PERANCANGAN PERPUSTAKAAN UMUM ACEH BARAT DAYA (DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU)

TUGAS AKHIR

Diajukan Oleh:

HAZIUL KIFLIADI NIM. 150701051 Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Arsitektur



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH 2022 M/1443 H

PERANCANGAN PERPUSTAKAAN UMUM ACEH BARAT DAYA (DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU)

TUGAS AKHIR

Diajukan Kepada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh Sebagai Beban Studi Memperolah Gelar Sarjana dalam Ilmu Arsitektur

Oleh

HAZIUL KIFLIADI NIM, 150701051

Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Program Studi Arsitektur

Disetujui Oleh:

جا معة الرانري

AR-RANIRY

Pembimbing I,

Pembimbing II,

(Donny Arief Sumarto, S.T., M.T., IAI)

NIDN: 1310048201

(Meutia, S.T., M.Sc) NIDN: 2015058703

PERANCANGAN PERPUSTAKAAN UMUM ACEH BARAT DAYA (DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR PERILAKU)

TUGAS AKHIR

Telah diuji oleh Panitia Ujian Munaqasyah Skripsi
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry dan dinyatakan Lulus
Serta diterima sebagai Salah Satu Beban Studi program Sarjana (S-1)
Dalam Ilmu Arsitektur

Pada Hari/Tanggal: Kamis, 13 Januari 2022 11 Jumadil Akhir 1443

Panitia Ujian Munaqasyah Skripsi

Ketua,

Sekretaris,

Donny Arief Sumarto, S.T., M.T., IAI

NIDN. 1310048201

Meutia, S.T., M.Sc

NIDN. 2015058703

Penguji I,

Penguji II

Faiza Aidina, S.T., M.A.

NIDN. 1314068601

T. Eka Panny Hadinata, S.T., M.T.

NIDN.1307088701

Mengetahui,

bekan Fakuras Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh

De Azbar Amsal, M.Po

NIDN. 2001066802

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Haziul Kifliadi

NIM : 150701051

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Sains dan Teknologi

Judul Skripsi : Perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya

(Dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku)

Dengan ini menyatakan bahwa dalam penulisan tugas akhir ini, saya:

1. Tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkan dan mempertanggungjawabkan;

- 2. Tidak melakukan plagiasi terhadap naskah karya orang lain;
- 3. Tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik karya;
- 4. Tidak memanipulasi dan memalsukan data;
- 5. Mengerjakan sendiri karya ini dan mampu bertanggungjawab atas karya ini.

Bila di kemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas karya saya, dan telah melalui pembuktian yang dapat dipertanggungjawabkan dan ternyata memang ditemukan bukti bahwa saya telah melanggar pernyataan ini, maka saya siap dikenai sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Banda Aceh, 3 Januari 2022

Yang Menyatakan,

(Haziul Kifliadi)

ABSTRAK

Nama : Haziul Kifliadi NIM : 150701051 Program Studi : Arsitektur

Judul : Perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya

(Dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku)

Tanggal Sidang : Kamis, 13 Januari 2022 / 11 Jumadil Akhir 1443

Tebal Skripsi : 185 Halaman

Pembimbing I : Donny Arief Sumarto, S.T., M.T., IAI

Pembimbing II : Meutia, S.T, M. Sc

Kata Kunci : Program Pemerintah, Perpustakaan Umum, Arsitektur

Perilaku

Pendidikan merupakan aspek yang sangat bernilai dalam membentuk peradaban serta kemajuan dari suatu daerah. Jejak peradaban manusia pada sebagian era diisyarati dengan keahlian berfikir, keahlian intelektual dalam menghasilkan serta meningkatkan ide- ide dan inovasi baru.

Pemerintahan Kabupaten Aceh Barat Daya melalui Programnya yang disusun dalam RPI2JM Bidang Cipta Karya Kabupaten Aceh Barat Daya telah merencanakan pengembangan kemajuan sektor Pendidikan. Melalui program tersebut pemerintah berencana membangun sebuah bangunan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya yang memenuhi aspek-aspek kenyamanan serta terintegrasi dengan standar-standar perpustakaan.

Tema yang diterapkan pada Perancangan Perpustakaan Umum ini adalah Arsitektur Perilaku. Pendekatan ini diharapkan jadi tolak ukur yang mampu memajukan serta meningkatkan kesadaran perilaku masyarakat akan pentingnya membaca dalam membentuk pola perilaku yang modern serta memiliki banyak pengetahuan tentang segala hal. Desain perpustakaan Aceh Barat Daya ini menggunakan analisis-analisis yang kompleks, agar menciptakan dan menghadirkan inovasi yang bisa membantu meningkatkan kesadaran masyarakat untuk peduli tentang pentingnya membaca.

Perpustakaan Aceh Barat Daya ini menggunakan konsep Metafora dari bentuk tatanan buku yang unik untuk menghadirkan bentuk modern dan memberi kesan yang mampu menarik pengunjung untuk datang sehingga dapat menjadi daya tarik masyarakat yang melihatnya.

ABSTRACT

Education is a very valuable aspect in shaping the civilization and progress of an area. The traces of human civilization in several eras were marked by thinking skills, intellectual skills in generating and developing new ideas and innovations.

The Aceh Barat Daya District Government, through its Program compiled in the RPI2JM Cipta Karya, Aceh Barat Daya has planned the development of progress in the Education sector. Through this program, the government plans to build an Aceh Barat Daya Public Library building that meets convenience aspects and is integrated with library standards.

The theme applied to this Public Library Design is Behavioural Architecture. This approach is expected to be a benchmark that can advance and increase public awareness of the importance of reading in forming modern patterns of behaviour and having a lot of knowledge about everything. The design of the Aceh Barat Daya library uses complex analyses, in order to create and present innovations that can help raise public awareness to care about the importance of reading.

The Aceh Barat Daya Library <mark>us</mark>es the Metaphor Concept of a unique book arrangement to present a modern form and give an impression that is able to attract visitors to come so that it attracts people who see it.

Keywords: Government Programs, Public Libraries, Behavioural Architecture



KATA PENGANTAR

بينالتهاليجالحمته

Segala puji syukur atas kehadirat Allah SWT. yang telah memberikan petunjuk dan hidayah-Nya, karena penulis tidak akan mampu menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini tanpa kehendak-Nya. Shalawat beserta salam turut disanjungkan kepada Rasul kita Muhammad SAW. yang telah membawa kita dari alam jahiliyah ke alam islamiyah, seperti yang kita rasakan saat ini.

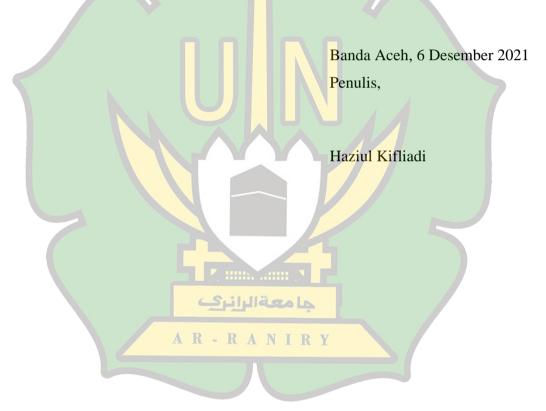
Alhamdulillah penulis telah menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan judul "Perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya (Dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku" yang dilaksanakan guna melengkapi syaratsyarat untuk memperoleh Gelar Sarjana S-1 pada program studi Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

Keberhasilan dalam melakukan penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan yang telah diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Prof. Dr. H. Warul Walidin AK, MA selaku Rektor Universitas Islam Negeri Ar-Raniry yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk belajar di UIN Ar-Raniry.
- 2. Dr. Azhar Amsal, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi serta semua pihak yang telah membantu dalam proses pelaksanaan untuk penulisan skripsi ini.
- 3. Bapak Rusydi, ST, M.Pd selaku ketua Program Studi Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis sehingga karya tulis ini dapat terselesaikan.
- 4. Ibu Meutia, S.T, M. Sc, selaku dosen koordinator yang telah mengkoordinasi segala aktivitas terkait mata kuliah Tugas Akhir ini.
- 5. Bapak Donny Arief Sumarto, S.T, M.T., IAI dan Ibu Meutia, S.T, M. Sc selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing II yang telah

- meluangkan waktu, tenaga, dan ilmu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini sampai dengan selesai.
- Bapak/Ibu Dosen beserta para stafnya pada program Studi Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, namun dengan adanya petunjuk, arahan, dan bimbingan dari dosen pembimbing, serta dukungan dari teman-teman, maka penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan bagi kesempurnaan penulisan laporan tugas akhir ini. Semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan pembaca khususnya.



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN iii ABSTRAK iv KATA PENGANTAR viii DAFTAR ISI viii DAFTAR GAMBAR x DAFTAR TABEL xv BAB I : LATAR BELAKANG 1.1 1.2 Identifikasi Masalah 3 1.3 Maksud dan Tujuan 3 1.4 Pendekatan Perancangan 4 1.5 Batasan Perancangan 4 1.6 Kerangka Berpikir 5 1.7 Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 12 2.1.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 12 2.2.1 Tinjauan Objek Perpustakaan 12 2.2.1 Tinjauan Objek Arsitektural 14 2.2.1 Tinjauan Objek Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 26	LEMBA	R PEN	NGESAHAN	i
ABSTRAK iv KATA PENGANTAR. vi DAFTAR ISI. viii DAFTAR GAMBAR. xi DAFTAR GAMBAR. xi DAFTAR TABEL. xv BAB I : LATAR BELAKANG 1.1				
KATA PENGANTAR vi DAFTAR ISI viii DAFTAR GAMBAR xv BAB I : LATAR BELAKANG 1.1 Latar Belakang 1 1.2 Identifikasi Masalah 3 1.3 Maksud dan Tujuan 3 1.4 Pendekatan Perancangan 4 1.5 Batasan Perancangan 4 1.6 Kerangka Berpikir 5 1.7 Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2.1 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.2 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 24 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Rua				
DAFTAR GAMBAR viii DAFTAR GAMBAR xi DAFTAR TABEL xv BAB I : LATAR BELAKANG 1.1 Latar Belakang 1 1.2 Identifikasi Masalah 3 1.3 Maksud dan Tujuan 3 1.4 Pendekatan Perancangan 4 1.5 Batasan Perancangan 4 1.6 Kerangka Berpikir 5 1.7 Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2.1 Tinjauan Objek Perpustakaan 12 2.2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.1 Standarisasi Ru				
DAFTAR GAMBAR xi DAFTAR TABEL xv BAB I : LATAR BELAKANG 1.1. Latar Belakang 1 1.2. Identifikasi Masalah 3 1.3. Maksud dan Tujuan 3 1.4. Pendekatan Perancangan 4 1.5. Batasan Perancangan 4 1.6. Kerangka Berpikir 5 1.7. Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 2.1. Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1. Definisi Perpustakaan 11 2.1.2. Fungsi Perpustakaan 12 2.2. Tinjauan Objek Perpustakaan 12 2.2. Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.1. Tinjauan Objek Non Arsitektural 23 2.2.2. Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Relayanan 33 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.9 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36				
DAFTAR TABEL xv BAB I : LATAR BELAKANG 1 1.1 Latar Belakang 1 1.2 Identifikasi Masalah 3 1.3 Maksud dan Tujuan 3 1.4 Pendekatan Perancangan 4 1.5 Batasan Perancangan 4 1.6 Kerangka Berpikir 5 1.7 Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi R				
1.1 Latar Belakang				
1.1 Latar Belakang 1 1.2 Identifikasi Masalah 3 1.3 Maksud dan Tujuan 3 1.4 Pendekatan Perancangan 4 1.5 Batasan Perancangan 4 1.6 Kerangka Berpikir 5 1.7 Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.5 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Ketja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Ketja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Ketja 35 2.2.10 Standarisasi Puang Ketja 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36	DALTAI	K IAL	/LL	AV
1.1 Latar Belakang 1 1.2 Identifikasi Masalah 3 1.3 Maksud dan Tujuan 3 1.4 Pendekatan Perancangan 4 1.5 Batasan Perancangan 4 1.6 Kerangka Berpikir 5 1.7 Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.5 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Ketja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Ketja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Ketja 35 2.2.10 Standarisasi Puang Ketja 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36	RARI	· T.Δ'	TAR RELAKANG	
1.2 Identifikasi Masalah 3 1.3 Maksud dan Tujuan 3 1.4 Pendekatan Perancangan 4 1.5 Batasan Perancangan 4 1.6 Kerangka Berpikir 5 1.7 Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 12 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Belayanan 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Ketja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Ketja 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.11 Standarisasi Ruang Ketja 36 2.2.12 Studi Banding Objek Sejenis 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 <	D/ID I			1
1.3 Maksud dan Tujuan				
1.4 Pendekatan Perancangan 4 1.5 Batasan Perancangan 4 1.6 Kerangka Berpikir 5 1.7 Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.7 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Sire 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORA				
1.5 Batasan Perancangan 4 1.6 Kerangka Berpikir 5 1.7 Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 23 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilak				
1.6 Kerangka Berpikir 5 1.7 Sistematika Laporan 6 BAB II : DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN 7 2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dal				
1.7 Sistematika Laporan 6				
2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan				
2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54		1./	Sistematika Laporan	U
2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan 7 2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Belayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54	RAR II	· DE	SKRIPSI ORIEK RANCANGAN	
2.1.1 Definisi Perpustakaan 7 2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.7 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Baca 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54	DAID II			7
2.1.2 Fungsi Perpustakaan 11 2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54		2.1		
2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan 12 2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Puang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor				
2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan 14 2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54				
2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural 14 2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54		22		
2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural 23 2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54		2.2		
2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan 26 2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54				
2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang 27 2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi 28 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54				
2.2.5 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54				
2.2.6 Standarisasi Ruang Baca 30 2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54				
2.2.7 Standarisasi Ruang Pelayanan 33 2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54				
2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja 34 2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54				
2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog 35 2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54				
2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia 36 2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54				
2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas) 36 2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54				
2.3 Alternatif Site 40 2.4 Studi Kelayakan Tapak 42 2.5 Studi Banding Objek Sejenis 47 BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema 52 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku 52 3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54			A	
2.4 Studi Kelayakan Tapak		23		
2.5 Studi Banding Objek Sejenis				
BAB III : ELABORASI TEMA 3.1 Pendekatan Tema				
3.1 Pendekatan Tema523.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku523.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku54		2.3	Studi Danding Objek Sejenis	4/
3.1 Pendekatan Tema523.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku523.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku54	RAR III	·FI	A ROR A SI TEMA	
 3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku	DAD III			52
3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku 54		٥.1		
<u> </u>				
			<u> </u>	
3.1.4 Perilaku yang Terjadi di Perpustakaan			• • •	
3.1.4 Ternaku yang Terjadi di Terpustakaan 60		3 2	, , ,	

	3.3	Stuai	Banding Tema Sejenis	61
		3.3.1	Pelissanne Media Library	61
		3.3.2	Media Library in Thionville, France	
		3.3.3		
D 4 D 137	A NT	A T TOTA	a	
BAB IV				~
	4.1		is Kondisi Lingkungan	
			Lokasi	
	4.0	4.1.2	Peraturan Setempat	
	4.2		i Eksisting Tapak	
		4.2.1		
		4.2.2	Data Biological Atributes	
		4.2.3	Data Cultural Atributes	
	4.3		is Tapak	
		4.3.1	8	
		4.3.2	Analisis Matahari	
		4.3.3	5	
		4.3.4	Analisis Sirkulasi dan Pencapaian	
		4.3.5	Analisis Vegetasi	87
	4.4	Analisi	is Fungsional	88
		4.4.1	Analisis Fungsi	88
		4.4.2	Analisis Pengguna	89
		4.4.3	Hubungan Antar Ruang Makro	92
		4.4.4	Hubungan Antar Ruang Mikro	93
		4.4.5		95
BAB V				
	5.1	Konse	p Dasar	106
	5.2	Renca	na Tapak	107
		5.2.1	Zonasi dan Sifat Ruang	107
			Zonasi dan Sifat Ruang Tata Letak	
		5.2.1	Tata Letak	108
		5.2.1 5.2.2 5.2.3		108 110
	5.3	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4	Tata Letak	108 110 111
	5.3	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse	Tata Letak	108 110 111 112
	5.3	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1	Tata Letak Pencapaian Sirkulasi p Bangunan/Gubahan Massa Konsep Bangunan	108 110 111 112 112
		5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2	Tata Letak	108 110 111 112 112 113
	5.4	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2 Konse	Tata Letak	108 110 111 112 112 113
	5.4	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2 Konse Konse	Tata Letak	108 110 111 112 113 114 116
	5.4	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2 Konse Konse 5.5.1	Tata Letak	108 110 111 112 112 113 114 116
	5.4 5.5	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2 Konse Konse 5.5.1 5.5.2	Tata Letak	108 110 111 112 113 114 116 116
	5.4 5.5	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2 Konse Konse 5.5.1 5.5.2 Konse	Tata Letak	108 110 111 112 113 114 116 116 117
	5.4 5.5	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2 Konse 5.5.1 5.5.2 Konse 5.6.1	Tata Letak	108 110 111 112 113 114 116 116 117 123
	5.4 5.5	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2 Konse Konse 5.5.1 5.5.2 Konse	Tata Letak	108 110 111 112 113 114 116 116 117 123
BAB VI	5.4 5.5 5.6	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2 Konse 5.5.1 5.5.2 Konse 5.6.1 5.6.2	Tata Letak Pencapaian. Sirkulasi. Ep Bangunan/Gubahan Massa Konsep Bangunan Gubahan Massa Ep Ruang Ep Struktur, Konstruksi, dan Utilitas Konsep Struktur Konsep Utilitas Ep Lansekap Softscape Hardscape	108 110 111 112 113 114 116 117 123 124
BAB VI	5.4 5.5 5.6	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2 Konse 5.5.1 5.5.2 Konse 5.6.1 5.6.2	Tata Letak	108 110 111 112 113 114 116 117 123 124
BAB VI	5.4 5.5 5.6 : GA 6.1 6.2	5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 Konse 5.3.1 5.3.2 Konse Konse 5.5.1 5.5.2 Konse 5.6.1 5.6.2	Tata Letak Pencapaian. Sirkulasi. Ep Bangunan/Gubahan Massa Konsep Bangunan Gubahan Massa Ep Ruang Ep Struktur, Konstruksi, dan Utilitas Konsep Struktur Konsep Utilitas Ep Lansekap Softscape Hardscape	108 110 111 112 113 114 116 117 123 124 126

6.4 3D Perspektif Eksterior	158
6.5 3D Perspektif Interior	
1	
DAFTAR PUSTAKA	168



DAFTAR GAMBAR

	Halar	nan
Gambar 1.1	Kondisi Bangunan Perpustakaan Aceh Barat Daya Saat Ini	2
Gambar 1.2	Kondisi Ruang Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya	2
Gambar 2.1	•	8
Gambar 2.2	· •	21
	Sketsa untuk Penjelasan Bidang Investasi	29
	Bidang Rak Buku Tidak Dalam Ruang Tertutup yang Dapat	
	Dicapai Lansung Menuju Ruang Majalah	29
	Meja Baca Perseorangan dan Jarak Minimum antar Meja	32
	Meja Kerja Perseorangan Sistem Carrels	32
	Ruang Gerak Minimum dalam Jangkauan Ruang Baca	33
	Lalu Lintas Pergerakan antara Posisi Duduk dan Berdiri	33
		33
Gambar 2.10	Rak Buku Lima Tingkat Rak Buku Pelajar	33
Gambar 2.11	Rak Buku dengan Empat Tingkat untuk Anak-Anak	33
	Skema Fungsi Perpustakaan Umum	34
	Kantor dengan Ruangan Kecil	34
	Kantor Dengan Ruangan Kombinasi	35
Gambar 2.15	Ruang Katalog	35
Gambar 2.16	Ruang Katalog	36
Gambar 2.17	Ukuran Umum Kursi Roda	37
	Dimensi Pemakai Kursi Roda untuk Pria	37
	Dimensi Pemakai Kursi Roda untuk Wanita	37
	Pengguna yang Menjalankan Sendiri	38
	Pengguna yang Dibantu Petugas	38
	Dua Pengguna yang Menjalankan Sendiri	38
	Dua Pengguna yang Dibantu Petugas	38
	Jalan untuk Pengguna Kursi Roda	38
	Sirkulasi Belokan Kursi Roda	39
	Standar Ukuran Pintu untuk Pengguna Kursi Roda	39
	Pengguna Tongkat Ketiak	40
	Pengguna Tongkat Tangan	40
	Pengguna Walking Frame	40
Gambar 3.1	Gedung Pelissanne Media Library, France	62
Gambar 3.2	Area Membaca dengan Pandangan Mengarah ke Taman	62
Gambar 3.3	Interior Media Library	63
Gambar 3.4	Salah Satu Area Membaca Santai	63
Gambar 3.5	Media Library in Thionville, France	64
Gambar 3.6	Spot Membaca Berbentuk Kapsul	65
Gambar 3.7	Salah Satu Spot Membaca Anak pada Perpustakaan	65
Gambar 3.8	Salah Satu Area Gelembung	65
Gambar 3.9	Interior Gelembung Area Mendongeng	66
		66
	Area Luar Bangunan <i>Media Library</i>	67
	Tampak Depan Gedung <i>Tianjin Binhai Library, China</i>	
Gambar 5.12	Rak Buku Bergelombang yang Mengelilingi Bola Bercahaya	67

Gambar 3.13 Tiga Aktivitas Berbeda yang dapat Dilakukan pada Tian	jin			
Binhai Library	68			
Gambar 4.1 Peta Lokasi Perancangan, Desa Kedai Paya	69			
Gambar 4.2 Peta Tampilan Kontur				
Gambar 4.3 Gambaran 2D Permukaan Kontur				
Gambar 4.4 Sampel Potongan Kontur pada Bagian Ujung Tap				
Perancangan				
Gambar 4.5 Eksisting Vegetasi Site				
Gambar 4.6 Peta Batasan Tapak				
Gambar 4.7 Peta Insfrastruktur Penunjang				
Gambar 4.8 Contoh Perencanaan Bentuk yang Merespon Arah Jalur An				
Gambar 4.9 Sirkulasi Ruang untuk Merespon Angin Angin ke dala	_			
Bangunan82	4111			
Gambar 4.10 Analogi Sumber Kebisingan	82			
Gambar 4.11 Pemanfaatan Panel Surya				
Gambar 4.12 Desain Kaca Bangunan				
Gambar 4.13 Analogi Sumber Kebisingan				
Gambar 4.14 Analisis Sumber Kebisingan				
Gambar 4.15 Pengukuran Kebisingan pada Tapak				
Gambar 4.16 Gambaran Sir <mark>k</mark> ulas <mark>i dan Pencapa</mark> ian ke <i>Site</i>				
Gambar 4.17 Kondisi Vegetasi di Tapak				
Gambar 4.18 Analisis Perencanaan Vegetasi				
Gambar 4.19 Skematik Hubungan Ruang Makro				
Gambar 4.20 Skematik Hubungan Ruang Pelayanan Utama				
Gambar 4.21 Skematik Hubungan Ruang Pengelolaan Perpustakaan				
Gambar 4.22 Skematik Hubungan Ruang Penunjang Perpustakaan				
Gambar 4.23 Skematik Hubungan Ruang Servis Perpustakaan				
Gambar 5.1 Program Ruang Makro				
Gambar 5.2 Program Ruang Mikro	107			
Gambar 5.3 Orientasi Arah Bangunan				
Gambar 5.4 Ukuran Luasan Tapak	109			
Gambar 5.5 Zoning Ruang Makro	109			
Gambar 5.6 Penggambaran Arah Pencapaian Ke Site	110			
Gambar 5.7 Sirkulasi dalam <i>Site</i>				
Gambar 5.8 Arah Jalur Sirkulasi dalam Site	111			
Gambar 5.9 Konsep Bentuk Bangunan dari Tatanan Buku	112			
Gambar 5.10 Perubahan Bentuk Denah Lantai Bangunan				
Gambar 5.11 Transformasi Bentuk Bangunan				
Gambar 5.12 Ilustrasi Ruang Bersantai				
Gambar 5.13 Ilustrasi Area Bersantai Outdoor				
Gambar 5.14 Ilustrasi Stage Performance				
Gambar 5.15 Ilustrasi <i>Exhibition Gallery</i>				
Gambar 5.16 Ilustrasi Rak Penyimpanan Buku				
Gambar 5.17 Pondasi Tapak dan Tiang Pancang				
Gambar 5.18 Sistem Rigid Frame				
Gambar 5.19 Atap Cor				
Gambar 5.20 Atap Pelana				
Gambar 5.21 Down Feed System				
NIGHTING -7.41 IZUVVII I CCM NIVORCIII				

