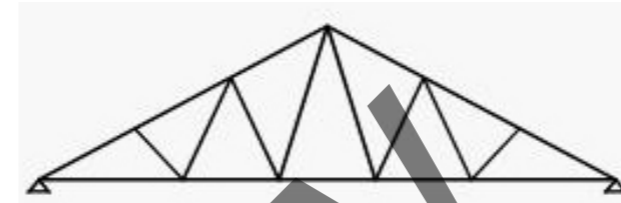
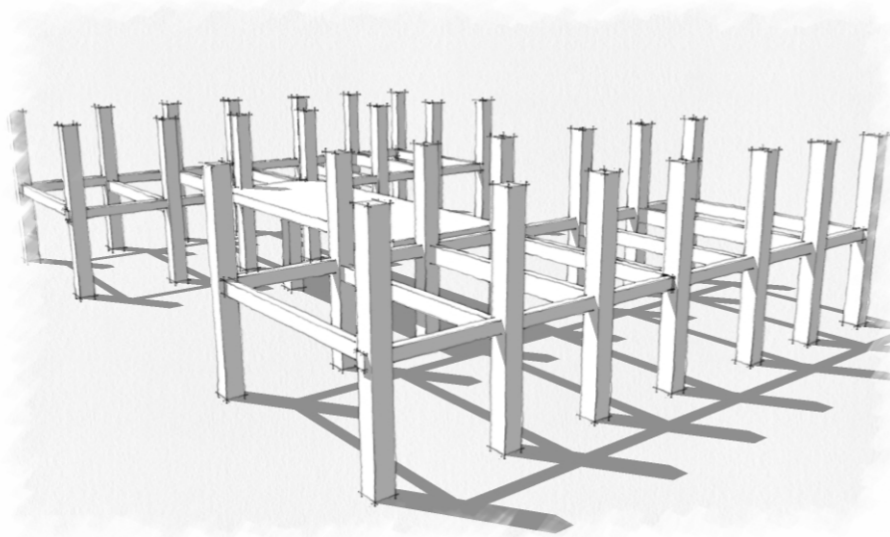
### Sistem PENANGKAL petir



## MATERIAL & STRUKTUR

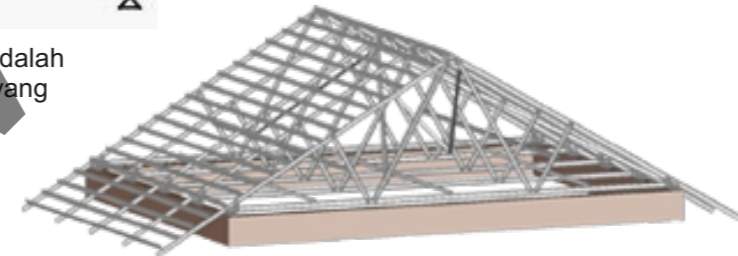
### Struktur Kolom dan balok beton

Untuk struktur bangunan menggunakan kolom dan balok beton karena bangunan direncanakan berjumlah 2 lantai.

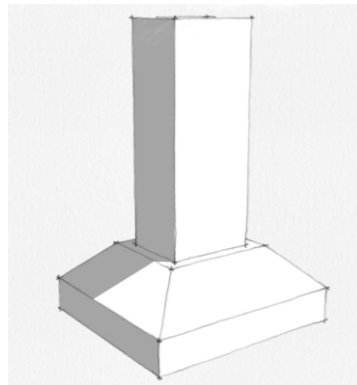


Struktur atap yang akan digunakan adalah struktur kuda-kuda dengan material yang digunakan adalah baja ringan.

### Struktur Atap

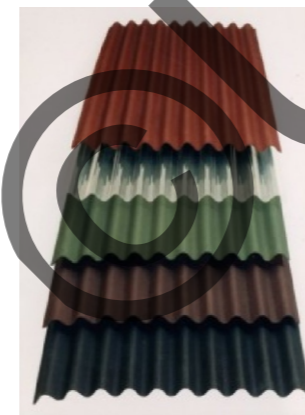


### Pondasi



Pondasi menggunakan pondasi foot plat karena hanya untuk menahan beban 2 lantai

### Atap

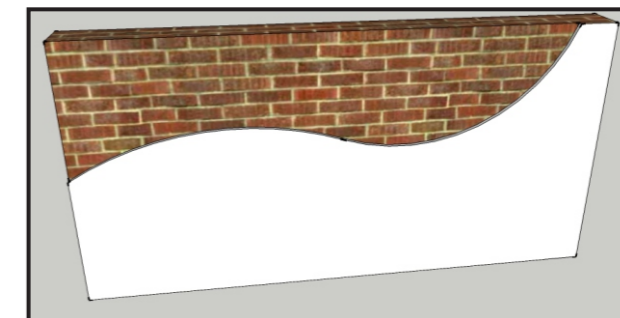


Penampang atap yang digunakan adalah onduline.

- Keunggulan :
- Bahan ringan
  - Tahan terhadap bocor
  - Tahan lama hingga 30 tahun
  - Tidak berkarat
  - Tidak berjamur / rapuh
  - Mampu menahan insulasi panas
  - Mudah dibentuk

Sumber : [www.sagalana.com](http://www.sagalana.com)

### Dinding



Dinding menggunakan dinding bata.

## Daftar Pustaka

---

Chiara, J.D, dan Callender, J. (1987). *Time-Saver Standards for Building Types*. Singapura: McGraw-Hill Inc

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

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

Peraturan Daerah Kabupaten Toraja Utara Tahun 2011-2016. *Tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah*. Kabupaten Toraja Utara.

RENSTRA Dinas Pendidikan Kabupaten Toraja Utara. Tahun 2011-2015.

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

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

Trimo, S. M. L. S. 1992. *Pedoman Pelaksanaan Perpustakaan*. PT Remaja Rosdakarya: Bandung.

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

© UNKUDN