Gambar 5.22 Skema Distribusi Air Kotor	119
Gambar 5.23 Skema Sumber Listrik	119
Gambar 5.24 Skema Instalasi Sampah	120
Gambar 5.25 CCTV	120
Gambar 5.26 Sistem Pemadam Kebakaran	121
Gambar 5.27 Sistem Penghawaan Buatan	122
Gambar 5.28 Contoh Konsep Lanskap	
Gambar 5.29 Contoh Konsep Lanskap Zona Publik dan Semi Publik	
Gambar 5.30 Contoh Halte Bus	
Gambar 5.31 Lampu Taman Jalur Pejalan Kaki	127
Gambar 5.32 Lampu Taman Bunga	
Gambar 5.33 Lampu Sorot Taman	
Gambar 5.34 Desain Tempat Duduk 1	
Gambar 5.35 Desain Tempat Duduk 2	128
Gambar 5.36 Desain Tempat Sampah	
Gambar 6.1 Siteplan	
Gambar 6.2 Layout Plan	
Gambar 6.3 Denah Lantai Satu	
Gambar 6.4 Denah Lantai Dua.	131
Gambar 6.5 Denah Lantai Tiga	132
Gambar 6.6 Denah Lantai Empat	132
Gambar 6.7 Tampak Depan dan Belakang Bangunan	
Gambar 6.8 Tampak Samping Kanan dan Samping Kiri Bangunan	
Gambar 6.9 Potongan A-A dan B-B Bangunan	
Gambar 6.10 Potongan Kawasan A-A dan B-B Bangunan	
Gambar 6.11 Denah Rencana Atap	
Gambar 6.12 Denah Rencana Rangka Atap	
Gambar 6.13 Detail Rangka Atap Ruang Aula	
Gambar 6.14 Denah Rencana Atap Dak	
Gambar 6.15 Denah Rencana Kolom Lantai Satu	137
Gambar 6.16 Denah Rencana Kolom Lantai Dua	137
Gambar 6.17 Denah Rencana Kolom Lantai Tiga	138
Gambar 6.18 Denah Rencana Pondasi Borpail dan Tapak	138
Gambar 6.19 Detail Pondasi Borpail dan Pondasi Tapak	139
Gambar 6.20 Denah Rencana Pondasi Menerus	
Gambar 6.21 Detail Pondasi Menerus	140
Gambar 6.22 Denah Rencana Sloof	140
Gambar 6.23 Denah Rencana Balok Lantai Satu	141
Gambar 6.24 Denah Rencana Balok Lantai Dua	141
Gambar 6.25 Denah Rencana Balok Lantai Tiga	142
Gambar 6.26 Denah Rencana Plat Lantai Satu	142
Gambar 6.27 Denah Rencana Plat Lantai Dua	143
Gambar 6.28 Denah Rencana Plat Lantai Tiga	143
Gambar 6.29 Denah Rencana Tangga Lantai satu	
Gambar 6.30 Denah Rencana Tangga Lantai Dua	
Gambar 6.31 Denah Rencana Tangga Lantai Tiga	
Gambar 6.32 Detail Tangga Tipe Satu	
Gambar 6.33 Detail Tangga Tipe Dua	

Gambar 6.34 Denah Rencana Ramp	146
Gambar 6.35 Detail Ramp Tipe Satu	
Gambar 6.36 Detail Ramp Tipe Dua	147
Gambar 6.37 Denah Rencana Lift Lantai Satu	148
Gambar 6.38 Denah Rencana Lift Lantai Dua	148
Gambar 6.39 Denah Rencana Lift Lantai Tiga	149
Gambar 6.40 Detail Potongan A-A Lift	149
Gambar 6.41 Detail Potongan B-B Lift	150
Gambar 6.42 Denah Rencana Elektrikal Lantai Satu	
Gambar 6.43 Denah Rencana Elektrikal Lantai Dua	151
Gambar 6.44 Denah Rencana Elektrikal Lantai Tiga	151
Gambar 6.45 Denah Rencana Plumbing Lantai Satu	152
Gambar 6.46 Denah Rencana Plumbing Lantai Dua	
Gambar 6.47 Denah Rencana <i>Plumbing</i> Lantai Tiga	153
Gambar 6.48 Detail <i>Plumbing</i> Tipe A	153
Gambar 6.49 Detail <i>Plumbing</i> Tipe B	
Gambar 6.50 Detail Bak Kontrol, Septitank dan Resapan	154
Gambar 6.51 Denah Rencana Penghawaan Lantai Satu	
Gambar 6.52 Denah Rencana Penghawaan Lantai Dua	155
Gambar 6.53 Denah Renca <mark>na</mark> Penghawaan Lantai Tiga	156
Gambar 6.54 Denah Renca <mark>na</mark> Pen <mark>g</mark> ha <mark>wa</mark> an <mark>Lantai E</mark> mpat	156
Gambar 6.55 Denah Rencana Hydrant dan Sprinkler Lantai Satu	157
Gambar 6.56 Denah Rencana Hydrant dan Sprinkler Lantai Dua	157
Gambar 6.57 Denah Rencana Hydrant dan Sprinkler Lantai Tiga	158
Gambar 6.58 Visualisasi Eksterior Satu	158
Gambar 6.59 Visualisasi Eksterior Dua	
Gambar 6.60 Visualisasi Eksterior Tiga	159
Gambar 6.61 Visualisasi Eksterior Empat	160
Gambar 6.62 Visualisasi Eksterior Lima	160
Gambar 6.63 Visualisasi Eksterior Enam	161
Gambar 6.64 Visualisasi Interior Ruang Lobby	161
Gambar 6.65 Visualisasi Interior Ruang Tunggu	162
Gambar 6.66 Visualisasi Interior Ruang Aula	162
Gambar 6.67 Visualisasi Interior Ruang Baca Dewasa Satu	163
Gambar 6.68 Visualisasi Interior Ruang Baca Dewasa Dua	163
Gambar 6.69 Visualisasi Interior Ruang Baca Dewasa Tiga	164
Gambar 6.70 Visualisasi Interior Ruang Baca Remaja Satu	164
Gambar 6.71 Visualisasi Interior Ruang Baca Remaja Dua	165
Gambar 6.72 Visualisasi Interior Ruang Baca Remaja Tiga	165
Gambar 6.73 Visualisasi Interior Ruang Baca Remaja Empat	166
Gambar 6.74 Visualisasi Interior Ruang Baca Anak satu	166
Gambar 6.75 Visualisasi Interior Ruang Baca Anak Dua	167

DAFTAR TABEL

2.1	Istilah pada Sistem Kerja Kerpustakaan	10
2.2	Klasifikasi Perpustakaan	12
2.3	Sistem Penyedian Koleksi Perpustakaan.	13
2.4	Jumlah Persentase Pengunjung	15
2.5	Data Jumlah Pengunjung Pertahun	15
2.6	Standar Layanan Minimal Perpustakaan Kabupaten	17
2.7	Standar Penyelenggaraan dan Pengelolaan Perpustakaan	
	Kabupaten	20
2.8	Standar Tugas Perpustakaan Kabupaten	22
2.9	Contoh Jarak Rak pada Jaringan Kontruksi yang Diperlukan	29
.10	Kegunaan Jaringan Kontruksi yang Dikenal Umum untuk	
	Kepentingan Fungsi Perpustakaan	30
.11	Perhitungan Luas Bidang	31
.12		40
.13	Alternatif Lokasi Perancangan Dua	41
.14		42
.15	Alternatif Kelayakan Tapak Satu	43
.16	Alternatif Kelayakan Tapak Dua	44
.17	Alternatif Kelayakan Tapak Tiga	45
.18	Studi Banding Objek Sejenis	47
4.1		
		69
4.2	Rata-Rata Tekanan Udara, Kecepatan Angin dan Penyinaran	
	Matahari. Tercatat pada Stasiun Meteorologi dan Geofisika	
	Aceh Besar Tahun 2019	75
4.3		76
4.4	Potensi Tapak	79
4.5	Rata-Rata Suhu Udara dan Kelembaban Udara yang Tercatat	
	pada Stasiun Meteorologi dan Geofisika Aceh Besar Tahun	
	2019	79
4.6	Rata-Rata Curah Hujan yang Tercatat pada Stasiun	
	Meteorologi dan Geofisika Aceh Besar Tahun 2019	80
4.7	Kegiatan Pengguna Bangunan Perpustakaan Umum	90
4.8	Kegiatan Khusus Bangunan Perpustakaan Umum	92
4.9	Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang Perpustakaan Umum	
	Aceh Barat Daya	95
.10	Total Besaran Ruang	105
5.1	Zonasi dan Sifat Ruang	107
5.2	Aturan Peletakan Elemen Pengamanan Kebakaran	121
5.3	Langkah-Langkah Evakuasi Tahap Lain	121
5.4	Jenis Tumbuhan Peneduh	
5.5	Jenis Tumbuhan Pengarah	125
5.6	Jenis Tumbuhan Pengarah	125
	2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 .10 .11 .12 .13 .14 .15 .16 .17 .18 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 .10 5.1 5.1 5.2 5.3 5.4	2.2 Klasifikasi Perpustakaan. 2.3 Sistem Penyedian Koleksi Perpustakaan. 2.4 Jumlah Persentase Pengunjung. 2.5 Data Jumlah Pengunjung Pertahun. 2.6 Standar Layanan Minimal Perpustakaan Kabupaten. 2.7 Standar Penyelenggaraan dan Pengelolaan Perpustakaan Kabupaten. 2.8 Standar Tugas Perpustakaan Kabupaten. 2.9 Contoh Jarak Rak pada Jaringan Kontruksi yang Diperlukan. 2.10 Kegunaan Jaringan Kontruksi yang Dikenal Umum untuk Kepentingan Fungsi Perpustakaan. 2.11 Perhitungan Luas Bidang. 2.12 Alternatif Lokasi Perancangan Satu 2.13 Alternatif Lokasi Perancangan Dua. 3. Alternatif Kelayakan Tapak Satu. 3. Alternatif Kelayakan Tapak Satu. 3. Alternatif Kelayakan Tapak Dua. 3. Alternatif Kelayakan Tapak Dua. 3. Lidentifikasi Kawasan Strategis Kabupaten (KSK) berdasarkan RTRW. 4. Rata-Rata Tekanan Udara, Kecepatan Angin dan Penyinaran Matahari. Tercatat pada Stasiun Meteorologi dan Geofisika Aceh Besar Tahun 2019. 4. Rata-Rata Suhu Udara dan Kelembaban Udara yang Tercatat pada Stasiun Meteorologi dan Geofisika Aceh Besar Tahun 2019. 4. Rata-Rata Curah Hujan yang Tercatat pada Stasiun Meteorologi dan Geofisika Aceh Besar Tahun 2019. 4. Kegiatan Pengguna Bangunan Perpustakaan Umum Meteorologi dan Geofisika Aceh Besar Tahun 2019. 4. Kegiatan Khusus Bangunan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya. 4. Total Besaran Ruang 5. Aturan Peletakan Elemen Pengamanan Kebakaran. 5. Jenis Tumbuhan Peneduh

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan adalah faktor penting dalam membentuk karakter manusia pada suatu peradaban dan menjadi salah satu alasan utama dalam memajukan suatu negara (Aristoteles). Pemerintah Aceh dalam program Aceh *Caroeng* tahun 2017-2022 telah mengarahkan suatu kebijakan yang terfokus pada pengembangan sarana dan prasarana dalam pelayanan publik yang optimal untuk mendukung hal tersebut, salah satunya adalah penyediaan dan peningkatan pelayanan perpustakaan.

Berdasarkan Undang-Undang Republik Indonesia nomor 4 tahun 1990 tentang Serah Simpan Karya Cetak dan Karya Rekam pada tanggal 9 Agustus 1990, Perpustakaan pada dasarnya mempunyai tugas untuk menghimpun atau mengadakan, mengolah, dan menyebarluaskan informasi kepada masyarakat yang membutuhkan. Perpustakaan mengelola bahan pustaka, baik berupa buku atapun non buku yang dapat digunakan sebagai sumber informasi oleh penggunanya. Selain itu, perpustakaan juga merupakan bagian penting dalam pendidikan.

Kabupaten Aceh Barat Daya, pemekaran kabupaten Aceh Selatan, hingga saat ini masih belum memiliki bangunan perpustakaan resmi. Perpustakaan Aceh Barat Daya ini terbentuk berdasarkan Peraturan Bupati Abdya No. 60 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Organisasi Dinas Perpustakaan dan Arsip Daerah Kabupaten Aceh Barat Daya. Perpustakaan ini berada di desa Meudang Ara, Kecamatan Blangpidie yang merupakan pusat dari Kabupaten Aceh Barat Daya. Walaupun perpustakaan ini merupakan perpustakaan daerah, bagunan perpustakaan tersebut hanya berupa bangunan tua yang disewa dan dijadikan tempat arsip dan perpustakan daerah. Hal ini sangat bertolak belakang dengan banyaknya sekolah dan beberapa kampus swasta yang memerlukan perpustakaan daerah.



Gambar 1.1 Kondisi Bangunan Perpustakaan Aceh Barat Daya Saat Ini Sumber: Dokumentasi Pribadi

Saat ini, perpustakaan daerah kabupaten Aceh Barat Daya menempati sebuah bangunan seperti perumahan yang kepemilikannya sudah berstatus milik pemerintah daerah. Perpustakaan ini memanfaatkan bangunan rumah tua yang tidak luas dengan lahan yang tergolong kecil baik lanskap dan ruang dalam bangunan sehingga terlihat kurang menarik dan tidak terkesan seperti layaknya sebuah perpustakaan yang sesuai dengan SNP (Standar Nasional Perpustakaan) tahun 2011. Selain itu, minimnya fasilitas juga menjadi salah satu faktor berkurangnya minat pengunjung yang ada.



Gambar 1.2 Kondisi Ruang Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya Sumber: Dokumentasi Pribadi

Menanggapi hal ini, pemerintah kabupaten Aceh Barat Daya melalui RPI2-JM Kabupaten Aceh Barat Daya tahun 2014 telah memprioritaskan sembilan pembangunan yang akan dilakukan ke depan, salah satunya adalah di bidang pendidikan dan kesehatan. Zedi Saputra, salah satu kepala bidang BAPPEDA pemerintahan Aceh Barat Daya, menerangkan mengenai pembangunan di bidang pendidikan tersebut adalah proyek perencanaan pembangunan gedung perpustakaan umum kabupaten Aceh Barat Daya yang nantinya akan menjadi bangunan penting sebagai penyedia berbagai info penting tentang pendidikan serta menjadi ikon baru di kabupaten tersebut.

1.2 Rumusan Masalah

- a. Belum ada perpustakaan yang terintregasi dengan standar nasional.
- b. Kurangnya jumlah informasi yang berupa media cetak dan rekam di perpustakaan.
- c. Bangunan perpustakaan yang kurang menarik dan tidak layak.
- d. Fasilitas yang tidak memadai kebutuhan pengguna.

1.3 Maksud dan Tujuan

a. Maksud

Maksud perancangan gedung perpustakaan ini adalah:

- Untuk mendukung visi dan misi Pemerintah Aceh Barat Daya dalam upaya meningkatkan pendidikan melalui pelayanan perpustakaan bagi para pelajar, mahasiswa, dan masyarakat.
- 2. Merancang pepustakaan yang menjadi tempat ataupun sarana mengumpulkan informasi dalam berbagai bentuk, tempat menyimpan, memeliharanya dan mendayagunakan untuk kepentingan pendidikan, penelitian, pelestarian, suatu pengembangan kebudayaan dan rekreasi.

b. Tujuan

Adapun tujuan perancangan gedung perpustakaan ini adalah:

- 1. Menjadi pusat pelayanan perpustakaan, kearsipan dan referensi ilmu pengetahuan bagi masyarakat di Kabupaten Aceh Barat Daya.
- 2. Menyediakan ruang baca yang menarik.
- 3. Merancang perpustakaan yang bisa membantu pendidikan dengan fasilitas yang juga berfungsi sebagai *publik space*.

1.4 Pendekatan Perancangan

Pendekatan perancangan pada gedung perpustakaan ini adalah Arsitektur Perilaku. Pendekatan ini dimaksudkan untuk menarik minat baca masyarakat dengan melengkapi fasilitas yang lebih baik, dengan desain yang sesuai standar, serta menyediakan lahan yang cukup.

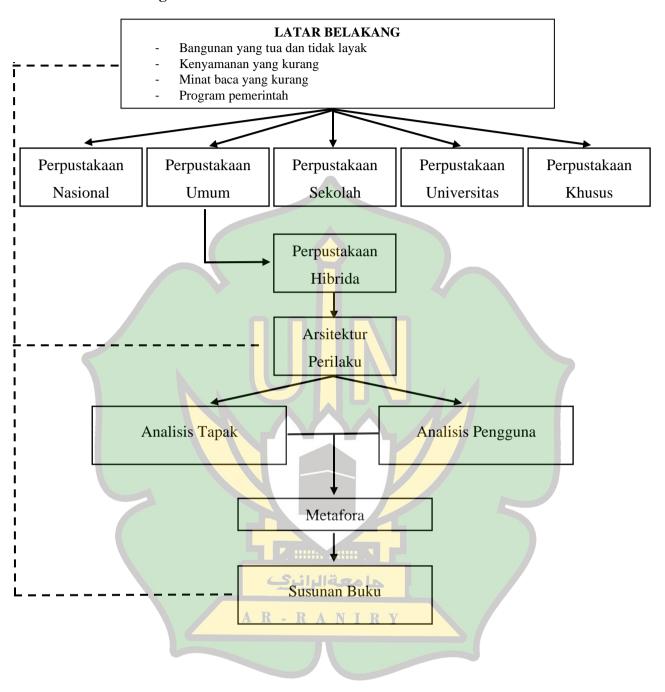
1.5 Batasan Perancangan

Adapun batasan pembahasan dalam studi penelitian ini adalah:

- a. Batasan dalam perumusan fungsi bangunan yang mengacu pada tema bangunan.
- b. Perancangan perpustakaan ini menggunakan prinsip-prinsip yang ada dalam tema Arsitektur Perilaku untuk jadikan sebagai pedoman pada perancangan desain dan juga sebagai acuan desain;
- c. Mendesain bangunan perpustakaan dengan memperhatikan setiap tata letak ruang, dan kebutuhan ruang yang baik dengan menerapkan metode dan gagasan dari berbagai referensi yang bersangkutan dengan objek perancangan.
- d. Perencanaan dan perancangan objek rancangan hanya akan terbatas pada disiplin ilmu Arsitektur.
- e. Desain bangunan ini diperuntukkan untuk semua kalangan, baik pelajar maupun masyarakat secara umum.



1.6 Kerangka Pikir



1.7 Sistematika Laporan

BAB I: Pendahuluan

Meliputi latar belakang perancangan, maksud dan tujuan perancangan, identifikasi masalah, pendekatan perancangan, batasan perancangan, kerangka pikir, sistematika pembahasan.

BAB II: Deskrispsi Objek Rancangan

Meliputi deskripsi tentang kajian umum objek perancangan; memuat studi literatur mengenai objek rancangan, tinjaun khusus; terdiri dari minimal tiga alternatif *site* perancangan yang terdiri dari lokasi, luas lahan, dan potensi, serta pemilihan terhadap alternatif tapak dan studi banding perancangan sejenis: terdiri dari minimal tiga deskripsi objek lain dengan fungsi yang sama.

BAB III: Elaborasi Tema

Meliputi pengertian tema, interprestasi tema, studi banding tema sejenis yang terdiri dari minimal tiga deskripsi objek lain dengan tema yang jelas.

BAB IV: Analisis

Meliputi analisis kondisi lingkungan; terdiri dari lokasi, kondisi dan potensi lahan, prasarana, karakter lingkungan, analisis tapak, analisis fungsional yang terdiri dari jumlah pemakai, organisasi ruang, besaran ruang, dan persyaratan teknis lainnya, analisis struktur, konstruksi dan utilitas, dan lain-lain.

BAB V: Konsep Perancangan

Meliputi konsep dasar, rencana tapak: terdiri dari pemetaan lahan, tata letak, pencapaian, sirkulasi dan parkir, konsep bangunan/gubahan massa, konsep ruang dalam, konsep struktur, konstruksi dan utilitas, konsep lanskap, dan lain-lain.

DAFTAR PUSTAKA

Memuat daftar referensi yang dikutip atau yang benar-benar digunakan sebagai acuan penulisan laporan seminar.

BAB II

DESKRIPSI OBJEK RANCANGAN

2.1 Tinjauan Umum Objek Rancangan

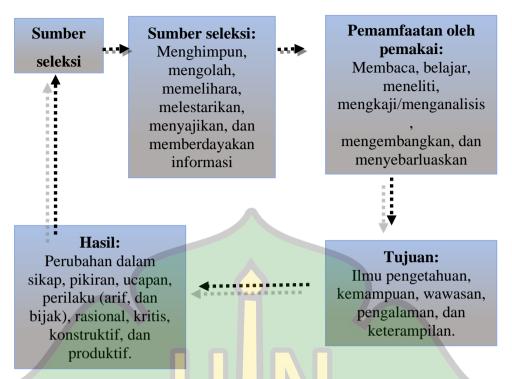
2.1.1 Definisi Perpustakaan

Pengertian perpustakaan berdasarkan UU Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2007 Pasal 20 dan Pasal 21 Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945. Perpustakaan adalah institusi yang mengelola berbagai hasil karya tulis, karya cetak, dan/atau karya rekam, guna memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, pelestarian, informasi, dan rekreasi para pemustaka dengan sistem yang baku.

Secara bahasa (etimologis) berasal dari kata dasar pustaka. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, pustaka artinya buku. Menurut Sulistyo Basuki (yang dikutip oleh Suwarno, 2010: 31), dalam Bahasa Inggris dikenal dengan istilah *library* yang artinya buku, istilah ini berasal dari kata *librer* atau *libri*, yang artinya buku. Dari kata lain *library* terbentuk istilah *librarus*; tentang buku.

Perpustakan yang berfungsi sebagai institusi menyediakan berbagai sumber informasi, memiliki peran untuk menghimpun, mengelola, menyimpan, melestarikan, menyajikan, dan membudayakan informasi. Oleh karena itu, hasil yang diberikan oleh perpustakaan kepada masyarakat harus memiliki nilai manfaat yang berguna dalam mendapatkan informasi yang benar, cepat, terbaru (*up-date*), menarik, dan siap saji. Masyarakat dalam hal ini tentunya akan terbantu dalam meningkatkan berbagai wawasan pengetahuan yang beragam, menghasilkan informasi yang bisa diperoleh dari media di perpustakaan.

Suwarno (2010: 57) menggambarkan suatu keterkaitan masyarakat dengan perpustakaan dan bisa menjadikan suatu hubungan kerjasama, hal ini dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 2.1 Alur Informasi Ke, Di dan Dari Perpustakaan Sumber: Suwarno, 2010

Melalui gambar alur hubungan kerjasama masyarakat dan perpustakaan di atas, dapat disimpulkan bahwa masyarakat membutuhkan berbagai informasi yang dibutuhkan. Dalam melaksanakan tugasnya untuk mencerdaskan kehidupan bangsa, perpustakaan menyediakan apa yang sangat dibutuhkan oleh masyarakat. Kegiatan seperti ini nantinya akan terus terulang-ulang dan memberi mamfaat satu sama lain terhadap kebutuhan yang diinginkan.

Shiyali Ramamritaa Ranganathan, seorang pustakawan India, mengemukakan *Five Laws of Library* sebagaimana yang dikutip oleh Lasa (1998). Pendapat ini memandang perlu adanya pendidikan pemakai fasilitas perpustakaan yang isinya antara lain:

a. Books are for Use

Buku koleksi itu dimanfaatkan. Semua koleksi informasi berupa media cetak, tulis dan yang ada di dalam perpustakaan bisa dikatakan ada apabila dibaca, dipelajari dan kemudian dikembangkan. Apabila koleksi informasi yang ada tidak dimanfaatkan maka fungsi perpustakaan sama seperti gudang.

b. Every Reader His Book

Setiap pembaca ada bukunya, artinya pengunjung atau pemakai jasa perpustakan yang datang hendaknya memanfaatkan koleksi perpustakaan untuk membacanya sesuai kebutuhan pendidikan dan kemampuan masing-masing. Seorang pemakai jasa yang memiliki keterbatasan seperti tuna rungu, sekiranya tidak sesuai jika disajikan *talking book* sehingga mereka perlu disediakan pelayanan khusus.

c. Every Book Its Reader

Tiap buku ada pembacanya, mengelompokkan koleksi bidang tertentu untuk mudah menginformasikan kepada pembaca sesuai dengan minat kebutuhan buku yang dicari. Setiap perpustakaan mengumpulkan koleksi jenis buku dan mengelola pustaka sesuai bidang induknya.

d. Save the Time of the Reader

Menghargai waktu dalam semua sistem pelayanan informasi perpustakaan. Meminimalisir kerugian waktu yang terbuang dengan penerapan sistem administrasi, sirkulasi, pengelolaan serta penelusuran literatur yang baik sehingga menghemat waktu bagi pengguna jasa perpustakaan.

e. A Library is a Growing Organism

Perpustakaan merupakan sebuah organ, lembaga institusi maupun kegiatan yang setiap saat terus mengalami perkembangan baik ruang, koleksi penyimpangan informasi maupun sistem pelayanannya. Peningkatan ini perlu diterapkan agar perpustakan terus mengikuti perubahan sesuai dengan perkembangan zaman.

Adapun layanan yang diberikan perpustakaan kepada pengguna antara lain:

- a. Layanan sirkulasi, penyediaan ruang gerak setiap pembaca yang harus mengikuti standar kenyaman.
- Layanan referensi, layanan ini untuk memudahkan mencari informasi di media internet, maupun yang tersedia dalam bentuk CD *Rom*.

- c. Layanan koleksi khusus, layanan ini menyediakan informasi khusus bagi pengunjung atau pengguna jasa perpustakaan.
- d. Layangan bimbingan pemakaian khusus, artinya memberikan bimbingan kepada pengguna jasa perpustakaan mengenai cara menggunakan koleksi dalam bentuk media yang tersedia.
- e. Layanan fotokopi.
- f. Layanan penyebaran informasi, untuk memudahkan dalam mendapatkan informasi terkait koleksi pada perpustakaan, perlu diadakannya layanan dalam bentuk penerbitan dan penyebaran koleksi baru, bibliografi, indeks, abstrak, dan seterusnya (Lasa, 1998).
- g. Perpustakan-perpustakaan besar memiliki beberapa istilah pada sistem kerja perpustakaan untuk mempermudah dalam pencarian koleksi antara lain:

Tabel 2.1 Istilah pada Sistem Kerja Kerpustakaan.

Istilah pada Sistem	
Kerja	Keterangan
Perpustakaan	
Katalog	Merupakan daftar informasi mengenai jenis-jenis koleksi yang tersedia. Katalog perpustakaan artinya daftar koleksi di perpustakaan mengenai media informasi yang tersedia dengan pengelolaan yang sistematis agar memudahkan pengguna jasa perpustakaan dalam mencari koleksi informasi yang dibutuhkan.
Kartu Penunjuk/ Guide Card	Kartu yang diperuntukkan untuk memberi petunjuk sehingga memudahkan pembaca dalam mencari kata tertentu (Lasa, 1998).
Kata Pemandu/ Yaitu yang dipergunakan sebagai pengarah k Guide Word informasi dalam sebuah terbitan (Lasa, 1998)	

(Sumber: Lasa, 1998).

2.1.2 Fungsi Perpustakaan

Pepustakaan sebagai pusat koleksi pendidikan yang mewadahi berbagai sumber informasi memiliki beberapa fungsi secara umum, menurut Sulistyo Basuki (yang dikutip oleh Suwarno, 2010: 67) ada lima fungsi, antara lain:

- a. Penyimpanan (*Storage*), berperan dalam menyimpan dan mengelola berbagai koleksi yang terdapat dalam perpustakaan.
- b. Informasi (*Information*), artinya bertugas dalam kegiatan menyediakan berbagai informasi untuk pengunjung atau pengguna jasa perpustakaan sesuai dengan kebutuhan masingmasing.
- c. Pendidikan (*Education*), perpustakaan menghimpun berbagai informasi mengenai ilmu pendidikan dan merupakan tempat belajar publik serta mengembangkan berbagai ilmu yang diperlukan.
- d. Rekreasi (*Relaxation*), selain informasi mengenai ilmu pendidikan formal, perpustakaan juga menyediakan berbagai informasi hiburan seperti novel, puisi, cerpen, cerita rakyat, dan lain-lain.
- e. Kreativitas dan Kebudayaan (*Creativity and Culture*), perpustakaan berfungsi dalam mewadahi berbagai kreativitas dan pengembangan kebudayaan yang ada.

Menurut Yusuf (1995:23), perpustakaan sebagai lembaga yang menghimpun berbagai informasi mengenai pendidikan dalam meningkatkan kecerdassan intelektual dan kemampuan literasi secara garis besar memiliki tiga fungsi perpustakaan, antara lain:

- a. Fungsi Edukatif (*Educative Function*), sebagai fungsi edukatif, perpustakaan merupakan tempat dalam menambah wawasan atau menjadi tempat kedua setelah sekolah dalam memperoleh ilmu pengetahuan.
- b. Fungsi Informatif (*Informative Function*), yaitu diharapkan menjadi tempat yang dapat memberikan berbagai infomasi

- mengenai berbagai hal ter-*update* tentang ilmu pengetahuan kepada masyarakat selaku pemakai jasa perpustakaan.
- c. Fungsi Rekreatif (*Recreational Function*), selain sebagai penyedia koleksi informasi formal tentang pendidikan, perpustakaan juga berfungsi dalam memberikan hiburan mengenai informasi ringan seperti novel, anekdot, sajak, humor, lagu, narasi, sampai berita hiburan.

2.1.3 Klasifikasi Perpustakaan

UU perpustakaan No. 43 tahun 2007 menjelaskan tentang jenis-jenis perpustakaan sebagai berikut:

Tabel 2.2 Klasifikasi Perpustakaan

No	Jenis Perpustakaan	Defenisi
1.	Perpustakaan	Perpustakaan Nasional
	Nasional	berkependudukan di ibukota negara.
		Perpustakaan ini merupakan
		perpustakaan induk negara yang paling
		komprehensif yang berperan melayani
		informasi perpu <mark>st</mark> akaan negara.
2.	Perpustakaan Umum	Perpustakaan yang didirikan oleh
		pemerintah, pemerintah provinsi,
		pemerintah kabupaten/kota,
		kecamatan, desa dan masyarakat
		tertentu. Perpustakaan ini bersifat
	7	umum dan menyediakan berbagai
		koleksi informasi dalam konteks yang
		umum.
3	Perpustakaan	Perpustakan yang terdapat pada
	Sekolah/Madrasah - R	Lembaga Pendidikan tertentu seperti
		Sekolah dan Madrasah. Perpustakaan
		ini dikelola sepenuhnya oleh lembaga
		tersebut dan menyediakan koleksi
		mengenai informasi ilmu pengetahuan
		sesuai dengan tingkatkan sekolah
4	D 4 1	masing-masing.
4	Perpustakaan	Perpustakaan yang diadakan oleh
	Perguruan Tinggi	setiap perguruan tinggi yang memenuhi
		standar nasional. Koleksi informasi
		yang terdapat di perpustakaan ini
		mendukung mahasiswa dan dosen
		dalam berbagai pelaksanaan

		pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.	
5	Perpustakaan Khusus	Perpustakaan yang memberikan layanan kepada pemustaka di lingkungannya dan terdapat pada sebuah departemen, Lembaga tertentu, industri maupun swasta. Penyediaan koleksi pada perpustakaan ini terbatas pada disiplin ilmu tertentu saja.	

Sumber: UU perpustakaan No. 43 tahun 2007

Berdasarkan perkembangan zaman yang terus bergerak mengalami berbagai peningkatan kecanggihan sistem. Perpustakaan juga dituntut untuk mengikuti perubahan tersebut. Pada saat ini, perpustakaan terbagai menjadi dua jenis berdasarkan penerapan peralatan dan perkembangan yang ada. Menurut Suwarno (2010), dalam bukunya menjelaskan tentang dua sistem perpustakan yang diterapkan saaat ini, yaitu Perpustakaan Digital dan Perpustakaan Hibrida. Untuk lebih jelasnya berikut perbedaan dari masingmasing perpustakaan tersebut.

Tabel 2.3 Sistem Penyedian Koleksi Perpustakaan.

Jenis Perbedaaan	Perpustakaan Digital	Perpustakaan Hibrida
Berdasarkan karakteristik penyediaan koleksi	sepenuhnya berupa informasi digital, dan tidak lagi	Perpustakaan hibrida menyediakan koleksi yang jumlahnya setara dengan perpustakaan digital.
	mengadakannya dalam bentuk media cetak. Hal ini dikarenakan koleksi dalam bentuk cetakan sudah tidak sesuai dengan perkembangan modernisasi.	Penyajian koleksi pada perpustakaan ini terdiri dari dua, yaitu koleksi digital dan koleksi cetak untuk mempertahankan keaslian sumber koleksi.

Berdasarkan masa waktu koleksi yang tersedia	Pembatasan cakupan informasi yang ada dalam bentuk file digital. Perpustakaan ini hanya menyediakan koleksi paling lama sejak awal munculnya sistem informasi digital.	Perpustakaan Hibrida memberi cakupan koleksi yang memperluas konsep informasi, sehingga memberi penambahan koleksi dalam bentuk digital serta memiliki batas koleksi yang usia nya sudah termasuk dalam koleksi
	informasi digital.	koleksi yang usia nya sudah termasuk dalam koleksi sejarah.

Sumber: Suwaro 2010

Perpustakaan Digital dan Perpustakaan Hibrida memiliki jumlah koleksi yang sama, namun memiliki perbedaan sistem penyajian. Koleksi yang terdapat pada perpustakaan digital berupa e-jurnal, *e-book*, dan sejenisnya. Sedangkan Perpustakaan Hibrida, menerapkan konsep penyediaan koleksi berupa *digital* dan cetakan.

Perencanaan pada Desain Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini menerapkan jenis perpustakaan perpustakaan umum dengan menggunakan sistem perpustakaan Hibrida. Pemilihan ini jenis perpustakaan ini sesuai dengan sebuah perpustakaan kabupaten yang mayoritas pendudukan sekitar masih kurang memahami penggunaan sistem digital.

2.2 Tinjauan Objek Perpustakaan

2.2.1 Tinjauan Objek Non Arsitektural

Tinjauan Objek Non Arsitektural merupakan suatu yang membahas tentang informasi secara umum mengenai objek perancangan. Informasi yang disampaikan berupa standar-standar mengenai kebutuhan pelayanan yang harus ada dalam sebuah perpustakaan.

Desain Perpustakaan Aceh Barat Daya ini yaitu kategori perpustakaan umum yang termasuk ke dalam ruang lingkup perpustakaan kabupaten sesuai dengan standar SNP (Standar Nasional Perpustakaan) tahun 2011. Standar yang ada pada SNP mengacu pada standar koleksi perpustakaan, standar fasilitas prasaran, standar pelayanan perpustakaan, standar tenaga perpustakaan, standar penyelenggara serta pengelola. Standar yang diterapkan pada Perpustakaan Aceh Barat Daya berpedoman pada Undang-Undang Nomor 43 Tahun 2007 tentang perpustakaan.

Berdasarkan hasil *survey* pada Dinas Perpustakaan Aceh Barat Daya memiliki luas bangunan 455 m², dan mempunyai berbagai koleksi buku yang seluruhnya berjumlah 153.936 judul buku. Berikut ini terdapat beberapa tabel mengenai data pengunjung perpustakan dari tahun 2013 sampai dengan tahun 2018.

Tabel 2.4 Jumlah Persentase Pengunjung

No	Kelompok Pengunjung	Persentase	Keterangan Pengunjung
1	Pelajar	53%	TK, SD, SMP, SMA
2	Mahasiswa	34%	FTKIP Muhammadiyyah, AKN
3	Umum	13%	Masyarakat

Sumber: Data Perpustakaan Aceh Barat Daya, 2020

Tabel 2.4 merupakan persentase jumlah kelompok pengunjung yang banyak didominasi oleh pelajar tingkat TK, SD/MIN, SMP/MTsN, dan SMA sederajat dengan jumlah persentase hampir dari setengah pengunjung yang ada. Selanjutnya ada dari kelompok mahasiswa dari kampus FTKIP Muhammadiyah dan AKN dan yang paling sedikit peminat adalah dari kelompok masyarakat umum.

Tabel 2.5 Data Jumlah Pengunjung Pertahun

NO	BULAN	PENGUNJUNG	PEMINJAM	PENGEMBALIAN
1	Januari	1.079	560	587
2	Febuari	1085	615	626
3	Maret	988	722	610
4	April	A R 669 A N	345	474
5	Mei	1.108	533	562
6	Juni	632	260	536
7	Juli	850	536	505
8	Agustus	927	484	345
9	September	858	372	265
10	Oktober	1.203	491	182
11	November	1.249	582	377
12	Desember	959	373	302

NO	TAHUN	PENGUNJUNG	PEMINJAM	PENGEMBALIAN
1	2017	11.607	5.873	5.371
2	2016	30.263	8.510	7.678
3	2015	9.920	6.083	5.366

4	2014	11.578	9.238	9.161
5	2013	14.611	10.868	9.990

Sumber: Data Perpustakaan Aceh Barat Daya

Tabel 2.5 merupakan jumlah pengunjung yang mengunjungi perpustakaan sejak tahun awal perpustakaan ini berdiri, yaitu 2013 sampai dengan tahun 2018. Jumlah pengunjung pada tahun 2013 adalah 14.611 pengunjung, namun pada tahun 2014 dan 2015 terjadi penurunan jumlah penunjung. Selanjutnya pada tahun 2016, jumlah pengunjung meningkat pesat menjadi 30.263 dan menjadi tahun dengan jumlah pengunjung terbanyak dari semua tahun. Kemudian, turun kembali angka pengunjung menjadi 11.607 pengunjung.

Secara umum, ada beberapa faktor yang menyebabkan kurangnya minat masyarakat dalam memanfaatkan perpustakaan sebagai tempat yang menyediakan informasi media cetak, di antaranya adalah masalah pelayanan, kenyamanan tempat, dan penyediaan kebutuhan serta kurangnya kesadaran masyarakat terhadap minat baca sehingga sering kali perpustakaan menjadi sepi.

Pemerintah Indonesia telah menetapkan beberapa standar yang harus diterapkan pada setiap perpustakaan. Selanjutnya akan diuraikan mengenai beberapa standar perpustakaan tersebut, antara lain:

- a. Standar Sarana Prasarana
 - 1. Gedung
 - i. Menurut data dari Pedoman Tata Ruang dan Perabot

 Perpustakaan tahun 2011 luas ruang yang dibutuhkan

 untuk sebuah perpustakaan umum tingkat kabupaten
 atau kota minimum: 600 m².
 - Perpustakaan diharapkan dapat memenuhi standar kesehatan, keselamatan, kenyamanan, ketenangan, keindahan, pencahayaan, keamanan, dan sirkulasi udara.
 - iii. Perencanaan gedung dapat memungkinkan terjadinya pengembangan fisik.

iv. Memperhatikan kekuatan dan memenuhi persyaratan konstruksi lantai untuk ruang koleksi perpustakaan (minimal 400 kg/m²), dan dilengkapi atau difasilitasi sarana kepentingan umum seperti toilet, dan area parkir.

2. Lokasi/lahan

- Berada pada lokasi yang mudah dilihat, dikenal, dan dijangkau masyarakat.
- ii. Di bawah kepemilikan atau kekuasaan pihak pemerintah daerah.
- iii. Memiliki status hukum yang jelas.
- iv. Jauh dari lokasi rawan bencana.

3. Ruang perpustakaan

Ruang perpustakaan sekurang-kurangnya terdiri dari ruang koleksi, ruang baca, ruang kepala, ruang staf, ruang pengolahan, ruang serba guna, dan area publik (mushola dan toilet tidak berada di dalam ruang koleksi).

4. Sarana Layanan dan Sarana Kerja

Ruang perpustakaan sekurang-kurangnya terdiri dari ruang koleksi, ruang baca, ruang kepala, ruang staf, ruang pengolahan, ruang serba guna, area publik (mushola dan toilet tidak berada di dalam ruang koleksi).

5. Penyediaan Komputer Internet

Perpustakaan menyediakan sarana perpustakaan sekurangkurangnya meliputi:

Tabel 2.6 Standar Layanan Minimal Perpustakaan Kabupaten

Fasilitas	Jumlah
Rak buku	30 buah
Rak majalah	3 buah
Rak audio visual	2 buah
Rak buku referensi	7 buah
Meja baca	100 buah

Meja kerja	20 buah
Laci katalog	2 buah
Kursi baca	100 buah
Perangkat komputer	5 unit
Alat baca tunanetra	5 unit
AC	1 buah
Rak display buku baru	1 buah
Rak surat kabar	2 buah
Jaringan internet	-
Lemari penitipan tas	2 buah

Sumber: Standar Nasional Perpustakaan, 2011

b. Standar Pelayanan Perpustakaan

1. Jam Buka

Perpustakaan Umum Kabupaten/Kota memiliki jam buka sekurang-kurangnya 8 jam per-hari.

2. Jenis Layanan

Perpustakaan menyelenggarakan jenis layanan sekurang kurangnya meliputi: layanan sirkulasi, layanan membaca ditempat, layanan referensi, layanan bercerita, layanan keliling (mobil keliling), dan layanan bimbingan pemustaka.

3. Keanggotaan Sebagai Persentase Penduduk

Jumlah anggota perpustakaan umum Kabupaten/Kota sekurang-kurangnya 10% dari jumlah penduduk.

4. Kepuasan Pemustaka R y

Tingkat kepuasan pemustaka sekurang-kurangnya 40% menyatakan/menilai bahwa layanan perpustakaan adalah sangat memuaskan atau memuaskan. Survei dilakukan 1 (satu) kali dalam 1 tahun. Kategori penilaian adalah: sangat memuaskan, memuaskan, cukup memuaskan, kurang memuaskan, tidak memuaskan.

c. Koleksi perpustakaan

1. Usia Koleksi

Perpustakaan Umum Kabupaten/Kota minimal memiliki usia koleksi terbaru minimal lima tahun terakhir atau sekurang-kurangnya 10% dari jumlah koleksi keseluruhan.

2. Jenis Koleksi

Perpustakaan memiliki jenis koleksi anak, koleksi remaja, dewasa, koleksi referensi anak, koleksi referensi remaja/ dewasa, koleksi khusus, surat kabar, majalah, dan koleksi non cetak. Jenis koleksi perpustakaan harus mengakomodasikan semua kebutuhan masyarakat, termasuk kebutuhan penyandang cacat. Perpustakaan menyediakan koleksi terbitan lokal dan koleksi muatan lokal. Koleksi perpustakaan terdiri dari berbagai disiplin ilmu sesuai kebutuhan masyarakat. Komposisi dan jumlah masing-masing jenis koleksi disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat dan kebijakan pembangunan daerah.

3. Koleksi Referensi

Perpustakaan menyediakan bahan perpustakaan referensi. Koleksi bahan perpustakaan referensi sekurang-kurangnya terdiri dari ensiklopedia, direktori, *handbook*/manual, kamus, majalah indeks.

4. Perawatan Koleksi

Pembasmian serangga perusak bahan pustaka.

Perpustakaan melakukan fumigasi setiap 3 (tiga) tahun sekali.

- Pengendalian kondisi ruangan (cahaya kelembaban)
 Untuk mengendalikan kondisi koleksi, perpustakaan menjaga temperatur, cahaya dan kelembaban ruangan.
- ii. Penjilidan Perpustakaan dilakukan untuk bahan pustaka surat kabar dan majalah sekurang kurangnya 1 (satu) kali setahun.

iii. Perbaikan bahan perpustakaan Perpustakaan melakukan perbaikan bahan pustaka yang sudah rusak 1 (satu) kali setahun.

d. Standar Tenaga Perpustakaan

1. Jumlah Tenaga

Jumlah tenaga perpustakaan umum kabupaten/kota memiliki jumlah tenaga perpustakaan (staf) sekurang-kurangnya 1 (satu) orang per 5000 penduduk di wilayah kewenangan.

2. Jumlah Tenaga Berkualitas

Jumlah tenaga perpustakaan (staf) yang memiliki kualifikasi didalam bisang perpustakaan sekurang-kurangnya 1 (satu) orang per 15.000 penduduk diwilayah kewenangan.

3. Kualifikasi Kepala Perpustakaan

Kepala Perpustakaan Umum dalam lingkup Kabupaten/Kota sekurang-kurangnya memiliki latar belakang pendidikan S1/Diploma perpustakaan atau S1/Diploma non perpustakaan dengan pelatihan bidang perpustakaan.

4. Status Tenaga Pengelola Perpustakaan

Tenaga pengelola perpustakaan umum kabupaten/kota terdiri dari pustakawan, tenaga teknis, dan tenaga pendukung yang berstatus tetap atau honorer.

e. Standar Penyelenggaraan dan Pengelolaan

a. Pembentukan Perpustakaan

Berdasarkan data dari SNP 2011 pembentukan perpustakaan memiliki spesifikasi, yaitu:

Tabel 2.7 Standar Penyelenggaraan dan Pengelolaan Perpustakaan Kabupaten

No	Spesifikasi
	Penyelenggaraan perpustakaan umum kabupaten/kota menjadi tanggung jawab Pemerintah Daerah Tingkat II yang
1	berkedudukan di ibukota kabupaten/kota dan dipimpin oleh
	seorang kepala.

2	Perpustakaan dibentuk oleh Pemerintah Daerah Tingkat II, berdasarkan Surat Keputusan Kepala Daerah Kabupaten/Kota.					
3	Pembentukan perpustakaan harus memenuhi syarat, memiliki koleksi, tenaga, sarana dan prasarana (termasuk gedung perpustakaan), dan sumber pendanaan.					
4	Perpustakaan harus memiliki status kelembagaan yang dituangkan dalam Surat Keputusan Pemerintah Daerah Tingkat II serta diberitahukan kepada Perpustakaan Nasional.					
5	Kebijakan daerah dalam pembinaan dan pengembangan perpustakaan menjadi kewenangan Pemerintah Daerah Tingkat II.					
	Pengaturan, pengawasan, dan evaluasi penyelenggaraan					
6	perpustakaan menj <mark>adi kewenangan</mark> Pemerintah Daerah					
	Tingkat II.					
	Penyelenggaraan perpustakaan diarahkan untuk mendukung					
7	pembudayaan kegemaran membaca dalam kerangka sistem					
	pendidikan nasional.					

Sumber: Standar Nasional Perpustakaan, 2011

b. Struktur Organisasi Perpustakan Umum

Perpustakaan umum Kabupaten/Kota memiliki struktur organisasi sebagai berikut:



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perpustakaan Umum Sumber: Standar Nasional Perpustakaan, 2011

c. Tugas Perpustakan

Perpustakaan umum Kabupaten/Kota memiliki tugas-tugas sebagai berikut:

Tabel 2.8 Standar Tugas Perpustakaan Kabupaten

No	Tugas Perpustakaan
1	Menyediakan sarana pengembangan kebiasaan membaca sejak usia
	dini.
2	Menyediakan sarana pendidikan seumur hidup.
3	Menyediakan sarana pengembangan kreativitas diri anggota
	masyarakat.
	Menunjang terselenggaranya pusat budaya masyarakat setempat
4	sehingga aspiras <mark>i budaya lok</mark> al <mark>dap</mark> at terpelihara dan berkembang
	dengan baik.
5	Mendayagunakan koleksi termasuk akses informasi koleksi
3	perpustakaan lain serta berbagai situs Web.
6	Menyediakan fasilitas belajar dan membaca.
7	Menfasilitasi pengembangan literasi informasi dan komputer.

Sumber: Standar Nasional Perpustakaan, 2011

d. Pengelola Perpustakaan

Berikut beberapa sistem pengelolaan pada perpustakaan umum Kabupaten/Kota:

- Penerapan Manajemen (Perpustakaan menerapkan sistem manajemen yang mencakup perencanaan, pengorganisasian, pengawasan, pelaporan dan penganggaran dengan pendekatan fungsi manajemen PDCA (Plan, Do, Check, Action).
- 2. Perencanaan (Perencanaan perpustakaan dilakukan berdasarkan karakteristik, fungsi, dan tujuan perpustakaan serta dilakukan secara berkesinambungan).

- Pengorganisasian (Pengorganisasian perpustakaan dilakukan secara secara mandiri, efisien, efektif, dan akuntabel).
- 4. Pengawasan (Pengawasan perpustakaan meliputi supervisi, evaluasi, dan pelaporan).

2.2.2 Tinjauan Objek Arsitektural

Perpustakaan merupakan suatu lembaga atau institusi yang berfungsi sebagai wadah dalam menampung berbagai sumber ilmu mengenai pendidikan. Untuk mendukung terciptanya suatu perpustakaan yang baik, aman, dan nyaman, maka setiap perpustakaan harus memenuhi standar yang telah ditentukan.

Sebagai sebuah Lembaga Pendidikan kedua, dalam menyediakan pelayanan yang maksimal, sebuah perpustakan harus memberikan berbagai fungsi kenyamanan dan menyenangkan bagi pengguna. Agar terwujudnya harapan tersebut, maka perpustakaan harus memiliki fasilitas peralatan komunikasi dan teknologi informasi yang memudahkan dalam memberi sebuah pelayanan. Perencanaan fasilitas perpustakaan harus direncanakan dengan sangat matang, di antaranya:

- a. Menyediakan fasilitas ruangan yang harus mencukupi.
- b. Menciptakan suasana yang selalu memberikan kenyaman kondusif dalam perpustakaan agar tidak mengganggu kegiatan seperti belajar maupun melakukan sebuah riset tentang pendidikan.
- c. Memberikan kelengkapan pelayanan yang harus berfungsi secara optimal.

Menurut seorang arsitek dari Inggris, Faulkner Brown (dalam Sugeng, 2010), dalam proses perencanaan sebuah gedung perpustakaan, perlu diperhatikan sepuluh aspek penting sebagai syarat untuk membangun gedung perpustakaan yang baik. Sepuluh aspek ini sangat cocok diterapkan dalam perpustakaan umum. Berikut terdapat sepuluh syarat pada gedung perpustakaan

- a. Fleksibel (*flexible*), memiliki ruangan, suhu, penerangan, dan lain-lain dapat disesuaikan dengan kebutuhan, dapat dipindah-pindah dengan mudah bila diperlukan.
- b. Padat dan Rapi (*Compact*), artinya mudah untuk mobilitas (perpindahan) pembaca, staf ataupun koleksi.
- c. Mudah dijangkau (*Accessible*), mudah dijangkau baik dari luar, maupun dari pintu masuk.
- d. Dapat dikembangkan (*Extendible*), artinya dapat diperluas untuk keperluan yang akan datang tanpa banyak perubahan/gangguan (tidak membongkar yang sudah ada).
- e. Beragam (*Varied*), dapat menyediakan berbagai ruangan untuk berbagai koleksi dan berbagai jenis layanan.
- f. Terorganisir (*Organized*), diatur dengan baik sehingga memudahkan akses.
- g. Nyaman (*Comfortable*), menyenangkan, suasananya nyaman, tenang, dan lain-lain.
- h. Lingkungan yang Stabil (*Constant in environment*), memiliki temperature yang tetap sebagai upaya melindungi koleksi.
- i. Keamanan (Secure), aman dari segala gangguan.
- j. Ekonomis (*Economic*), dapat dibangun dan dipelihara dengan biaya yang seekonomis mungkin.

Sebagai gedung dari sarana layanan pustaka atau informasi kepada masyarakat, maka aspek yang dapat memengaruhi perencanaan dalam saputra (2003:12) adalah:

a. Jenis dan jumlah masyarakat yang dilayani
Memperhitungkan tentang masyarakat yang nantinya berkunjung
ke perpustakaan rata-rata dalam sehari. Pembaca yang dimulai dari
anak, remaja, dan dewasa hendaknya dipisahkan.

b. Jenis dan jumlah koleksi bahan Pustaka

Jenis bahan pustaka yang dikoleksi perpustakaan juga harus diperhitungkan, misalnya buku-buku, majalah, surat kabar, kaset, mirkofilm, dan lain-lain. Untuk pustaka *audio visual* perlu ruangan sendiri.

c. Perabot dan Perlengkapan yang Perlu Diperlukan

Dalam sebuah pelayanan perpustakaan kepada masyarakat maka perlu disajikannya perabot dan perlengkapan seperti rak lemari, meja baca dan kursinya, meja pengola, meja pelayanan atau sirkulasi, rak pameran, papan pengumuman, dan lain-lain. Untuk bahan-bahan audio visual diperlukan peralatan seperti: microfilm, reader printer, tv untuk kaset video, radio tape untuk kaset dan lain-lain.

d. Kondisi Kebutuhan Membaca dan Bekerja

1. Kondisi Tempat Penyimpanan Koleksi

Kondisi buku dan bahan tertulis diperlukan suhu yang agak dingin namun tidak lembab, agar pemeliharaan buku lebih terjaga dari pada kondisi suhu udara panas. Bahkan suhu udara dingin dan panas juga dapat memengaruhi pembaca yang datang ke ruangan koleksi dan untuk ruangan *audio visual* sehingga dengan penataan jendela yang tepat dapat memberi dampak suhu udara dan pada ruangan. Selain itu, pencahayaan yang terang dapat membantu pembaca dalam hal mencari buku dengan tanda, judul, maupun pengarang buku, dan lainnya yang masih berkaitan dengan buku.

2. Kondisi Ruang Baca

Kondisi udara yang sejuk, suasana hening, dan pencahayaan terang merupakan hal yang penting yang harus diperhatikan dalam uang baca.

3. Kondisi Ruang Pelayanan

Ruangan ini merupakan pertama kali berkomunikasi dengan pengunjung, dan dapat memberikan kesan mengundang kepada pengunjung. Ruangan ini harus dapat mengakomodasi meja sirkulasi/pelayanan, lemari penitipan barang, lemari katalog, papan pengumuman, serta tempat di mana para pengunjung dapat mengadakan *lobing* secara santai.

4. Kondisi Tempat Kerja Pengelohan dan Administrasi

Kondisi udara yang sejuk, cahaya terang, serta perabot dan perlengkapan yang tertata rapi. Dengan adanya perabot maka ruangan ini memerlukan luasan yang cukup.

5. Pola Penataan Buku

Menurut Sasa (2009) perpustakaan adalah sebuah ruang yang memiliki filsafat bertingkat. Setiap buku memiliki tigkatan yang berbeda. Isi dari buku menunjukkan pada tingkatan di mana ia berada. Semakin berkualitas isinya, maka semakin tinggi letaknya. Ini melambangkan usaha yang harus diupayakan untuk menguasai isinya. Untuk menguasai buku pada tingkatan tinggi juga dibutuhkan tingkat pemahaman dan keterampilan membaca yang tinggi.

2.2.3 Sistem Akses Perpustakaan

Menurut Neufert, ada 2 sistem akses pada perpustakaan yaitu:

- a. Sistem akses terbuka, yaitu sistem yang menerapkan penyimpanan buku secara 'tumpukan terbuka' dilengkapi dengan ruang baca di dekatnya dan bukan di antara rak-rak. Bentuk ini banyak dijumpai di Amerika Serikat.
- b. Sistem akses tertutup, yaitu sistem yang menerapkan penyimpanan buku di ruang tertutup, sehingga pengguna idak dapat mengambil buku sendiri melainkan harus dibantu oleh petugas. Judul buku yang dinginkan dapat dicari melalui katalog yang tersedia.

Pada sistem akses tertutup perpustakaan menggunakan partisi kaca yang sebagai partisi pembatas antararuang baca dengan tempat pemyimpanan. Menurut Mise Vander Rohe merupakan wujud dari konsep transparasi dengan tidak menggunakan pembatas dinding tetapi menggunakan kaca.

Ada tiga tipe dasar pola ruang berdasarkan dinding pembatasnya menurut Edward Hall dalam Laurens (2004:194) yaitu:

a. Ruang terbatas tetap (fixed-feature space)

Ruang terbatas tetap dilingkupi oleh pembatas yang relative tetap dan tidak mudah digeser, seperti dinding masif, jendela, pintu, atau lantai.

b. Ruang terbatas semi tetap (semifixed-feature space)

Ruang terbatas tetap dilingkupi oleh pembatas yang relative tetap dan tidak mudah digeser, seperti dinding masif, jendela, pintu atau lantai.

c. Ruang terbatas semi tetap (semifixed-feature space)

Ruang terbatas tetap dilingkupi oleh pembatas yang relative tetap dan tidak mudah digeser, seperti dinding masif, jendela, pintu atau lantai.

2.2.4 Fasilitas dan Standarisasi Ruang

Perancangan suatu gedung/ruangan perpustakaan harus memiliki standar kenyamanan, dan mudah diakses serta harus memiliki fungsi yang terealisasikan dengan maksimal. Tercantum di UU No. 43 Tahun Pasal 38 UU RI tahun 2007 menerangkan bahwa:

- a. Setiap penyelenggara perpustakaan menyediakan sarana dan prasarana sesuai dengan standar nasional perpustakaan.
- b. sarana prasarana sebagaimana dimaksud pada ayat 1 dimanfaatkan dan dikembangkan sesuai dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi.

Pemerintah Indonesia telah menetapkan beberapa standar yang harus di terapkan pada setiap Perpustakaan. Proses perancangan pada suatu perpustakaan perlu persiapan dan perencanaan yang baik. Terutaman pada sarana dan prasarana agar suatu perpustakaan yang di rancang akan berfungsi dengan maksimal. Selanjutnya akan di uraikan mengenai beberapa standar perpustakaan umum yang sesuai dengan Standar Nasional (SNI) 2011, antara lain:

a. Gedung

 Menurut data dari Pedoman Tata Ruang dan Perabot Perpustakaan tahun 2011 luas ruang yang dibutuhkan untuk

- sebuah perpustakaan umum tingkat kabupaten atau kota minimum: 600 m².
- Memenuhi ketentuan standar kenyaman, ketenangan, keindahan, keamanan, sirkulasi udara yang baik, pencahayaan, kesehatan, dan keselamatan.
- 3. Memenuhi aspek teknologi, ergonomic, konstruksi, lingkungan, efektifitas, efesiensi, dan kecukupan.
- 4. Perencanaan perancangan gedung yang bisa memungkinkan terjadinya pengembangan fisik.
- 5. Memperhatikan kekuatan dan memenuhi persyaratan konstruksi lantai untuk ruang koleksi perpustakaan (minimal 400 kg/m²), dan dilengkapi atau difasilitasi sarana kepentingan umum seperti toilet dan area parkir.
- 6. Berbentuk permanen.
- 7. Dilengkapi dengan kebutuhan ruang umum seperti toilet dan tangga darurat. Selain itu, perpustakaan juga harus memiliki area parkir yang telah direncanakan dengan baik.

b. Lokasi/lahan

- Berada pada lokasi yang strategis, mudah dilihat, dikenal, dan dijangkau masyakarat.
- 2. Kepemilikan atas kekuasaaan pemerintah daerah.
- 3. Mempunyai kejelasan status hukum yang sah.
- 4. Tidak berada pada lokasi rawan bencana.

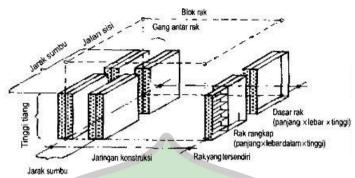
c. Ruang perpustakaan

Perpustakaan harus sekurang-kurangnya memiliki ruang yang terdiri dari ruang referensi, ruang koleksi, ruang baca, ruang kepala perpustakaan, ruang kerja staf, ruang pengelohan, ruang serbaguna, ruang teknologi informasi dan komunikasi serta multimedia, gudang, area publik seperti mushalla dan toilet.

2.2.5 Standarisasi Ruang Koleksi

Ruang koleksi merupakan tempat penyimpangan berbagai koleksi yang telah di atur sesuai dengan pengelompokkannya. Ruangan ini memiliki

standar ruang yang tergantung pada jenis dan jumlah koleksi Pustaka yang tersedia.



Gambar 2.3 Sketsa untuk Penjelasan Bidang Investasi Sumber: Ernest Neufert, 2002:12



Gambar 2.4 Bidang Rak Buku Tidak Dalam Ruang Tertutup Yang Dapat Dicapai Lansung Menuju Ruang Majalah
Sumber: Ernest Neufert, 2002:12

Peletakan rak sesuai tabel di atas adalah salah satu bidang yang tertutup satu sisi yang selanjutnya dihubungkan dengan bidang buku dan termasuk bidang administrasi (*transport material*), posisi denah bidang seperti ini harus terletak pada ruang tertutup yang dapat dicapai, kemudian sisi yang lain juga berhubungan dengan bidang bekerja dan membaca dalam ruang yang dapat dicapai langsung.

Tabel 2.9 Contoh Jarak Rak Pada Jaringan Kontruksi Yang Diperlukan

Jaringan	7,20 m x	7,50 m x	7,80 m x	8,40 m x
konstruksi	7,20 m	7,50 m	7,80 m	8,40 m
n x jarak poros dalam m	6 x 1,20 5 x 1,44 4 x 1,80	6 x 1,25 5 x 1,50 4 x 1,87	6 x 1,30 5 x 1,56 4 x 1,95	6 x 1,20 5 x 1,40 4 x 1,68

Sumber: Ernest Neufert, 2002:12

2.2.6 Standarisasi Ruang Baca

Ruang baca termasuk kedalam ruang paling utama yang harus ada di dalam sebuah perpustakaan. Luas ukuran ruang baca di sesuai dengan jumlah pembaca yang ditetapkan (perpustakaan nasional, 1992).

Jaringan kontruksi dan dinding di rancang tidak memikul dan bisa diubah-ubah sesuai kebutuhan yang timbul, perencanaan ini akan lebih mudah di laksanakan dengan menggunakan sistem kontruksi grid, sehingga tidak terjadi pembebanan daya pikul yang terlalu mengkhawatirkan, karena pemasangan rak-rak yang terus menerus berubah posisi dan lebih tinggi di atas plat lantai (Ernest Neufert, 2003: 13).

Tabel 2.10 Kegunaan Jaringan Kontruksi yang dikenal Umum untuk Kepentingan Fungsi Perpustakaan

	Jaringan konstruksi							
	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00	6,60	7,20	8,40
Ruang majalah (M)		1,05		1,08		1,10		1,05
majarari jarig boods (ri)	1,20	1,20	1,20	1,10	1,20	1,20	1,20	1.12/1.2
dibaca/dipinjam								1,29
		1,40	1,37	1,35	1,33	1,32	1,31	1,40
Majalah dibaca di ruang baca (F)	1,44				1,50	1,47	1,44	
roang bace (r)			1,60	1,54			1,60	1,53
		1,68	200	12.81	POTENTIAL STATE	1,65	-	1,68
Wilayah ruang baca (L)	1,80			1,80	1,71		1,80	
U			1,92	0.00	2,00		9 10	0
	7, 11111	2,10	7			E 100 - 10	2,07	2,10
Tempat-tempat kerja (2,25)	2,40	2,10	2,40	2,10	2,40	2,20	2,40	2,10
Tempat kerja kelompok	3,60	4,20	4,80	3,60	4,00	4,40	3,60	4,20

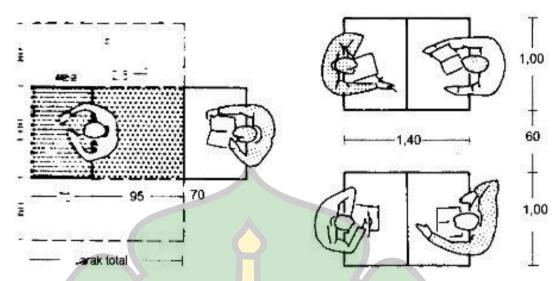
Sumber: Ernest Neufert, 2002:13

Luas bidang dapat dibagi menjadi tiga zonasi ruang, yaitu zonasi pemakai yang tidak mencapai majalah, zonasi pemakai yang bebas meminjam/memakai majalah, dan zonasi ruang untuk membaca. Berikut perhitungan mengenai luas bidang:

Tabel 2.11 Perhitungan Luas Bidang

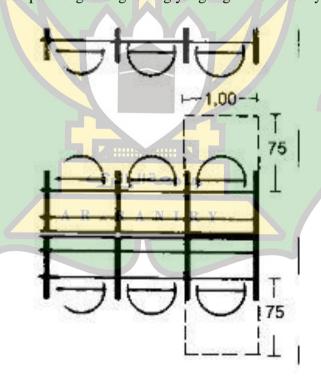
	(m)	Baris per 1 m dari dasar rak	Dasar di atas satu sama lain	Baris per rak ganda	Tempat yang dibutuhkan untuk 1000 baris (m²)	Baris per 1 m²
4.		30	6	360	3,99	250,6
8		30	6,5	390	3,68	271,7
8	1,20	25	6,5	325	4,43	225,7
=		30	7	420	3,42	292,3
erelatett (maya		25	6	300	4,80	208,3
		30	6	360	4,16	240,3
ē .		30	6,5	390	3,84	260,4
\$	1,25	25	6,5	325	4,61	216,9
8		30	7	420	3,56	280,8
tambahan 20%)		25	6	300	4,99	200,4
6		30	6	360	4,33	230,9
E	(7) (3) (3)	30	6,5	390	3,99	250,6
20	1,30	25	6,5	325	4,80	208,3
1		30	7	420	3,70	270,2
tembehe		25	6	300	5,19	192,6
		30	6	360	4,50	222.2
		30	6,5	390	4,15	240,9
	1,35	25	6,5	325	4,98	200,8
		30	7	420	3,85	259,7
A		25	6	300	5.40	185,1
	100	30	6	360	4,85	206,1
-		30	6,5	390	4,47	223,7
50%)	1,40	25	6,5	325	5,17	193,4
2		30	7	420	4.16	240,3
Ē		25	6	300	5,82	171,8
eq .		20	5,5	220	7,63	131,0
dipinjam (biaya tambahan 20%)		25	6	300	6,00	166,6
0	1,44	25	5,5	275	6,53	153,1
9		20	6	240	7.50	133,3
e .		20	5,5	220	8,17	122,3
da.		25	6	300	6,25	160,0
B.	1,50	25	5.5	275	6,81	146.8
dipinjar		20	6	240	7,81	128,0
		20	5,5	220	8,51	117,5
		25	6	300	7.00	142.8
-	1,68	25	<u> </u>		7,62	131,2
25%)		20	6	240	8,75	114,2
5	A. Carrier	20	5,5	220	9,53	104,9
8	1,80	20	5,5	220	10,22	97,8
흩.				200	11,25	88,8
B	1,87	20	5,5	220	10,62	94,1
(biaya tambahan	-		5	200	11,68	85,6
ē	240	20	5,5	220	11,92	83,8
	2,10	20	5	200	13,12	76,2
		20	4	160	16,40 Sumber: Schweig	60,9

Sumber: Ernest Neufert, 2002:13

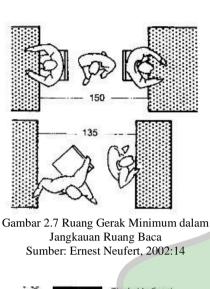


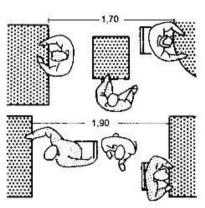
Gambar 2.5 Meja Baca Perseo<mark>ran</mark>gan dan Jarak Minimum antar Meja Sumber: Ernest Neufert, 2002:14

Gambar meja baca perseorangan dengan jarak minimum 60 cm untuk sirkulasi antar meja. Jarak ini berguna memberi ruang gerak untuk melewati antar meja tampa menghalangi orang yang ingin melewatinya.

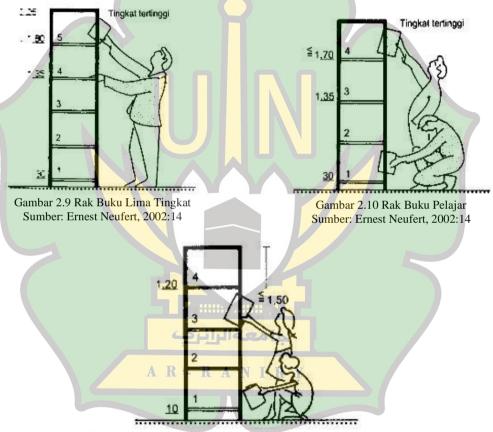


Gambar 2.6 Meja Kerja Perseorangan Sistem Carrels Sumber: Ernest Neufert, 2002:14





Gambar 2.8 Lalu Lintas Pergerakan antara Posisi Duduk dan Berdiri Sumber: Ernest Neufert, 2002:14



Gambar 2.11 Rak Buku Dengan Empat Tingkat Untuk Anak-anak Sumber: Ernest Neufert, 2002:14

Standarisasi Ruang Pelayanan

Ruang pelayanan merupakan tempat berbagai penyimpanan dan pengembalian buku, meminta keterangan pada petugas, menitipkan barang atau tas, dan mencari informasi dan buku yang diperlukan melalui katalog (Perpustakaan Nasional, 1992).

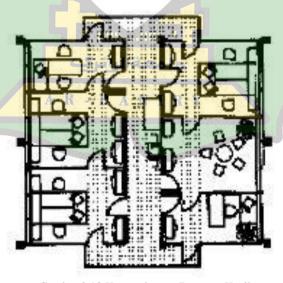
Secara umum ruang pelayanan di perpustakaan terdiri dari ruang administrasi (penyimpanan dan pengembalian buku), ruang penitipan barang, dan ruang fotokopi.



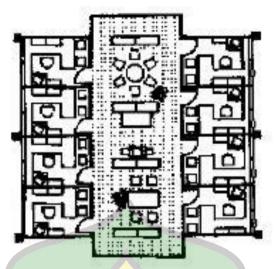
Gambar 2.12 Skema Fungsi Perpustakaan Umum Sumber: Ernest Neufert, 2002:15

2.2.8 Standarisasi Ruang Kerja

Ruang kerja adalah tempat dilakukan kegiatan berbagai proses perpustakaan, tata usaha untuk kepala perpustakaan dan staf-stafnya. Selain itu, ruang kerja juga berfungsi sebagai tempat perbaikan dan pemeliharaan bahan Pustaka, diskusi, dan pertemuan (perpustakan nasional, 1992).



Gambar 2.13 Kantor dengan Ruangan Kecil Sumber: Ernest Neufert, 2002:19

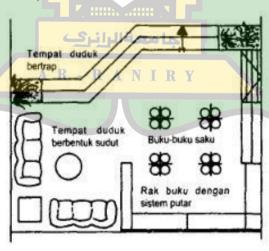


Gambar 2.14 Kantor Dengan Ruangan Kombinasi Sumber: Ernest Neufert, 2002:19

Ruang kerja perpustakaan terdapat berbagai faslitias penunjang kegiatana kerja. Ruangan ini dilengkapi dengan saranan kerja seperti meja, kursi, komputer atau mesin ketik dan sebagainya untuk melakukan suatu pekerjaan.

2.2.9 Standarisasi Ruang Katalog

Katalog perpustakaan merupakan suatu rekaman atau daftar bahan pustaka yang dimiliki oleh suatu perpustakaan atau beberapa perpustakaan yang disusun menurut aturan dan sistem tertentu. (Dasar-Dasar Ilmu Perpustakaan, 2003).

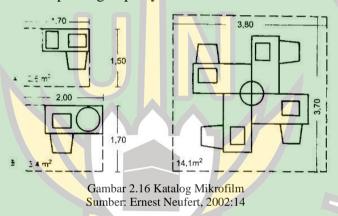


Gambar 2.15 Ruang Katalog Sumber: Ernest Neufert, 2002:15

2.2.10 Standarisasi Ruang Multimedia

Ruang multimedia berfungsi untuk menyediakan berbagai infomasi dalam bentuk *media online* yang bisa diakses oleh pengunjung. Ruang multimedia terdapat komputer dan internet yang disediakan khusus untuk ruang ini. Hal ini bertujuan agar pengunjung perpustakaan dapat mengakses informasi dalam bentuk *media online*. Standar untuk penyediaan komputer dan internet yang harus ada di perpustakaan adalah sebagai berikut:

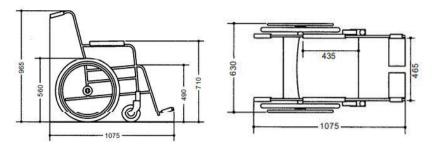
- a. Setiap 50.000 jumlah penduduk, sekurang-kurangnya disediakan satu unit komputer yang terkoneksi dengan internet.
- b. Perpustakaan memanfaatkan dan mendayagunakan sarana komputer untuk mengembangkan *e-library* (perpustakaan digital) dan kepentingan pelayanan akses informasi.



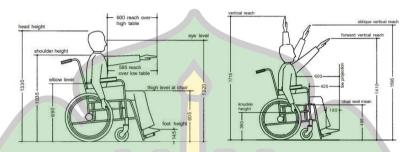
2.2.11 Standarisasi Difabel (Penyandang Disabilitas)

Sebagai seorang Arsitek, dalam merancang sebuah bangunan haruslah memperhatikan segala aspek kebutuhan setiap pengguna bangunan, baik pengguna biasa ataupun pengguna berkebutuhan khusus (difabel). Perhatian ini sangat penting untuk memudahkan setiap pelaku difabel bisa mengakses dan memanfaatkan setiap desain yang dihasilkan seorang Arsitek.

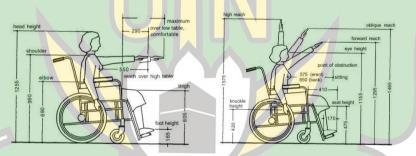
Desain perpustakaan umum harus menerapkan standar-standar ruang yang telah diatur dalam standar Perpustakaan Nasional. Banyak hal penting yang harus diperhatikan dalam desain untuk pengguna kebutuhan khusus, salah satunya adalah sirkulasi. Sirkulasi pengguna kursi roda juga dibedakan antara pengguna pria dan wanita. Berikut adalah dimensi kursi roda:



Gambar 2.17 Ukuran Umum Kursi Roda Sumber: Adler David, 1999:31



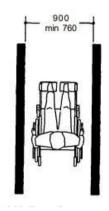
Gambar 2.18 Dimensi Pemakai Kursi Roda untuk Pria Sumber: Adler David, 1999:31



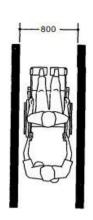
Gambar 2.19 Dimensi Pemakai Kursi Roda untuk Wanita Sumber: Adler David, 1999:31

Sirkulasi untuk pengguna kursi roda terbagi menjadi empat jenis:

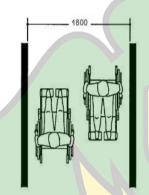
- 1. Pengguna yang menjalankan sendiri
- 2. Pengguna yang dibantu petugas
- 3. Dua orang pengguna yang menjalankan sendiri
- 4. Dua orang pengguna yang dibantu petugas

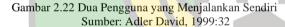


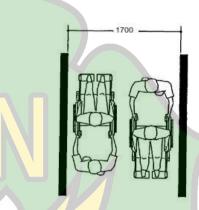
Gambar 2.20 Pengguna yang Menjalankan Sendiri Sumber: Adler David, 1999:32



Gambar 2.21 Pengguna yang Dibantu Petugas Sumber: Adler David, 1999:32

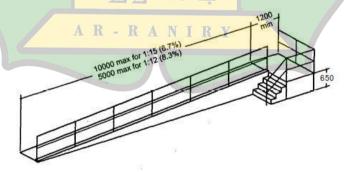




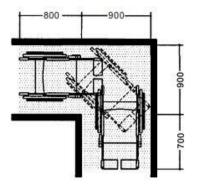


Gambar 2.23 Dua Pengguna yang Dibantu Petugas Sumber: Adler David, 1999:32

Standar penerapan pada jalur khusus kursi roda berbeda dengan jalur jalan lainnya. Jalur khusus pengguna kursi roda menanjak dengan kemiringan tidak boleh melebihi 7°. Ketika berada pada sudut belokan, pengguna kursi roda berbelok dengan sudut 90°. Jalur ini disebut juga dengan *ramp*.

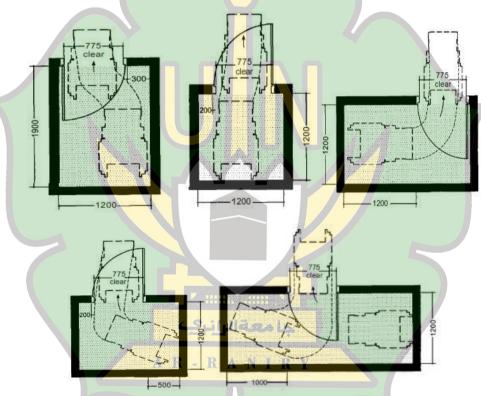


Gambar 2.24 Jalan untuk Pengguna Kursi Roda Sumber: Adler David, 1999:32



Gambar 2.25 Sikulasi Belokan Kursi Roda Sumber: Adler David, 1999:32

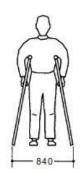
Sedangkan standar untuk ukuran pintu dan sirkulasinya adalah sebagai berikut:



Gambar 2.26 Standar Ukuran Pintu untuk Pengguna Kursi Roda Sumber: Adler David, 1999:32

Penyandang disabilitas pengguna tongkat sebagai penopang dibagi menjadi tiga:

- 1. Pengguna tongkat ketiak
- 2. Pengguna tongkat tangan
- 3. Pengguna walking frame



Gambar 2.27 Pengguna Tongkat Ketiak Sumber: Adler David, 1999:34



Gambar 2.28 Pengguna Tongkat Tangan Sumber: Adler David, 1999:34



Gambar 2.29 Pengguna Walking Frame Sumber: Adler David, 1999:34

2.3 Alternatif Site

Perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini telah di pilih tiga alternatif *site*. Selanjutnya, ketiga alternatif *site* ini akan di seleksi dengan menilai terhadap ketentuan ketentuan kelayakan dari masing-masing alternatif yang ada agar di dapati *site* tapak yang sesuai untuk perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya.

Alternatif 1

Tabel 2.12 Alternatif Lokasi Perancangan Satu

Pencapaian	Lokasi 1
Peta Lokasi	Mile koook Blang Prile Manati Swalayan Blangride
Alamat	Lokasi beralamat di jalan Ladang Neubok, Desa Kedai Siblah, Kec. Blangpidie, Kab. Aceh Barat Daya

Batasan Site	 Utara: Berbatasan dengan area perumahan warga dan SDN 7 Blangpidie Selatan: Berbatasan dengan area perumahan Timur: Berbatasan dengan area perumahan dan jalan Barat: Berbatasan dengan persawahan
Landuse	Kawasan permukiman, dan lahan.
Pencapaian	Lokasi 1
Pencapaian Luasan Site	Lokasi 1 2,5 Ha

Alternatif 2

Tabel 2.13 Alternatif Lokasi Perancangan Dua

Pencapaian	Lokasi 2
Peta Lokasi	RSUD Teungku Resten
Alamat	Lokasi beralamat di jalan Nasional Blangpidie - Meulaboh Padang Meurante, Desa Ujung Padang, Kecamatan Susoh, Kabupaten Aceh Barat Daya
Batasan Site	 Utara: Berbatasan dengan area persawahan dan lahan perkebunan. Selatan: Berbatasan dengan Dinas Pertanian dan Pangan Aceh Barat Daya. Timur: Berbatasan dengan sungai dan area lahan Barat: Berbatasan dengan beberapa sekolah dan kampus STKIP Muhammadiyah Aceh Barat Daya
Landuse	Kawasan Pendidikan, Perkantoran dan pusat Kesehatan Aceh Barat daya
Pencapaian	Lokasi 1
Luasan Site	2,6 Ha

	Berdekatan dengan jalan Lintas Barat Selatan
	2. Berdekatan dengan kantor pertanian, pusat Pendidikan, pusat
Pencapaian	Kesehatan, dan pemungkiman warga.
	3. Memiliki sistem lalu lintas dengan lebar jalan yang luas
	dangan dua jalur.

Alternatif 3

Tabel 2.14 Alternatif Lokasi Perancangan Tiga

Pencapaian	Lokasi 3
Peta Lokasi	Ustant private & Common Moorte Min Market Aden beraf days Min Market Aden beraf days A
Alamat	Lokasi beralamat di jalan Bukit Hijau, Desa Kedai Paya, Kec. Blangpidie, Kab. Aceh Barat Daya
Batasan Site	 Utara: Berbatasan dengan area perkantoran dan pegunungan. Selatan: Berbatasan dengan area perumahan dan jalan. Timur: Berbatasan dengan persawahan. Barat: Berbatasan dengan persawahan
Landuse	Kawasan permukiman, perkantoran, dan lahan.
Pencapaian	Lokasi 1
Luasan Site	عامعةالرانيكي 2,7 Ha
Pencapaian	 Berdekatan dengan jalanan utama dan lalu lintas yang lancar. Berdekatan dengan perkantoran. Memiliki sistem lalu lintas dengan lebar jalan yang cukup lebar.

Sumber: Analisis Pribadi (2020)

2.4 Studi Kelayakan Tapak

Studi kelayakan tapak adalah tahapan dalam menentukan layak atau tidaknya penentuan tapak yang akan dijadikan sebagai tempat perancangan Perpustakaan Umum di Aceh Barat Daya. Tapak yang akan dipilih berdasarkan skor sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

Ketentuan keterangan penilaian

Sangat baik = 4 Cukup baik = 2 Baik = 3 Kurang Baik = 1

Lokasi 1

Tabel 2.15 Alternatif Kelayakan Tapak Satu

Kriteria	Lokasi	Skor
Letak Lokasi	Lokasi beralamat di jalan Ladang Neubok, Desa Kedai Siblah, Kec. Blangpidie, Kab. Aceh Barat Daya	Sangat baik
Luasan Lahan	2,8 Ha	Sangat baik
Batasan Site	 Utara: Berbatasan dengan area perumahan warga dan SDN 7 Blangpidie Selatan: Berbatasan dengan area perumahan Timur: Berbatasan dengan area perumahan dan jalan Barat: Berbatasan dengan persawahan 	Cukup baik
Akses	Akses yang dapat di capai ke <i>site</i> sangat mudah karena posisi <i>site</i> berada lansung di tepi salah satu jalan perlintasan barat Sumatera.	Sangat baik
Transportasi Publik	Bisa dilalui oleh semua jenis kendaraan seperti bus angkutan umum, kendaraan umum/kendaraan pribadi, dan kendaraan lainnya.	Sangat baik
Jarak Ke Pusat Kota	± 1 Km dari lokasi <i>site</i> 1	Sangat baik
Kriteria	Lokasi	Skor
View	View Depan: Berhadapan Dengan Jalan Dan Perumahan View Kanan: Bersebelahan Dengan Pemukiman Warga View Belakang: Berhadapan Dengan Persawahan View Kiri: Berbatasan Dengan SDN 7 Blangpidie dan perumahan	Kurang baik

Kontur	Site memiliki sedikit kontur dan berair	Cukup baik
Kepadatan Penduduk	Kepadatan penduduk pada sekitaran <i>site</i> tergolong padat karena berada pada area perumahan warga dan sangat dekat dengan pusat kota Blangpidie.	Baik
Pusat Keramaian	Tinggi, karena berada sangat dekat dengan pusat kota dan bersebelahan dengan salah satu jalan perlintasan barat Sumatera	Cukup baik
Sirkulasi	Sirkulasi 1 jalur dan sudah ada perkerasan dengan material aspal. Lebar jalan 6 m.	Kurang baik
Drainase	Adanya drainase di dalam <i>site</i> yang mengikuti aliran drainase perkotaan.	Sangat baik
	Jumlah	35

Lokasi 2

Tabel 2.16 Alternatif Kelayakan Tapak Dua

Kriteria	Lokasi	Skor
Letak Lokasi	Lokasi beralamat di jalan Nasional Blangpidie - Meulaboh Padang Meurante, Desa Ujung Padang, Kecamatan Susoh, Kabupaten Aceh Barat Daya	Sangat baik
Luasan Lahan	2,6 Ha	Sangat baik
Batasan Site	 Utara: Berbatasan dengan area persawahan dan lahan perkebunan. Selatan: Berbatasan dengan Dinas Pertanian dan Pangan Aceh Barat Daya. Timur: Berbatasan dengan sungai dan area lahan. Barat: Berbatasan dengan beberapa sekolah dan kampus STKIP Muhammadiyah Aceh Barat Daya. 	Baik
Akses	Akses menuju ke lokasi sangat mudah karena memiliki sistem lalu lintas dengan lebar jalan yang cukup luas	Sangat baik

Transportasi Publik	Bisa dilalui oleh semua jenis kendaraan seperti bus angkutan umum, kendaraan umum/kendaraan pribadi, dan kendaraan lainnya.	
Jarak Ke Pusat Kota	4 Km	
Kriteria	Lokasi	
View	View depan: Berhadapan dengan jalan dan beberapa tempat pendidikan. View kanan: Bersebelahan dengan lahan kosong View belakang: Berhadapan dengan sungai dan lahan. View kiri: Adanya area perkantoran	Baik
Kontur	Site memiliki kontur dan berawa	Cukup baik
Kepadatan Penduduk	Kepadatan penduduk pada sekitaran <i>site</i> tidak terlalu padat hanya ada beberapa perumahan, sekolah dan rumah sakit umum	Baik
Pusat Keramaian	Pusat Keramaian Rendah, karena pusat keramaian berada di pusat kota yang berjarak 4 Km dari site.	
Sirkulasi	Sirkulasi 2 jalur 2 arah dengan lebar masing-masing 1 jalur memiliki ukuran 6 meter dan sudah ada perkerasan.	
Drainase Adanya drainase di dalam site yang mengikuti aliran drainase perkotaan.		
Jumlah		

Lokasi 3

Tabel 2.17 Alternatif Kelayakan Tapak Tiga

Kriteria	Lokasi	Skor
Letak Lokasi	Lokasi beralamat di jalan Bukit Hijau, Desa Kedai Paya, Kec. Blangpidie, Kab. Aceh Barat Daya.	Sangat baik
Luasan Lahan	2,7 На	Sangat baik
Batasan Site	 Utara: Berbatasan dengan area perkantoran dan pegunungan Selatan: Berbatasan dengan area perumahan dan jalan Timur: Berbatasan dengan persawahan Barat: Berbatasan dengan persawahan 	Baik

Akses	Akses menuju ke lokasi sangat mudah karena dapat di capai melalui 2 jalan dan memiliki sistem lalu lintas dengan lebar jalan yang cukup luas	Sangat baik
Transportasi Publik	Bisa dilalui oleh semua jenis kendaraan seperti bus angkutan umum, kendaraan umum/kendaraan pribadi, dan kendaraan lainnya.	Sangat baik
Jarak Ke Pusat Kota	3,7 Km	Cukup baik
Kriteria	Lokasi	Skor
View	View depan: Berhadapan dengan jalan dan persawahan View kanan: Bersebelahan dengan pemukiman warga View belakang: Berhadapan dengan persawahan View kiri: Adanya area perkantoran	Baik
Kontur	Site memiliki kontur dan sedikit berair	Cukup baik
Kepadatan Penduduk	Kepadatan penduduk pada sekitaran site tidak terlalu padat hanya ada beberapa perumahan dan area perkantoran.	Cukup baik
Pusat Keramaian	Sedang, karena pusat keramaian berada di pusat kota yang berjarak 3,7 Km dari <i>site</i>	Baik
Sirkulasi	Sirkulasi 2 jalur 2 arah dengan lebar masing-masing 1 jalur memiliki ukuran 6 meter dan sudah ada perkerasan.	
	A D D A NI I D. W	C 4
Drainase	Adanya drainase di dalam site yang mengikuti aliran drainase perkotaan.	Sangat baik

Berdasarkan hasil analisis pada studi kelayakan pemilihan lokasi tapak sesuai dengan kriteria yang ditentukan, maka didapati skor tertinggi yang digunakan untuk lokasi objek perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya, yaitu berada di jalan Nasional Blangpidie - Meulaboh Padang Meurante, Desa Ujung Padang, Kecamatan Susoh, Kabupaten Aceh Barat Daya.

2.5 Studi Banding Objek Sejenis

Tabel 2.18 Studi Banding Objek Sejenis

Aspek informasi	Perpustakaan Soeman HS – Pekanbaru	Bishan Publik Library, Singapura	Cedar Rapids Publik Library, Amerika Serikat
Alamat	Jl. Jenderal Sudirman No.462, Jadirejo, Kec. Sukajadi, Kota Pekanbaru, Riau 28121	5 Bishan Pl, #01-01, Singapura 579841	450 5th Ave SE, Cedar Rapids, IA 52401, Amerika Serikat
Foto lokasi	Provided from the first transfer of the firs	And the second of the second o	Gillar resure O
Jenis Perpustakaan	Perpustakan Umum	Perpustakaan Umum	Perpustakan Umum
Arsitek	Arsitek (-) APBD Riau yang dianggarkan dalam gerakan pendidikan Riau Membaca	LOOK Architects	OPN Architects
Konsep	Desain gedung mencerminkan dua simbol yang terintegrasi, yaitu rehal (alas membaca Al-Qur'an) di bagian atas dan simbol- simbol rumah adat Melayu, yakni tiang-	Secara konseptual, mereka mengambil inspirasi dari praktik kuno Indonesia dalam mengukir hikmah pada loh batu.	Konsep

	tiang tinggi yang menyangga atap rehal.			
Luasan	-	Area: 1400 m ²	Area: 94000 m ²	
Tanggal	Diresmikan pada tanggal	V 2006	Year: 2013	
Dibangun	28 Oktober 2008	Year: 2006		
Sirkulasi	Linear	Linear	Linear	
Fasilitas	Auditorium	a. Basement	a. Lantai 1	
	Bilik budaya melayu	1. Ruang koleksi	1. Auditorium	
	• Ruang pertemuan	buku umum	2. Ruang rapat	
	• Ruang Internet	2. Ruang aktivitas	3. Pre-function	
	• Musholla	3. Ruang serbaguna	4. Adult non-	
	• Café	b. Lantai 1	fiction	
	• Atrium	1. Ruan <mark>g catalo</mark> g	5. Balkon	
	• Kantin	2. Ruang	6. Ruang belajar	
	• Energy Corner (Chayron Library)	peminjaman	7. Ruang komputer	
	(Chevron Library)	3. Ruang tempat peletakan buku	8. Ruang pengelola	
		4. Loker resepsionis	gedung	
	2	5. Area <i>charge</i> HP	b. Lantai 2	
	AR-	R A 6. <i>Lift</i> penumpang	1. Lobi	
		7. Toilet umum dan	2. <i>Cafe</i>	
		toilet khusus	3. Ruang baca	
		difable	4. Adult fiction	
		8. <i>Dispenser</i> air	5. <i>Young</i> adult	
		minum	6. Children	
		9. <i>Lift</i> orang	7. Activity room	
		10. AV Testing	8. Ruang pengelola	
		c. lantai 2	gedung	
		1. Ruang catalog		
		2. Area <i>charge</i> HP		

- 3. Toilet umum dan toilet khusus difabel
- 4. *Lift* orang
- 5. AV Testing

d. Lantai 3

- 1. Ruang *catalog*
- 2. Area charge HP
- 3. Koran elektronik
- 4. Ruang print
- 5. AV Testing
- 6. *Lift* penumpang

e. Lantai 4

- Ruang catalog
- 2. Area charge HP
- 3. AV Testing
- 4. Toilet umum dan toilet khusus difabel

Dokumentasi



Perspektif perpustakaan Soeman Hs



Interior 1



Interior 2



Perspektif Bishan Publik

Library

Sketsa visualisasi, dan denah aksonometri.



Perspektif Cedar Rapids

Publik Library



Denah aksonometri



Berdasarkan hasil analisis dari 3 (tiga) studi banding objek sejenis, maka dapat diperoleh kesimpulan yang akan diterapkan pada perancangan Pepustakaan Umum Aceh Barat Daya berada di Susoh, Aceh Barat Daya, yaitu :

- a. Perancangan Gedung Perpustakaan Umum di kecamatan Susoh, Kabupaten Aceh Barat Daya ini akan mengintegrasikan desain dari tiga jenis studi banding ini dengan standar-standar perpustakaan yang ada untuk mendapatkan hasil yang maksimal.
- b. Bentuk bangunan akan disesuaikan dengan lahan agar mengoktimalkan kebutuhan bangunan sesuai dengan lahan yang tersedia.
- c. Dari 3 (tiga) jenis bangunan tersebut, terdapat fasilitas yang akan diterapkan pada Pepustakaan Umum Aceh Barat Daya sesuai dengan standar-standar perancangan perpustakaan dan juga kebutuhan pengguna.
- d. Desain atap perpustakaan Aceh Barat Daya menggunakan perpaduan atap daag dan atap perisai/pelana.
- e. Mendesain interior ruang yang bisa mewadahi setiap kebutuhan kenyaman pembaca seperti pada tiga contoh studi banding sejenis.



BAB III

ELABORASI TEMA

Perpustakaan daerah kabupaten Aceh Barat Daya saat ini menempati sebuah bangunan seperti perumahan yang kepemilikannya sudah berstatus milik pemerintah daerah. Perpustakaan ini tidak memenuhi Standar Nasional Perpustakaan yang seharusnya sehingga hal tersebut menjadi pola perilaku yang membuat minat baca masyarakat menurun.

5.1 Pendekatan Tema

Perencanaan perancangan pada Gedung Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini menerapkan pendekatan tema Arsitektur Perilaku. Arsitektur Perilaku merupakan pendekatan yang mengintegrasikan hubungan antara ruang dengan manusia yang berperan sebagai pengguna atau yang menghuni ruangan tersebut. Interaksi yang terjadi antara manusia dan ruang dalam Arsitektur perilaku memperlihatkan di mana orang mendapatkan, mengorganisasikan, dan menggunakan pengetahuannya untuk memberi arti dan makna terhadap ruang yang digunakannya. Oleh karena itu, interaksi tersebut terjadi pada lapangan psikologis seseorang (penghuni/pemakai) yang pada akhirnya akan mencerminkan tingkah laku penghuni (lskandar, 1990).

3.1.1 Pengertian Arsitektur Perilaku

Perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini mempertimbangkan proses dan dampak perilaku kegiatan terhadap aspek-aspek Arsitektur perilaku pada perancangan bangunan.

Arsitektur perilaku merupakan Arsitektur yang dalam penerapannya selalu menyertakan pertimbangan-pertimbangan perilaku dalam perancangan kaitan perilaku dengan desain Arsitektur (sebagai lingkungan fisik) yaitu bahwa desain Arsitektur dapat menjadi fasilitator terjadinya perilaku atau sebaliknya sebagai penghalang terjadinya perilaku (JB. Watson, 1878-1958).

Menurut Garry T. More dalam buku *Introduction to Architecture*. Istilah perilaku diartikan sebagai suatu fungsi dari tuntutan-tuntutan organisme dalam dan lingkungan sosio-fisik luar. Pengkajian perilaku menurut Garry T. More

dikaitkan dengan lingkungan sekitar yang lebih dikenal sebagai pengkajian lingkungan-perilaku. Adapun pengkajian lingkungan perilaku seperti yang dimaksudkan oleh Garry T. More terdiri atas definisi-definisi sebagai berikut:

- Meliputi penyelidikan sistematis tentang hubungan-hubungan antara lingkungan dan perilaku manusia dan penerapannya dalam proses perancangan.
- b. Pengkajian lingkungan-perilaku dalam Arsitektur mencakup lebih banyak dari pada sekedar fungsi.
- c. Meliputi unsur-unsur keindahan estetika, di mana fungsi bertalian dengan perilaku dan kebutuhan orang, sedangkan estetika bertalian dengan pilihan dan pengalaman. Jadi estetika formal dilengkapi dengan estetika hasil pengalaman yang bersandar pada si pemakai.
- d. Jangkauan faktor perilaku lebih mendalam, pada psikologi si pemakai bangunan, kebutuhan interaksi kemasyarakatan, perbedaan-perbedaan sub budaya dalam gaya hidup dan makna, serta simbolisme bangunan.
- e. Pengkajian lingkungan-lingkungan juga meluas ke teknologi agar isyarat-isyarat Arsitektur dapat memberikan penampilan kemantapan atau perlindungan.

Kata perilaku menunjukan manusia dalam aksinya, berkaitan dengan aktivitas manusia secara fisik, berupa interaksi manusia dengan sesamanya ataupun dengan lingkungan fisiknya (Tandal dan Egam, 2011). Perilaku manusia dapat dibedakan menjadi dua, yaitu:

a. Perilaku Tertutup

Perilaku tertutup adalah respon seseorang terhadap stimulus dalam bentuk terselubung atau tertutup (*cover*). Respon atau reaksi terhadap stimulus ini masih terbatas pada perhatian, persepsi, pengetahuan/kesadaran, dan sikap yang terjadi belum bisa diamati secara jelas oleh orang lain.

b. Perilaku Terbuka

Perilaku terbuka adalah respon seseorang terhadap stimulus dalam bentuk tindakan nyata atau terbuka. Respon terhadap terhadap stimulus tersebut sudah jelas dalam bentuk tindakan atau praktik.

3.1.2 Faktor-Faktor dalam Prinsip Arsitektur Perilaku

a. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Prinsip-Pinsip Perilaku Pengguna Bangunan.

Menurut James Snyder (1989), ada beberapa faktor yang mempengaruhi dalam prinsip-pinsip perilaku pengguna bangunan antara lain:

1. Kebutuhan Dasar

Manusia mempunyai kebutuhan-kebutuhan dasar antara lain:

i. *Physi<mark>cological Need</mark>*

Merupakan kebutuhan dasar manusia yang bersifat fisik.

Misalnya makan, minum, berpakaian, dan lain-lain yang berhubungan dengan faktor fisik.

ii. Safety Need

Kebutuhan akan rasa aman terhadap diri dan lingkungan baik secara fisik maupun psikis, secara fisik seperti rasa aman dari panas, hujan dan secara psikis seperti aman dari rasa malu, aman dari rasa takut, dan sebagainya.

iii. Affilitation Need

Kebutuhan untuk bersosialisasi, berinteraksi, dan berhubungan degan orang lain. *Affilitation need* sebagai alat atau sarana untuk mengekspresikan diri dengan cara berinteraksi dengan sesamanya.

iv. Cognitive/Aesthetic Need

Kebutuhan untuk berkreasi, berkembang, berpikir, dan menambah pengetahuan dalam menentukan keindahan yang dapat membentuk pola perilaku manusia.

2. Usia

Pengguna pada bangunan perpustakaan memiliki tahapan usia yang akan sangat berpengaruh terhadap rancangan. Manusia dibedakan atas:

- i. Anak-anak, kelompok usia ini memiliki rasa ingin tahu yang sangat tinggi dan cenderung kreatif.
- ii. Remaja, kelompok usia ini sudah memiliki kepribadian yang stabil dan mantap.
- iii. Dewasa, usia ini sudah memiliki kepribadian yang stabil dan mantap.

3. Jenis Kelamin

Perbedaan jenis kelamin akan mempengaruhi perilaku manusia dan mempengaruhi dalam proses perancangan atau desain. Kebutuhan ruang antara pria dan wanita akan berbeda-beda.

4. Kelompok Pengguna

Perbedaan kelompok pengguna dapat pertimbangan dalam perancangan atau desain karena setiap bangunan memiliki fungsi dan pola yang berbeda karena faktor pengguna tersebut.

5. Kemampuan Fisik

Setiap individu memiliki kemampuan fisik yang berbeda-beda, dipengaruhi pula oleh usia dan jenis kelamin. Umumnya kemampuan fisik berkaitan dengan kondisi dan kesehatan tubuh manusia. Orang yang memiliki keterbatasan fisik atau disabilitas, seperti berkursi roda, buta, tuli, dan cacat tubuh lainnya, harus menjadi bahan pertimbangan dalam desain atau perancangan.

6. Antropometrik

Antropometrik adalah proporsi dan dimensi tubuh manusia dan karakteristik-karakteristik fisiologis lainnya dan kesanggupan-kesanggupan relatif terhadap kegiatan manusia yang berbeda-beda dan mikro lingkungan. Misalnya, tinggi meja dan lemari yang disesuaikan dengan pengguna.

b. Variabel-Variabel yang Berpengaruh terhadap Perilaku Manusia (Setiawan, 1995).

Terdapat beberapa variabel-variabel yang dapat berpengaruh terhadap perilaku manusia (Setiawan, 1995), yaitu:

1. Ruang

Ruang berperan penting dari pengaruh ruang terhadap perilaku manusia adalah fungsi dan pemakaian ruang tersebut. Dalam perancangan fisik ruang memiliki variabel yang berpengaruh terhadap perilaku pemakainnya.

2. Ukuran dan Bentuk

Ukuran dan bentuk ruang harus disesuaikan dengan fingsi yang akan diwadahi. Apabila ukuran yang terlalu besar atau kecil, ruangan akan mempengaruhi psikologi pemakainya.

3. Perabot dan Penataannya

Bentuk penataan perabot harus disesuaikan dengan sifat dari kegiatan yang ada di ruangan tersebut. Apabila kita menata dengan cara simetris, maka akan memberikan kesan kaku dan resmi. Sedangkan sebaliknya, apabila kita menata secara asimetris maka akan memberikan kesan lebih dinamis dan kurang resmi.

4. Warna

Warna mewujudkan sebuah suasana pada sebuah ruang. Warna memiliki peranan penting dan mendukung terwujudnya perilakuperilaku tertentu. Pada ruang, pengaruh warna tidak hanya

menimbulkan kesan panas atau dingin, tetapi juga dapat mempengaruhi kualitas ruang tersebut.

5. Suara, Temperatur, dan Pencahayaan

Suara diukur dengan desibel dan akan berpengaruh buruk jika terlalu keras. Demikian pula dengan temperatur dan pencahayaan yang dapat mempengaruhi psikologi seseorang.

c. Unsur-Unsur dalam Pendekatan Arsitektur Perilaku

Menurut Jon Lang (1987), terdapat beberapa unsur yang perlu diperhatikan dalam penerapan pendekatan Arsitektur perilaku, yaitu:

1. Privasi

Privasi menekankan kemampuan individua tau kelompok dalam mengontrol daya *visual*, *auditory*, dan *olfactory* dalam berinteraksi dengan sesamanya.

2. Teritori

Teritori adalah tingkah laku yang menandakan kepemilikan atas tempat atau area yang ditempati individua tau kelompok dengan melibatkan ciri kepemilikan dan pertahanan dari serangan orang lain.

3. Ruang Personal

Ruang personal adalah suatu wilayah atau area yang berpusat pada fisik seseorang dengan radius tertentu.

4. Ruang Sosiofugal

Ruang sosiofugal adalah ruang-ruang yang secara tidak langsung bersifat menyebabkan orang-orang berkumpul dan berinteraksi.

5. Ruang Sosiopetal

Ruang sosiopetal adalah ruang-ruang yang secara tidak langsung menyebabkan orang-orang menghindari interaksi sosial.

3.1.3 Prinsip-Prinsip pada Tema Arsitektur Perilaku

Prinsip-prinsip tema Arsitektur perilaku yang harus diperhatikan dalam penerapan tema Arsitektur perilaku menurut Carol Simon Weisten dan Thomas G David antara lain:

a. Mampu Berkomunikasi dengan Manusia dan Lingkungan

Rancangan hendaknya dapat dipahami oleh pemakainya melalui penginderaan ataupun pengimajinasian pengguna bangunan. Bentuk yang disajikan oleh perancang dapat dimengerti sepenuhnya oleh pengguna bangunan, dan pada umunya bentuk adalah yang paling banyak digunakan sebagai media komunikasi karena bentuk yang paling mudah ditangkap dan dimengerti oleh manusia. Syarat-syarat yang harus dipenuhi dari bangunan yang diamati oleh manusia adalah:

- 1. Pencerminan fungsi bangunan dan simbol-simbol yang digunakan tentang rupa bangunan yang nantinya akan dibandingkan dengan pengalaman yang sudah ada dan disimpan kembali sebagai pengalaman baru.
- 2. Skala dan proporsi menunjukan skala dan proporsi yang tepat serta dapat dinikmati.
- 3. Menunjukkan bahan dan struktur yang akan digunakan dalam.
- b. Mewadahi Aktivitas Penghuninya dengan Nyaman dar Menyenangkan.
 - 1. Nyaman secara Fisik dan Psikis

Nyaman secara fisik berarti kenyamanan yang berpengaruh pada keadaan tubuh manusia secara langsung seperti kenyamanan termal. Nyaman secara psikis pada dasarnya sulit dicapai karena masing- masing individu memiliki standar yang berbeda-beda untuk menyatakan kenyamanan secara psikis. Dengan tercapainya kenyamanan secara psikis, akan tercipta rasa senang dan tenang untuk berperilaku.

- 2. Menyenangkan secara Fisik, Fisiologis, Psikis, dan Kultural
 - Menyenangkan secara fisik bisa timbul dengan adanya pengolahan- pengolahan pada bentuk atau ruangan yang ada di sekitar kita.
 - Menyenangkan secara fisiologis bisa timbul dengan adanya kenyamanan termal yang diciptakan lingkungan sekitar terhadap manusia.
 - iii. Menyenangkan secara psikologis bisa timbul denga adanya ruang terbuka yang merupakan tuntutan atau keinginan manusia untuk bisa bersosialisasi.
 - iv. Menyenangkan secara kultural bisa timbul dengan adanya penciptaan karya Arsitektur dengan gaya yang sudah dikenal oleh masyarakat yang berada di tempat itu.
- c. Memenuhi Nilai Estetika, Komposisi, dan Estetika Bentuk.

Keindahan dalam Arsitektur harus memiliki beberapa unsur, antara lain:

- 1. Keterpaduan (*Unity*), yang berarti tersusunnya beberapa unsur menjadi satu kesatuan yang utuh dan serasi.
- 2. Keseimbangan, yaitu suatu nilai yang ada pada setiap objek yang daya tarik visualnya haruslah seimbang.
- 3. Proporsi, merupakan hubungan tertentu antara ukuran bagian terkecil dengan ukuran keseluruhan.
- 4. Skala, kesan yang ditimbulkan bangunan itu mengenai ukuran besarnya. Skala biasanya diperoleh dengan besarnya bangunan dibandingkan dengan unsur-unsur manusiawi yang ada di sekitarnya.
- 5. Irama, yaitu pengulangan unsur-unsur dalam perancangan bangunan. Seperti pengulangan garis-garis, lengkung, bentuk masif, dan perbedaan warna yang akan sangat mempengaruhi kesan yang ditimbulkan dari perilaku pengguna bangunan.

6. Memperhatikan kondisi dan perilaku pemakai.

3.1.4 Perilaku yang Terjadi di Perpustakaan

Arsitektur perilaku menekankan hubungan antara ruang dengan manusia yang menghuni ruangan tersebut. Perilaku penguna di Perpustakaan Umum dipengaruhi oleh ruang yang berada di dalam perpustakaan. Adapun Ruang yang berada di dalam perpustakaan, antara lain:

- a. Kegiatan Perpustakaan
 - 1. Ruang koleksi perpustakaan
 - 2. Ruang baca
 - 3. Ruang jaga perpustakaan
 - 4. Ruang pengolahan data perpustakaan
 - 5. Gudang perpustakaan
 - 6. Ruang kepala perpustakaan
 - 7. Ruang staf perpustakaan
- b. Kegiatan Pendukung
 - 1. Teater mini/Ruang audio visual
 - 2. Lapangan olahraga (jika memungkinkan)
 - 3. Ruang bermain anak
 - 4. Ruang aula
 - 5. Ruang rapat kecil
 - 6. Riang *VIP*
 - 7. Ruang konseling N I R Y
 - 8. Restoran/Cafetaria
 - 9. Gudang
- c. Kegiatan Penunjang
 - 1. Ruang parkir (roda 2 dan 4)
 - 2. Ruang sirkulasi (dalam dan luar bangunan)
 - 3. Ruang kontrol
 - 4. Ruang security

5. Gudang

6. Ruang panel

7. Toilet

8. Ruang informasi

9. *Lobby*

10. Ruang tunggu

11. Taman

5.2 Interpretasi Tema

Konsep perancangan yang digunakan dalam perancangan Gedung Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini adalah *Behavior Architecture* atau Arsitektur Perilaku. Perancangan ruang pada perpustakaan ini tidak hanya mementingkan estetika saja, akan tetapi juga atas dasar perilaku penggunanya. Penggunaan konsep pendekatan Arsitektur perilaku bertujuan agar perancangan Gedung Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya mempertimbangkan aspek-aspek manusia dalam perancangannya.

Kata perilaku menunjukan manusia dalam aksinya, berkaitan dengan aktivitas manusia secara fisik, berupa interaksi manusia dengan sesamanya ataupun dengan lingkungan fisiknya (Tandal dan Egam, 2011). Manusia dan lingkungan pada dasarnya merupakan satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan karena keduanya saling berinteraksi. Manusia dalam berinteraksi di lingkungannya mempunyai kebutuhan yang harus terpenuhi. Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya harus mempersiapkan kebutuhan pengguna dengan mempertimbangkan aspek perilaku dan psikologi penggunanya sehingga menjadi perpustakaan yang nyaman, tenang, dan menyenangkan.

5.3 Studi Banding Tema Sejenis

3.3.1 Pelissanne Media Library

a. Data Umum

Nama : Pelissanne Media Library

Arsitek : Dominique Coulon & associés

Lokasi : Prancis

Luasan : 982 m^2



Gambar 3.1 Gedung *Pelissanne Media Library, France*Sumber: archdaily.com

Kota Pélissanne adalah kota benteng kuno yang terletak di kota Prancis. Perpustakaan ini dibangun pada tahun 1642 dan terletak di jantung taman kota. Dengan demikian, bangunan tersebut merupakan bagian dari lanskap yang kaya akan konteks warisan seperti yang tampak pada fasad dan perbedaan corak bahan lokal yang digunakan, seperti oker dan batu Rognes.

b. Konsep Desain

Desain bangunan *media library* ini menggunakan lantai dasar yang terbuka lebar ke taman dan memungkinkan pembaca untuk membenamkan diri dalam lanskap, sedangkan lantai atas menawarkan suasana yang sama sekali berbeda.



Gambar 3.2 Area Membaca dengan Pandangan Mengarah ke Taman Sumber: archdaily.com

Bangunan ini terwujud dengan ruang kosong yang bermandikan cahaya alami. Fasad taman dipertahankan seperti halnya dengan portecochere setengah lingkarannya membingkai vegetasi taman.



Gambar 3.3 Interior *Media Library*Sumber: archdaily.com

Ruang perpustakaan dilengkapi furnitur yang disesuaikan dengan perilaku penggunanya. Terdapat area membaca dengan furnitur yang terkesan santai dan area membaca dengan furnitur yang kaku. Area membaca tersebut merupakan hasil dari perilaku pengguna perpustakaan.



Gambar 3.4 Salah Satu Area Membaca Santai Sumber: archdaily.com

3.3.2 Media Library in Thionville, France

a. Data Umum

Nama : Media Library in Thionville, France

Lokasi : Thionville, Prancis

Arsitek : Dominique Coulon & associés

Luasan : 4590 m^2



Gambar 3.5 Media Library in Thionville, France Sumber: archdaily.com

b. Konsep Dasar

Bangunan ini adalah model baru dari perpustakaan media di mana pengguna adalah aktor dalam kondisi mereka sendiri, tempat untuk berkreasi ataupun menampung. Dalam kaitannya dengan program dasar, bangunan tersebut mencakup area untuk pajangan, kreasi, studio musik, dan kafe-restoran. Berbagai kegiatan dalam program tersebut berbaur satu sama lain, menciptakan tatanan yang dinamis.



Gambar 3.6 Spot Membaca Berbentuk Kapsul Sumber: archdaily.com

Ruang perpustakaan dilengkapi furnitur yang disesuaikan dengan kesan alami. Terdapat beberapa spot membaca dengan berbagai jenis furnitur, salah satunya adalah spot membaca yang berbentuk kapsul. Spot ini diperuntukkan bagi pembaca yang menginginkan kesan privat. Selain spot berbentuk kapsul, terdapat juga beberapa jenis spot membaca lainnya.



Gambar 3.7 Salah Satu Spot Membaca Anak pada Perpustakaan Sumber: archdaily.com

Pada bangunan perpustakaan, terdapat ruang-ruang berbentuk seperti gelembung yang memisah beberapa area, seperti area mendongeng, laboratorium Bahasa, tempat bermain *video game*, ruang seni plastik, dan lain-lain. Gelembung-gelembung tersebut merupakan hasil dari beberapa perilaku pengguna perpustakaan dan didefinisikan sebagai kepompong yang mengisolasi orang-orang dari dunia luar dan menjadi tempat untuk melarikan diri serta pelindung. Jarak antar gelembung tergantung pada area pengaruh dan skalanya.



Gambar 3.8 Salah Satu Area Gelembung Sumber: archdaily.com



Gambar 3.9 *Interior* Gelembung Area Mendongeng *Sumber: archdaily.com*

Bagian luar bangunan terdapat taman yang dapat digunakan untuk tidur siang, piknik, membaca di luar, atau berkumpul.



Gambar 3.10 Area Luar Bangunan *Media Library Sumber: archdaily.com*

3.3.3 Tianjin Binhai Library, China

a. Data Um<mark>um حامعة الرائرك</mark>

Nama : Tianjin Binhai Library

Arsitek : MVRDV, Tianjin Urban Planning and Design Institute

Lokasi : Tianjin, Cina

 $Luasan \hspace{1.5cm} : 33{,}700 \ m^2$



Gambar 3.11 Tampak Depan Gedung *Tianjin Binhai Library*, *China Sumber: archdaily.com*

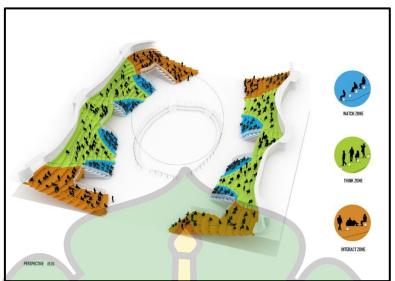
b. Konsep Desain

Tianjin Binhai Library adalah sebuah perpustakaan dengan auditorium bola bercahaya yang menjulang dari lantai sampai ke langitlangit ruangan. Bola bercahaya tersebut dikelilingi oleh rak buku bergelombang yang merupakan poin utama bangunan. Rak digunakan sebagai pembingkai ruang dan tangga untuk tempat duduk.



Gambar 3.12 Rak Buku Bergelombang yang Mengelilingi Bola Bercahaya Sumber: archdaily.com

Bangunan *Tianjin Binhai Library* didesain dengan membawa ruang publik ke dalam bangunan. Rak-rak buku yang berundak dan bergelombang membentuk akses ke lantai atas serta menstimulus penggunanya melakukan aktivitas yang berbeda dalam satu ruang yang sama.



Gambar 3.13 Tiga Aktivitas Berbeda yang dapat Dilakukan pada *Tianjin Binhai Library*Sumber: archdaily.com

Bangunan ini terdiri dari lima tingkat yang berisi 1,2 juta buku untuk semua jenis kalangan. Lantai dasar adalah area membaca anak-anak dan orang tua. Hal ini merupakan tanggapan desain dari perilaku anak-anak dan orang tua agar memudahkan mereka dalam mengakses buku. Lantai dua terdiri dari ruang baca, dan area *lounge*. Sedangkan lantai selanjutnya terdiri dari ruang pertemuan, kantor, ruang komputer dan audio, serta dua teras *rooftop*.



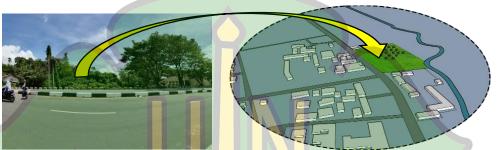
BAB IV

ANALISIS

4.1 Analisis Kondisi Lingkungan

4.1.1 Lokasi

Lokasi tapak desain Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya terletak di Lokasi beralamat di jalan Nasional Blangpidie - Meulaboh Padang Meurante, Desa Ujung Padang, Kecamatan Susoh, Kabupaten Aceh Barat Daya.



Gambar 4.1 Peta Lokasi Perancangan, Desa Kedai Paya Sumber: Google Maps dengan modifikasi

Bedasarkan survei yang telah dilakukan pada lokasi perancangan, didapati beberapa hasil mengenai kondisi tapak. Penempatan *site* rancangan disesuaikan dengan peraturan daerah kabupaten Aceh Barat Daya dan juga dengan kelebihan potensi seperti *physical*, *biological*, dan *cultural*. Data ini nantinya dipakai guna membantu analisis pribadi terhadap tapak perancagan.

4.1.2 Peraturan Setempat

Perencanaan perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya berpedoman pada ketentuan arahan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten/Kota yang merupakan bagian dari Arahan Strategis Nasional dalam hubungannya dengan penyusunan RPI2-JM Kabupaten Aceh Barat Daya.

Tabel 4.1 Identifikasi Kawasan Strategis Kabupaten (KSK) berdasarkan RTRW

مامعةالران

KAWASAN STRATEGIS	SUDUT KEPENTINGAN	LOKASI/BATAS
Kawasan Agropolitan	Sudut kepentingan	Kecamatan Babahrot,
		Kuala Batee, Manggeng

	pertumbuhan ekonomi	dan Lembah Sabil
Kawasan Perkotaan Blangpidie		Kawasan perkotaan Blangpidie
Kawasan Minapolitan		Kecamatan Kuala Batee, Susoh, Setia, Tangan- Tangan, Manggeng dan Lembah Sabil:
Kawasan Pertambangan		Kawasan yang memiliki potensi pertambangan bijih besi mencakup wilayah Kecamatan Babahrot dan yang memiliki potensi pertambangan emas mencakup wilayah Kecamatan Babahrot, dan Lembah Sabil
Kawasan koridor Pengembangan pelabuhan Susoh di Teluk Surin dan kawasan industri Kuala Batee		Kecamatan Kuala Batee dan Kecamatan Babahrot
pengembangan kawa <mark>san</mark> pendidikan	Sudut kepentingan pertumbuhan sosial	Kecamatan Susoh
berupa Kawasan DAS	Sudut kepentingan pendayagunaan sumber daya alam	DAS Manggeng dan DAS Tangan-Tangan

Sumber: Dokumen Materi Teknis RTRW Kab. Aceh Barat Daya Tahun 2013-2033

Berdasarkan Qanun Aceh Barat Daya Nomor 17 Tahun 2013 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Aceh Barat Daya 2013-2023. Lokasi *site* tapak berada pada zonasi peruntukan kepentingan kesehatan dan pendidikan, yaitu mencakup wilayah Kecamatan Susoh yang ditetapkan pemanfaatan ruangnya untuk mendukung sektor pendidikan dan ditetapkan sebagai kawasan pendidikan bagi wilayah Kabupaten Aceh Barat Daya. Berdasarkan peraturan, perhitungan koefisien terhadap perancangan perpustakaan yang direncanakan dapat disimpulkan sebagai berikut:

Luas Tapak : ± 2.5 hektar

KDB : 60%

KLB : 4

Ketinggian Bangunan : 3 lantai

Peruntukan Lahan : Kawasan Pendidikan, Kesehatan dan

Perkantoran

Luas lantai dasar maksimum : KDB x luas tapak

: 60% x 25.000 m²

: 15.000 m²

Luas bangunan maksimum : KLB x lantai dasar maksimum

 $: 4 \times 15.000 \text{ m}^2$

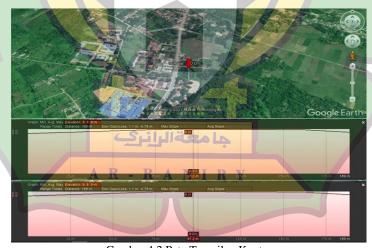
 $: 60.000 \text{ m}^2$

4.2 Kondisi Eksisting Tapak

4.2.1 Data Physical Atributes

a Topography

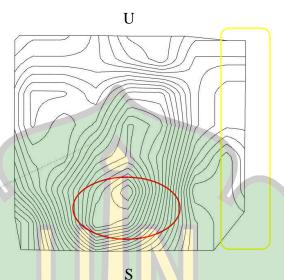
Perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya berada di Desa Ujong Padang kecamatan Susoh. Kondisi kontur yang terdapat pada lokasi tapak tidak terlalu memiliki elevasi yang jauh berbeda.



Gambar 4.2 Peta Tampilan Kontur Sumber: Google Earth dengan modifikasi

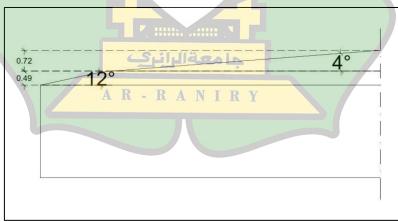
Ketinggian permukaan *site* berbeda dengan ketinggian permukaan jalan. Perbedaan keduanya berkisar antara 1,5m – 2m. Hal ini membuat pandangan dari dalam keluar *site* jadi tertutup. Selain itu, sisi sebelah kiri *site* atau arah selatan yang merupakan kantor Dinas Pertanian dan Pangan

Aceh Barat Daya, memiliki perbedaan elevasi 1m - 1,5m dari permukaan terendah *site*. Sementara sisi sebelah utara dan timur memiliki elevasi yang sama dengan *site* perancangan.



Gambar 4.3 Gambaran 2D Permukaan Kontur Sumber: Analisis pribadi

Elevasi terendah terdapat pada bagian terluar *site* yaitu area yang berwarna kuning yang merupakan area sungai. Sedangkan area tertinggi berada pada area berwarna merah. *Site* ini tidak terlalu curam karena tiap kontur masih tergolong lantai karena jarak kontur yang cukup lebar.



Gambar 4.4 Sampel Potongan Kontur pada Bagian Ujung Tapak Perancangan Sumber: Analisis pribadi

Kemiringan yang terdapat pada *site* ini tergolong dalam kemiringan landai. Perbedaaan kemiringan yang terdapat di *site* ini berkisar antara 4

derajat sampai dengan 12 derajat dengan ketinggian kemiringan yang 49 cm – 121 cm.

b *Hydrology*

Sumber mata air di Kabupaten Aceh Barat Daya berasal dari pegunungan. Hal ini dapat terlihat dari morfologi wilayahnya. Daerah cekungan yang merupakan rawa belakang dan didominasi oleh tanah orgonosol terdapat di Kuala Batee, daerah tersebut merupakan daerah genangan permanen. Prospek air tanah di Kabupaten Aceh Barat Daya diantaranya:

- 1. Dataran rendah di Kecamatan Blangpidie, yang tersusun dari sedimen lepas atau setengah padu (kerikil, pasir, danau dan lempung). Wilayah ini memiliki prospek air tanah yang tinggi, sedangkan wilayah dengan endapan yang sama namun tersusun dari tanah mineral, mempunyai potensi dan prospek air tanah yang tergolong rendah.
- 2. Dataran tinggi yang tersusun dari batuan beku atau malihan dan sedimen padu (tak terbedakan). Wilayah ini memiliki prospek air tanah yang sangat rendah. Penyebaran daerah ini menempati areal terluas.

Ketersediaan sumber daya air di wilayah Kabupaten Aceh Barat Daya dapat bersumber dari air permukaan, air sungai, dan air tanah. Wilayah di bagian Barat Kabupaten Aceh Barat Daya seperti di Kecamatan Kuala Batee, Kecamatan Blangpidie dan Kecamatan Jeumpa mempunyai sumber air tanah dan air permukaan yang besar. Sumber air permukaan dapat diperoleh dari air yang terdapat di sungai-sungai.

Pada umumnya penduduk dalam memenuhi kebutuhan air untuk berbagai keperluan sehari-hari menggunakan air sungai dan mata air, hal ini dikarenakan bagian Timur Kabupaten Aceh Barat Daya yang memiliki kawasan hutan dengan pegunungan yang luas secara otomatis menyimpan sumber air baku yang dialirkan oleh anak sungai. Selain

banyaknya sungai kecil yang mengalir sebagai konsumsi pemakaian air bersih untuk keperluan sehari-hari, kondisi air tanah juga telah mulai dimanfaatkan oleh sebagaian masyakarat di perkotaan Kabupaten Aceh Barat Daya.

Sebagai Kabupaten yang memiliki daerah ketinggian (dataran tinggi) dan berada pada Daerah Aliran Sungai Krueng Babahrot dan Krueng Batee Kabupaten Aceh Barat Daya merupakan wilayah yang banyak memiliki lokasi mata air di mana arah aliran sungainya mengalir ke bagian Selatan maupun Timur. Sumberdaya air yang ada di Kabupaten Aceh Barat Daya selain diperoleh dari mata air dan air tanah juga diperoleh dari sungai. Berdasarkan data yang diperoleh, Kabupaten Aceh Barat Daya termasuk kedalam 4 (empat) daerah aliran sungai (DAS).

c Soil

Jenis tanah pada lokasi *site* perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini merupakan tanah gambut atau organosol (tanah rawa). Tanah gambut atau organosol adalah tanah yang terbentuk dari pelapukan bahan organik seperti tumbuhan, gambut, dan rawa. Nilai PH-nya hanya 0.4, miskin akan unsur hara, drainasenya jelek, dan pada umumnya kurang subur.

Kategori tanah ini sangat tidak baik untuk sebuah bangunan karena akan mempengaruhi struktur ketahanan bangunan untuk menapak pada permukaan tanah.

d *Microclimate*

Pada *microclimate* ini akan dibahas mengenai intensitas peyinaran matahari dan angin dan tekanan udara yang ada di kabupaten Aceh Barat Daya yang berlansung pada tahun 2019. Berikut adalah data esisting mengenai intensitas penyinaran dan kecepatan angin.

Tabel 4.2 Rata-Rata Tekanan Udara, Kecepatan Angin dan Penyinaran Matahari.

Tercatat pada Stasiun Meteorologi dan Geofisika Aceh Besar Tahun 2019

Bulan	Tekanan Udara	Kecepatan Angin	Penyinaran	
	(mb)	(knot)	Matahari (%)	
Januari 1 009.2		7.2	4.7	
Februari	1 010.2	8.3	6.2	
Maret	1 009.8	8.2	5.4	
April	1 009.4	7.8	4.5	
Mei	1 009.3	7.7	4.3	
Juni	1 010.1	8.9	4.6	
Juli	1 010.4	7.6	4.6	
Agustus	1 010.7	7.4	4.6	
September	1 010.8	7.1	3.6	
Oktober	1 011.3	6.7	4.1	
November	1 010.7	7.9	3.8	
Desember	1 010.6	7.3	5.2	

Sumber: Aceh Barat Daya Dalam <mark>Ang</mark>ka <mark>202</mark>0

4.2.2 Data Biological Atributes

a Ecological communities

Lokasi tapak perancangan perpustakaan ini berada pada Kawasan lahan kosong yang terbengkalai dan tidak dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar. Hanya terdapat beberapa habibat yang menghuni lahan tersebut. Seperti beberapa jenis semut, beberapa burung kecil yang sekedar hinggap di pohon, dan juga terdapat beberapa ular kecil.

b Vegetation

Adapun kondisi tumbuhan atau *vegetasi* yang terdapat di lokasi tapak perancangan perpustakaan ini sebagian besarnya merupakan tumbuhan liar yang tumbuh begitu saja tanpa di jaga



Gambar 4.5 Esisting Vegetasi *Site* Sumber: Analisis pribadi

Berikut adalah data eksisting mengenai jenis *vegetasi* yang terdapat pada tapak perancangan.

Tabel 4.3 Kondisi Eksisting Tapak

	Tuber 1.5 Rondist Existing	
	Vegetasi	
1	Terdapat tanaman jenis Angsana (Pterocarpus indicus) tapak yang ukurannya cukup besar dan berada di tepi site sisi selatan	
	Pada tapak juga terdapat beberapa tanaman jenis kelapa sawit (<i>Elaeis</i>	
2	bagian tengah site. Tanaman ini merupakan tanaman bekas kebun sawit yang masih hidup namun tidak dijaga	
	lagi.	
3	Terdapat tanaman jenis rumbia (<i>Nypa</i> fruticans Wurmb) yang padat dan tidak beraturan sehingga menutupi pandangan ke dalam site	

4	Pada tapak terdapat beberapa Bambu Duri (<i>Bambusa blumeana</i>) yang berukuran besar dan menjulang tinggi	
5	Pada tapak terdapat beberapa palem hutan (<i>Oncosperma tigilarium</i>) yang menjulang tinggi	
6	Selanjutnya pada tapak banyak ditumbuhi dengan tanaman liar yang hampir memenuhi permukaan <i>site</i>	

Sumber: Analisis Pribadi

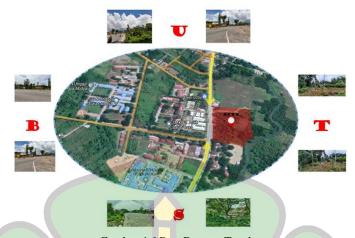
4.2.3 Data Cultural Atributes

1. Open Space

Perancangan Perpustakaan Umum di Aceh Barat Daya ini tidak memiliki ruang terbuka hijau seperti taman. Semua area hijau yang terdapat di sekitaran lingkungan *site* hanya berupa perkebunan yang di garap oleh petani sekitar, dan juga beberapa lahan yang tidak di manfaatkan oleh pemiliknya.

Daerah tempat tapak terpilih ini merupakan Kawasan wilayah yang tergolong masih kosong dan dan tidak padat penduduk. Terdapat banyak lahan yang masih belum dimanfaatkan oleh masyarakat sekitar.

2. Sensory Perception



Gambar 4.6 Peta Batasan Tapak Sumber: google map dengan modifikasi

Secara geografis, Batasan tapak pada perancangan perpustakaan Umum Aceh Barat Daya di jalan Nasional Blangpidie - Meulaboh Padang Meurante, Desa Ujung Padang, Kecamatan Susoh, Kabupaten Aceh Barat Daya adalah sebagai berikut:

- a. Sebelah Utara berbatasan dengan perkebunan dan rumah warga.
- b. Sebelah Timur berbatasan dengan sungai dan perkebunan
- c. Sebelah Selatan berbatasan dengan perkantoran
- d. Sebelah Barat berbatasan dengan sekolah dan kampus.
- 3. Infrastructure



Gambar 4.7 Peta Insfrastruktur Penunjang Sumber: google map dengan modifikasi

Pada lingkungan sekitaran *site* dengan jarak ±500m terdapat insfrstrukur yang bisa menunjang potensi *site*. Insfrastuktur yang terdapat di sekitaran *site* juga bisa memperkuat pemilihan lokasi tapak perancangan.

Insfrastruktur yang terdapat pada sekitaran *site* yaitu Insfrastruktur jalan Nasional Blangpidie - Meulaboh Padang Meurante yang sudah memiliki jaringan jalan dua jalur.

Tabel 4.4 Potensi Tapak

Potensi Tapak	Penjelasan
	Site yang di pilih memiliki potensi terhadap:
Potensi Kawasan	1. Berada di pu <mark>sa</mark> t kota
	2. strategis
	1. berada di Kawasan Pendidikan, perkantoran dan
	K <mark>es</mark> eha <mark>tan dan</mark> pe <mark>mu</mark> ngk <mark>i</mark> man
Prasarana kawasan	2. dekat dengan instansi-instansi Pendidikan, SD, SMP,
	SMA dan kampus.
	3. Dekat dengan rumah sakit umum kabupaten Aceh Barat
	Daya.
	4. Memiliki jaringan jalan yang lebar dengan dua jalur

Sumber: Analisis pribadi

4.3 Analisis Tapak

4.3.1 Analisis Klimatologi

Wilayah Kabupaten Aceh Barat Daya secara geografis terletak di bagian barat selatan Propinsi Aceh. Kabupaten Aceh Barat Daya terletak pada 3°34'24" - 4°05'37" Lintang Utara dan 96°34'57" - 97°09'19" Bujur Timur.

Tabel 4.5 Rata-Rata Suhu Udara dan Kelembaban Udara yang Tercatat pada Stasiun Meteorologi dan Geofisika Aceh Besar Tahun 2019

Bulan	Suhu Udara Temperature (°C)		Kelembapan Udara Humidity (%)			
	Max	Min	Rata	Max	Min	Rata
Januari	32.2	21.9	25.3	95.7	74.5	87.4
Februari	32.5	21.3	25.9	97.7	77.2	87.4
Maret	32.0	22.1	25.5	98.1	79.34	90.0
April	32.2	23.5	26.8	98.2	80.5	91.0
Mei	32.4	22.5	26.6	98.3	81.2	91.7

Juni	33.0	22.8	26.1	96.4	77.4	88.2
Juli	31.0	22.5	26.2	97.4	78.4	90.0
Agustus	31.0	22.5	25.4	97.4	77.5	89.5
September	31.2	23.5	25.1	97.4	76.5	88.4
Oktober	32.1	23.2	25.8	98.2	81.3	90.3
November	33.8	21.0	25.0	98.3	85.5	93.2
Desember	31.5	24.0	26.4	98.1	82.5	90.4

(Sumber : Aceh Barat Daya Dalam Angka 2020).

Kabupaten Aceh Barat Daya memiliki iklim tropis basah dengan variasi curah hujan rata – rata 3.228 mm – 4.912 mm pertahun, curah hujan turun sekitar bulan September sampai dengan awal Januari, sedangkan sisanya merupakan musim kering yang disertai curah hujan secara terbatas. Sekitar 66,5% wilayah kabupaten merupakan dataran rendah yang subur yang dipenuhi dengan hutan rakyat, hutan negara, sawah, ladang, dan kebun lainnya.

Tabel 4.6 Rata-Rata Curah Hujan yang Tercatat pada Stasiun Meteorologi dan Geofisika Aceh Besar Tahun 2019

Bulan	Curah Hujan			Harian Hujan		ın
Januari	619,32	209,78	355,98	17,20	6,80	12,80
Februari	236,52	240,22	330,10	12,20	11,60	13,20
Maret	298,18	466,28	304,14	12,80	15,40	10,80
April	325,56	487,70	322,38	15,80	17,00	13,80
Mei	296,74	267,56	199,00	13,40	15,40	11,40
Juni	85,56	A 106,66R	A 243,50R	Y 6,00	7,40	9,80
Juli	67,28	212,28	133,04	6,20	11,20	7,40
Agustus	252,44	233,98	136,30	11,20	8,60	9,40
September	386,32	355,84	353,94	14,40	14,40	13,20
Oktober	429,64	556,20	458,54	10,80	209,60	22,40
November	519,30	414,58	407,02	20,60	18,60	17,60
Desember	381,68	370,90	458,62	15,40	14,60	20,00

(Sumber: Aceh Barat Daya dalam Angka 2020).

Berdasarkan data di atas, dapat disimpulkan bahwa rata-rata suhu dan kelembaban udara di kabupaten Aceh Barat Daya tahun 2020 adalah sebagai berikut:

Suhu/*Temperature* (°C):

• Maksimum/*Maximum* : 33.8

• Minimum/Minimum : 31.0

• Rata-Rata/Average : 29.3

Kelembaban Udara/ Humidity (Percent):

• Maksimum/*Maximum* : 98.3

• Minimum/Minimum : 74.5

• Rata-Rata/Average : 90.0

Tekanan Udara/Atmospheric Pressure (mb) : 1 010.2

Kecepatan Angin/Wind Velocity (knot) : 7.6

Curah Hujan/*Precipitation* (mm³) : 323.8

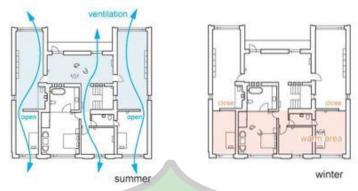
Usulan solusi untuk peracangan adalah sebagai berikut:

a Pemilihan bentuk bangunan yang menyesuaikan arah datang angin sehingga angin bisa leluasa masuk dan keluar bangunan.



Gambar 4.8 Contoh Perencanaan Bentuk Yang Merespon Arah Jalur Angin Sumber: Pinterest

b Memberi bukaan pada bangunan pada beberapa titik lokasi ruang yang berfungsi untuk memasukkan angin ke dalam bangunan untuk penghawaan.

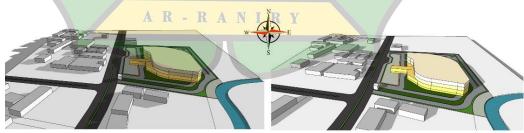


Gambar 4.9 Sirkulasi Ruang untuk Merespon Angin Angin ke dalam Bangunan Sumber: Pinterest

- c Menempatkan beberapa tanaman di dalam bangunan guna menarik angin agar masuk kedalam bangunan serta meningkatkan kelembapan suhu agar terasa lebih sejuk.
- d Usulan solusi yang akan dapat diterapkan pada perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini adalah dengan memanfaatkan air hujan di lantai atas bangunan untuk dijadikan air menyirami berbagai vegetasi yang ada di *site* perancangan.

4.3.2 Analisis Matahari

Analisis matahari bertujuan untuk merespon cahaya matahari yang mengarah pada bangunan agar bisa di manfaatkan untuk kebutuhan suatu bangunan. Sebelum mendirikan suatu bangunan, diperlukan perencanaan bangunan yang bisa merespon cahaya matahari dengan baik.



Gambar 4.10 Analogi Sumber Kebisingan Sumber: Analisis Pribadi

Pada gambar di atas merupakan contoh simulasi letak jatuhnya arah bayangan pada Perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya. Pada pagi hari, letak jatuh nya bayangan ke barat dengan sedikit miring ke selatan. Sedangkan pada saat matahari terbenam, posisi letak jatuh bayangan itu di sebelah timur dengan sedikit miring ke utara.

Berdasarkan letak arah matahari terbit dan terbenam maka terdapat kelebihan dan kekurangan yang ditimbulkan terhadap perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya, antara lain:

a Kelebihan

Cahaya matahari pada pagi hari memiliki kandungan sinar *utraviolet* yang menyehatkan untuk manusia. Menurut dr. Nadia Octavia sinar matahari pagi yang dirasakan oleh manusia dalam dosis yang tepat dapat memberikan banyak manfaat, salah satunya untuk fungsi otak. Penempatan ruang baca dengan memanfaatkan sinar matahari pagi sangat baik untuk meningkatkan kinerja pikiran pembaca. Selain itu, sinar matahari sangat bermanfaat untuk mengurangi penggunaan energi listrik pada siang hari dan bisa juga untuk di manfaatkan dengan panel surya agar bangunan memiliki penyimpangan energi listrik dari sinar matahari yang diolah.

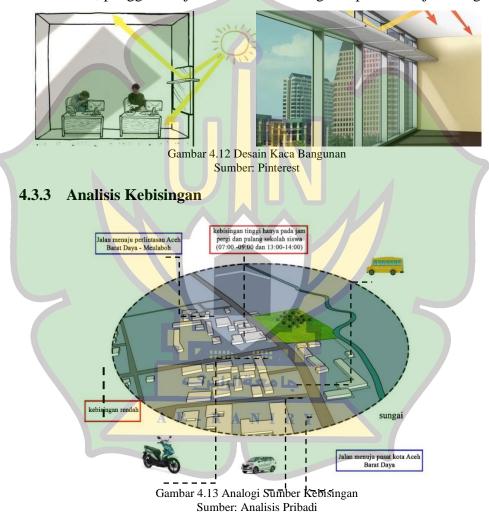


Gambar 4.11 Pemanfaatan Panel Surya Sumber: Sister Cities International

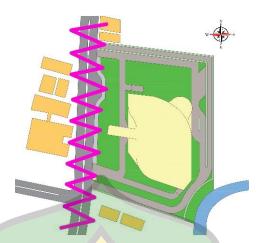
b Kekurangan

Sinar matahari memang membari banyak manfaat bagi manusia dan bisa di manfaatkan melalui desain Arsitektural bangunan. Namun, sinar matahari juga menpunyai kekurangan atau dampak negatifnya. Seperti pada perancangan perpustakaan umum Aceh Barat Daya ini memiliki

orientasi *site* yang mengarah ke sisi barat selatan dengan kondisi sinar matahari sore yang tergolong panas. Oleh karena itu, perlu adanya perencanaan yang nantinya akan meminimalisir dampak negatif yang ditimbulkan oleh sinar matahari melalui pengaplikasian terhadap desain bangunan sesuai analisis. Ada beberapa usulan desain yang bisa diterapkan seperti pemilihan desain fasad, zonasi ruang, pemilihan jenis kaca, penggunaan jenis material dinding dan pemilihan jenis vegetasi.



Sumber kebisingan yang ada di sekitaran lokasi *site* ada tiga jenis seperti kendaraan umum, kendaraan pribadi, dan dedaunan yang diterpa angin. Kebisingan tertinggi berasal dari kendaraan umum dan kendaraan pribadi yang merupakan alat transportasi masyarakat sekitar.



Gambar 4.14 Analisis Sumber Kebisingan Sumber: Analisis Pribadi

Berdasarkan data yang didapat melalui observasi dan perhitungan melalui aplikasi *Sound Meter* adalah:



Gambar 4.15 Pengukuran Kebisingan Pada Tapak Sumber: Analisis Pribadi

Menurut data yang didapat melalui aplikasi pengukuran suara (Sound Meter) kebisingan yang terukur pada *site* berkisar antara 1.3 dB sampai 76.4 dB. Berdasarkan gambar 4.47 dapat dilihat bahwa setiap jalan memiliki intensitas kebisingan yang beragam tergantung sumber kebisingannya.

Pada *site* Perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini memiliki tingkat kebisingan yang tergolong rendah, hal ini dikarenakan kurangnya aktivitas kendaraan yang melintasi jalan disektar *site*. Selain dari

sumber kendaraan yang melintas, kebisingan yang sering terdengar pada *site* juga berasal dari suara dedaunan yang diterpa angin sehingga menimbulkan sedikit suara.

Kondisi kebisingan pada lokasi *site* di jalan Nasional Blangpidie - Meulaboh Padang Meurante, Desa Ujung Padang, Kecamatan Susoh, Kabupaten Aceh Barat Daya ini tidak terlalu mengganggu perpustakaan kedepan. Namun, kebisingan pada lokasi bisa diatasi dengan usulan penempatan lokasi posisi bangunan untuk tidak terlalu dekat dengan pusat kebisingan yang ada.

4.3.4 Analisis Sirkulasi dan Pencapaian



Gambar 4.16 Gambaran Sirkulasi dan Pencapaian ke Site Sumber: Google Map dengan Modifikasi.

Berdasarkan posisi *site* yang berada tepat di jalan perlintasan Aceh Barat Daya – Meulaboh. Akses menuju lokasi *site* dapat di tempuh melalui dua arah, yaitu dari kota Blangpidie dan dari Arah utara simpang 3 Cot Mane yang persimpangan titik pertemuan perlintasan Aceh Barat Daya – Meulaboh.

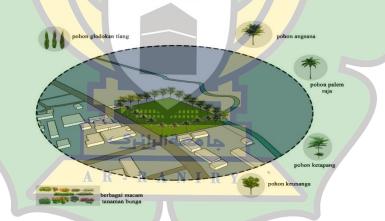
Berdasarkan data mengenai pencapaian ke *site*, maka dapat digunakan dua pintu yang berbeda untuk pintu masuk dan pintu keluar. Hal ini memudahkan akses masuk keluar masuk dari bangunan karena lokasi jalan raya tidak terlalu padat. Selain itu, pemisahan dua akses ini berfungsi memisahkan ruang sirkulasi service dan sirkulasi untuk pengunjung perpustakaan.

4.3.5 Analisis Vegetasi



Gambar 4.17 Kondisi Vegetasi di Tapak Sumber: Dokumentasi Pribadi.

Bedasarkan data esisting tapak. Terdapat berbagai jenis vegetasi yang ada di dalam *site*. Jenis vegetasi yang ada merupakan vegetasi yang tumbuh dengan liar dengan ukuran yang tidak beraturan dan tidak terawat. Maka untuk analisis vegetasi yang ada akan dihilangkan, kecuali pohon angsana yang berapa di sisi selatan tapak perancangan. Beberapa jenis vegetasi yang akan ditebang adalah kelapa sawit, tanaman jenis rumbia, bambu duri, palem hutan, dan beberapa tumbuhan liar lainnya.



Gambar 4.18 Analisis Perencanaan Vegetasi Sumber: Analisis Pribadi.

Sesuai hasil analisis terhadap data esisting, jenis vegetasi yang dipertahankan adalah pohon angsana. Kemudian, untuk usulan solusi mengenai vegetasi akan ditambah beberapa tanaman yang sesuai dan bisa menunjang potensi perancangan, antara lain:

- a Menambahkan beberapa pohon angsana dan pohon Ketapang di sekeliling sisi utara, selatan, dan timur *site*, yang berfungsi sebagai peneduh.
- b Menambahkan berbagai tanaman pengarah seperti pohon palem raja, pohon glodokan tiang di sisi barat yang berfungsi mengarahkan alur sirkulasi dari luar ke dalam *site*.
- c Menambahkan berbagai macam tanaman bunga dan tanaman hias sebagai estetika untuk menunjang keindahan lanskap perancangan.
- d Pada bagian dalam *site* akan diperbanyak dengan tanaman khas Aceh yaitu keunanga. Pohon kenanga mempunyai fungsi sebagai pewangi, anti nyamuk dan mempunyai daya *filter* yang tergolong baik terhadap polusi.

4.4 Analisis Fungsional

4.4.1 Analisis Fungsi

Perancangan Perpustakaan Umum di Aceh Barat Daya merupakan sebuah bangunan yang dapat mewadahi kegiatan edukasi dan pengembangan kreativitas terutama di bidang pendidikan, Seperti sarana membaca buku, menonton audio visual yang berhubungan dengan pendidikan, mengikuti seminar, dan beberapa kegiatan penunjang lainnya. Berikut merupakan klasifikasi fungsi yang lebih spesifik, yaitu:

- Perancangan Perpustakaan Umum memiliki fungsi primer yaitu, sebagai wadah bagi masyarakat Aceh Barat Daya dalam meningkatkan kemampuan pengetahuan dengan membaca dan menulis.
- b Fungsi Sekunder
 Fungsi sekunder Perancangan Perpustakaan Umum adalah
 mewadahi pengembangan pengetahuan. berupa kegiatan-kegiatan
 seni dan ruang pameran karya atau ruang *exhibition gallery*.

c Fungsi Tersier

Fungsi tersier, dalam hal ini berfungsi sebagai penunjang dalam perancangan Perpustakaan Umum di Aceh Barat Daya. Berikut adalah fungsi tersier/penunjang, yaitu:

- 1. Mengadakan sarana peribadatan
- 2. Mengadakan sarana *coffee shop*
- 3. Mengadakan sarana servis, seperti lahan parkir, KM/WC.
- 4. Mengadakan sarana dan prasarana keselamatan.
- 5. Mengadakan sarana convention.

4.4.2 Analisis Pengguna

Persyaratan pengguna perpustakaan umum menurut Standar Nasional Perpustakaan (SNP 003:2011) untuk tingkat kabupaten/kota keanggotaan minimal 10 persen dari jumlah penduduk. Oleh karena itu pengguna Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya yaitu:

1. Pengelola

i. Tenaga Perpustakan

Merupakan orang atau pegawai yang bekerja didalam hal kepengurusan perpustakaan baik itu tenaga berkualifikasi maupun tenaga honorer.

ii. Teknisi

Merupakan orang yang melakukan kegiatan penunjang pada bangunan perpustakaan umum, mulai dari security, cleaning service, dan lain-lain.

2. Pengguna Perpustakaan

i. Mahasiswa dan Pelajar Aceh Barat Daya

Merupakan pengguna yang sangat membutuhkan perpustakaan dengan berbagai keperluan baik itu mencari data-data, referensi ataupun kebutuhan edukasi lainnya untuk membantu dalam hal membuat tugas dan meningkatkan pengetahuan

ii. Masyarakat Umum

Merupakan pengguna yang lebih bersifat general sesuai kebutuhan dan keperluannya. Perencanaan kedepanya di harapkan akan ada fasilitas penunjang yang bisa dinikmati oleh seluruh kalangan masyarakat Aceh Barat Daya.

a Analisis Jumlah Pengguna

Berdasarkan data yang didapat melalui Badan Pusat Statistik Aceh Barat Daya, untuk Analisis pengguna perpustakaan maka dapat diambil sampel berdasarkan jumlah mahasiswa, jumlah pelajar, dan jumlah masyrakat di kecamatan Susoh, Aceh Barat Daya, yaitu:

b Analisis Kegiatan Pengguna

1. Kegiatan umum

Tabel 4.7 Kegiatan Pengguna Bangunan Perpustakaan Umum

Kegiatan	Pengguna Pengguna	Kebutuhan Ruang
 A. Pelayanan Umum/Penerimaan 1. Penitipan Barang 2. Informasi dan Pengawasan 3. Pendaftaran Anggota 4. Peminjaman/Pengembalian Koleksi 5. Kegiatan Fotokopi 6. Duduk-duduk dan Berbincang 	Pengunjung anggota/non anggotaPengelola	 Ruang Penitipan Barang Meja Informasi Meja Pelayanan Ruang Fotokopi Lobby
B. Pengelolaan 1. Administrasi 2. Mengatur kegiatan properasional perpustakaan 3. Katalogisasi 4. Rapat 5. Menerima dan menyimpan koleksi sementara	Pengelola N I R Y	 Ruang Direktur Ruang Sekretaris Ruang Pustakawan Ruang Administrasi Ruang Rapat Ruang Penerima dan penyimpanan sementara Lounge

C. Perawatan dan Perbaikan Koleksi 1. Merawat dan memperbaiki koleksi 2. Penyimpanan koleksi D. Pendidikan dan Edukasi	PengelolaPengunjung	 Ruang Perawatan atau perbaikan koleksi Gudang buku dan koleksi lain Ruang Koleksi
 Membaca koleksi Menyimpan koleksi Pencarian literature Belajar Berdiskusi Mendengar dan menonton koleksi audio visual Mengakses internet Menggunakan computer Menggunakan fasilitas hotspot 	anggota/non anggota • Pengelola	umum Ruang Koleksi remaja Ruang Koleksi anak Ruang Periodikal Ruang Referensi Ruang Audiovisual Area computer/ e-library Innercourt Ruang Baca
 E. Kegiatan Komersial 1. Menyediakan makan dan minum 2. Makan, minum, dan bersantai 3. Melihat pameran buku/bazar buku 4. Pameran karya seni masyarakat 	PengelolaSemua pengunjung	 Kafe/kafetaria Innercourt/exhibition gallery
F. Servis 1. Toilet 2. Ibadah 3. Mekanikal dan Elektrikal 4. Pantry 5. Perawatan Bangunan 6. Keamanan Bangunan 7. Parkir	•	 Toilet Musholla Ruang M.E Pantry Gudang Ruang Satpam/Security Room Area Parkir

Sumber: Analisis pribadi

2. Kegiatan Khusus

Tabel 4.8 Kegiatan Khusus Bangunan Perpustakaan Umum

Kegiatan	Pengguna	Kebutuhan Ruang
A. Kegiatan Khusus Anak-	• Pengunjung	• Ruang Story Telling
Anak	anggota/non	Ruang Bermain
1. Story Telling	anggota	Ruang Gallery
(Mendongeng)	 Pengelola 	• Innercourt
2. Menonton Film		
3. Menggambar		
B. Kegiatan Khusus Remaja	 Pengunjung 	Ruang Serba guna
 Pemutaran Film dan 	anggota/non	 Ruang Mini bioskop
diskusi	anggota	Kelas khusus
2. Kelas kesenian	 Pengelola 	kesenian
		Ruang Workshop
C. Kegiatan Khusus Umum	 Pengunjung 	• Innercourt
Pemutaran film dan d <mark>is</mark> kusi	anggota/non	Ruang Serba guna
Bedah buku	anggota	Kelas khusus
Pertunjukan kesenian	 Pengelola 	kesenian
Pameran buku		

Sumber: Analisis pribadi

4.4.3 Hubungan Antar Ruang Makro

HUBUNGAN ANTAR RUANG MAKRO

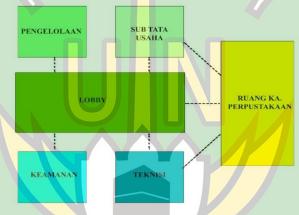


Gambar 4.19 Skematik Hubungan Ruang Makro Sumber : Analisis Pribadi.

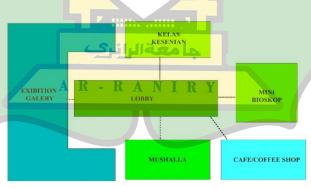
4.4.4 Hubungan Antar Ruang Mikro



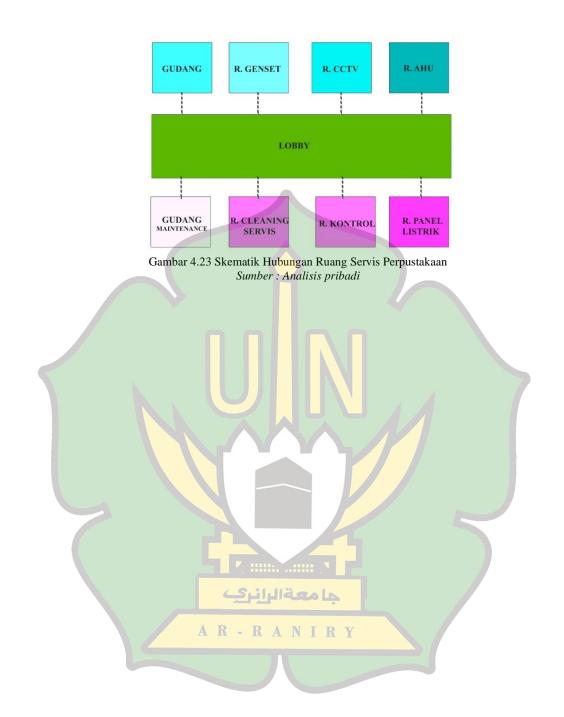
Gambar 4.20 Skematik Hubungan Ruang Pelayanan Utama Sumber: Analisis pribadi



Gambar 4.21 Skematik Hubungan Ruang Pengelolaan Perpustakaan Sumber: Analisis pribadi



Gambar 4.22 Skematik Hubungan Ruang Penunjang Perpustakaan Sumber : Analisis pribadi



4.4.5 Besaran Ruang

Tabel 4.9 Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas (M ²⁾
	• Lobby	0.8 m2/org	N	150 org	1	120
Ruang	Ruang Informasi	2.4 m2	PLSN	3 org	1	7.2
Pelayanan	Ruang Fotokopi	3x3 m2	PLSN	1 unit	1	9
Umum	• Loker Room	0.5 m2/org	N	100 org	1	50
Perpustakaan	Total + sirkulasi 30%			241.8 m2		

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	Ruang Katalog	18 m2	PLSN	6 org	1	90
Ruang	Ruang Baca	2.25 m2	NAD	100 org	1	225
Pelayanan Buku	Ruang Petugas	4.5 m2	TSS	6 org	1	27
(Remaja dan	Ruang Diskusi	1.2 m2	PDLB	100 org	1	120
Dewasa)	Ruang Fotokopi	3x3 m2	PLSN	5 org	1	45
	Ruang Komputer	2.5 m2	AP	50 org	1	125

Ruang Stack	3 m2	AP	20.000 buku	1	60
Buku					
Total + sirkulasi 30%			899 m2		

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	• Ruang Stack AV	2.32 m2	PLSN	20 org	1	46.4
Ruang Pelayanan Audio Visual	Ruang Katalog	18 m2	PLSN	6 org	1	90
	Ruang Kontrol	4.5 m ²	TSS	2 unit	1	9
	Ruang Petugas	4.5 m2	TSS	6 org	1	27
	Ruang Pemutaran	1.2 m2	PDLB	50 org	1	120
	Total + sirkulasi 30%			380.1 m2		

Kelompok	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	
ruang	D	AR-	RANIRY		0	Total Luas
Ruang	• Ruang Stack	2.32 m ² /org	PLSN	20 org	1	46.4
Pelayanan	Koleksi					
Periodikal	Ruang Baca	3 m2/org	PLSN	50 org	1	150

Ruang Komputer	2.5 m2	AP	10 unit	1	25
Ruang Petugas	4.5 m2/org	TSS	4 org	1	18
Total + sirkulasi 30%			311 m2		

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	• Ruang Stack R	2.32 m2	PLSN	20 org	1	46.4
Ruang Pelayanan Referensi	Ruang Baca	3 m2	PLSN	50 org	1	180
	Ruang Diskusi	1.2 m ²	PDLB	50 unit	1	60
	Ruang Studi	2.32 m2	DA	100 org	1	232
	Ruang Petugas	4.5 m2	TSS	4 org	1	18
	Total + sirkulasi 30%			658 m2		

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber R A N I R Y	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	• Loker Room	0.5 m2/org	N	50 org	1	25
	Ruang Informasi	2.4 m2	PLSN	2 org	1	4.8

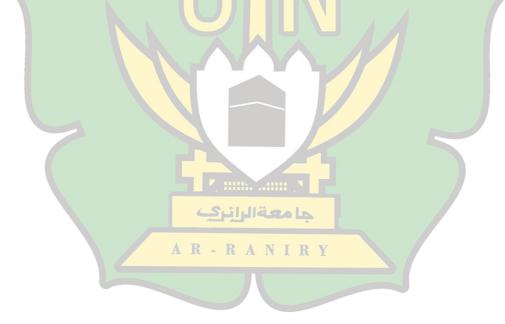
Ruang	Ruang Katalog	2.5 m2/komputer	AP	6 org	1	15
Pelayanan	Ruang Kelompok	0.9 m2	PDLB	100 org	1	90
Anak-Anak	Ruang Cerita	0.8 m2	AP	50 org	1	40
	Ruang Baca	0.9 m2	PDLB	50 org	1	45
	Ruang Audio Visual	0.9 m2	AP	50 org	1	45
	Ruang Petugas	4.5 m2	TSS	4	1	18
	Total + sirkulasi 30%			367.6 m2		

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	Ruang Seminar	1.2 m2/org	PDLB	400 org	1	480
Ruang Penunjang	Exibition Galery	2 m2/org	DA	100 org	1	200
	Bioskop Mini	2.32 m2	PLSN	50 org	1	116
	Coffee Shop	1.8x2.3x1/4 m2	DA	200 org	1	207
	Total + sirkulasi 30%		A R - R A N I R Y			

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	Ruang Kepala	12 m2/org	PDLB	1 org	1	12 m2
	Perpustakaan					
Ruang Kepala	Ruang Tamu	15 m2	DA	4 org	1	15
Perpustakaan	Ruang Rapat	2.4 m2	PLSN	15 org	1	36
	Ruang Sekretaris	2.32 m2	PLSN	8 org	1	18.5
	Total + sirkulasi 30%			105.9 m2		
			NA.			

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	Ruang Kasubbid	12 m2	PDLB	1 org	1	12
	Ruang Staff	9 m2	AP	4 org	1	36
Ruang Sub	Ruang Komputer	2.5 m2	AP	4 unit	1	10
Bidang Tata	Ruang Tamu	15 m2	جامعةالDA	4 org	1	15
Usaha	Ruang Arsip	- A R .	RANIRY	1 org	1	9
	Total + sirkulasi 30%		J	106 m2		

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	Ruang Kasubbid	12 m2	PDLB	1 org	1	12
Ruang	Ruang Staff	9 m2	AP	4 org	1	36
Pengolahan dan	Ruang Komputer	2.5 m2	AP	4 org	1	10
Pengadaan	Ruang Arsip	-		1 org	1	9
Bahan Pustaka	Total + sirkulasi 30%			87 m2	,	'



Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	Ruang Kasubbid	12 m2	PDLB	1 org	1	12
Ruang Engineer	Ruang Staff	9 m2	AP	4 org	1	36
/ Teknisi	Ruang Komputer	2.5 m2	AP	4 org	1	10
	Ruang Arsip	-	-	1 org	1	9
	Total + sirkulasi 30%			87 m2		

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	Ruang Kasubbid	12 m2	PDLB	1 org	1	12
Ruang Engineer	Ruang Staff	9 m2	AP	4 org	1	36
/ Teknisi	Ruang Komputer	2.5 m2	AP	4 org	1	10
	Ruang Arsip	-	-	1 org	1	9
	Total + sirkulasi 30%	الط		87 m2		

AR-RANIRY

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	 Ruang Kepala 	9 m2	AP	1 org	1	9
	Security					
	Ruang Staff	9 m2	AP	3 org	1	27
Ruang	Ruang Kontrol	9 m2	AP	2 unit	1	18
Keamanan	Monitor					
	Ruang Arsip	-	-	1 org	1	9
	Security Room	4 m2	AP	2 org	1	8
	Total + sirkulasi 30%		VAA	92 m2		

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	• Loker Room	-	AP	20 org	1	4
Mushalla	Tempat Wudhu	10% dari ruang ibadah	با معة الرازير	-	1	6.4
	Tempat Shalat	1.6 m2/org	NANIRY	40 org	1	64
	• Toilet	3 m2	N	10 org	4	30
	Total + sirkulasi 30%			135.7 m2	•	

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	Ruang Makan	5.75 m2/ 4 org	N	200 org	1	288
	• Dapur	40 m2	AP	-//	1	40
Café/Cafetaria	Ruang Cuci	<u>-</u>	AP	-	1	2
Care/Caretaria	• Toilet	3 m2	N	10 org	4	30
	Display Makanan	-	AP	-	1	14
	• Kasir	3x3 m	AP	2	1	9
	Total + sirkulasi 30%		ANA	497 m2	1	1

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	Ruang Genset	9 m2	TSS	-	1	44.1
Mekanikal	Ruang Trafo	4.9 m2	TSS	-	1	32
Elektrikal	Panel Listrik	32 m2	جامعةاTSS	-	1	4
Liektikai	Ruang Mesin AC	2 m2/org AR	TSS _{ANIRY}	-	1	15
	• Water Pump	15 m2	TSS		1	6
	Ruang Tangki Air	6 m2	DA	-	1	7.2

Ruang Kontrol	1.2 x 1.2 m/unit	TSS	-	1	12.5
Total + sirkulasi 10%			132 m2		

Kelompok ruang	Sub ruang	Standar Ruang	Sumber	Jumlah pengguna	Jumlah ruang	Total Luas
	Gudang Barang	3.5 m2	AP	3 org	1	10.5
Gudang	Gudang Maintenance	2 m2	AP	2 org	1	4
	Total + sirkulasi 20%			17.4 m2		

Sumber: Analisis Pribad<mark>i</mark>

7, mms. .amm , 1

جا معة الرانري

AR-RANIRY



Kebutuhan Luasan Parkir

Asumsi Jumlah Pengguna 500 orang. Perbandingan Mobil Motor (30:70)

a. Kapasitas Mobil 30% jumlah pengguna

(1 mobil: 2.5 m x 5.6 m: 14 m²) (30% x 300) x 14 m²: **1.260 m²**

b. Kapasitas Motor 70% jumlah pengguna

(1 sepeda motor: 0.6 x 1.8: 1.08 m²)

(70% x 300) x 1.08 m²: **226.8 m²**

Asumsi area sirkulasi luar (75% luas parkir)

Total Luas Area Parkir: 1.260 + 226.8 + 1114.5: **2.601 m²**

Tabel 4.10 Total Besaran Ruang

Total Besa	ran Ruang
Ruang Pelayanan Umum	4.159 m ²
Ruang Pengelolaan	614 m ²
Ruang Penunjang	633 m ²
Ruang servis	149.5 m ²
Zona Parkir	2.60 <mark>1 m²</mark>
Total luas	8.156 m ²

Sumber: Analisis Pribadi

ما معة الرائرك

Keterangan:

DA : Data Arsitek

TSS: Time Saver Standard for Building Tipes

AP : Analisis Pribadi

N : Neufert Architect Data, Ernest Neufert jilid 1 dan 2

PDLB: Planning and Design of Library Building

PLSN: Publik Library Space Needs

Besaran Ruang merupakan standar minimal artinya dalam perancangan besaran bisa saja lebih tetapi tidak boleh kurang dari perhitungan standar besaran.

BAB V

KONSEP PERANCANGAN

5.1 Konsep Dasar

Perpustaakan sebagai ruang baca, harus bisa menjadi sarana kedua bagi Pendidikan di suatu daerah. perpustakaan yang baik akan meningkatkan minat baca masyarakat semakin baik. Dalam hal mewujudkan tujuan ini perpustakaan juga tidak selalu mendapatkan beberapa kendala internal dan eksternal. Permasalahan yang sering terjadi pada masyarakat malas berkunjung keperpustakaan adalah:

- a. Membaca buku belum menjadi bagian dari gaya hidup.
- b. Bagi pelajar tidak dididik untuk gemar membaca, tetapi lebih sering menghafal dan mengikuti apa yang dikatakan guru.
- c. Akses yang cukup sulit ketika ingin mendapatkan buku.
- d. Generasi yang serba instan.
- e. Pengaruh gadget di setiap aktivitas.
- f. Meningkatnya penggunaan *game online* dan sosial media mempengaruhi masyarakat yang kini cenderung malas membaca buku dibandingkan melihat sosial media.
- g. Perpustakaan terlalu formal, tidak boleh makan dan minum, tidak boleh berisik, dan memiliki batasan peminjaman buku. Hal ini membuat perpustakaan terlalu kaku dan terpaku dengan sistem.
- h. Tas yang harus dititipkan, membuat sebagian masyarakat merasa risih dan malas ke perpustakaan.

Konsep dasar perancangan pada perpustakaan umum Aceh Barat Daya adalah konsep Metafora dari bentuk tatanan buku dengan pendekatan Arsitektur Perilaku. Metafora menurut Anthony C. Antoniades, 1990 dalam bukunya "Poetic of Architecture" adalah suatu cara atau kreatifitas seseorang dalam mencoba memahami suatu bentuk, seakan hal tersebut sebagai suatu hal yang lain sehingga dapat dipahami lebih baik dari suatu topik dalam pembahasan. Yakni menjelaskan suatu subyek dengan subyek berbeda lainnya, atau usaha untuk melihat suatu subyek sebagai suatu subyek yang lain.

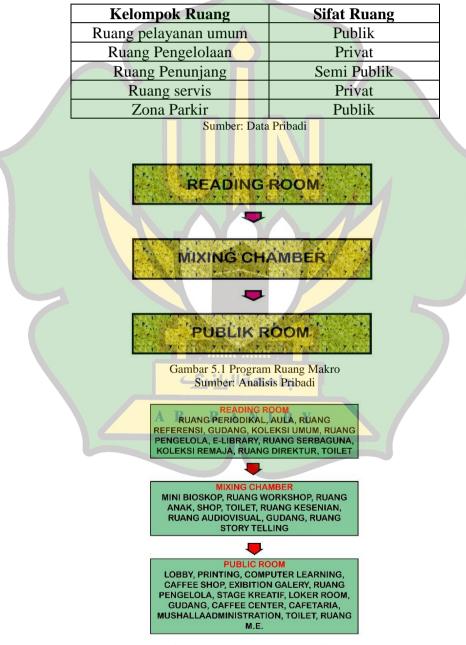
Solusi dari permasalahan kebiasaan masyarakat terhadap minat untuk mengunjungi perpustakaan munculah tema Arsitektur Perilaku. Pada tema ini

menjelaskan tentang kebiasaan masyarakat dalam mengunjungi perpustakaan terutama kenyamanan baik secara fisik maupun psikis, estetika pada bangunan, dan interaksi yang terjalin dengan bangunan sehingga permasalahan tersebut dapat diatas dengan penerapan prinsip-prinsip perilaku pada tema Arsitektur perilaku yang telah dijelaskan.

5.2 Rencana Tapak

5.2.1 Zonasi dan Sifat Ruang

Tabel 5.1 Zonasi dan Sifat Ruang

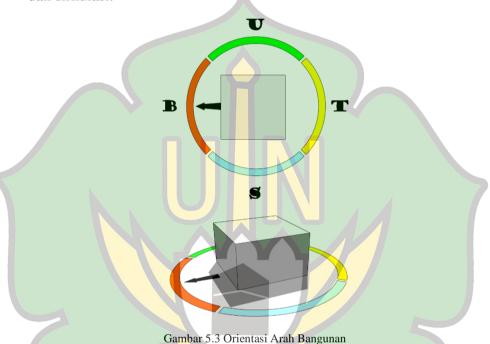


Gambar 5.2 Program Ruang Mikro Sumber: Analisis Pribadi

Penggambaran program ruang mikro ini adalah sampel untuk pembagian ruang. Ruang dapat bertambah sesuai kebutuhan Analisis perpustakaan.

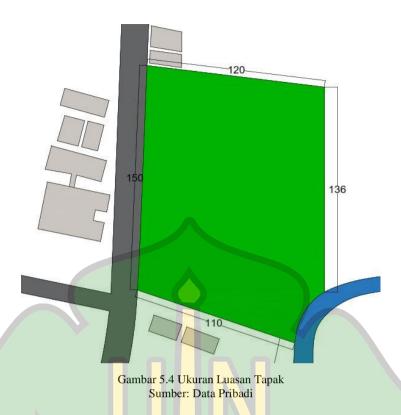
5.2.2 Tata Letak

Konsep tata letak diperoleh dari hasil analisis yang telah dilakukan pada pembagian zonasi ruang. Pengelompokkan tersebut dibagi menjadi kegiatan dan sirkulasi.

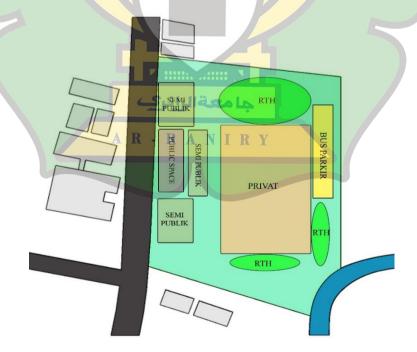


Orientasi bangunan dari perancangan Perpustakaan Umum ini mengarah ke sisi selatan *site*. Pemilihan orientasi ini dikarenakan supaya bagian depan bangunan mengikuti posisi jalan raya sehingga, wajah depan bangunan akan mudah terlihat oleh orang yang melintasi jalan raya.

Selain itu, pemilihan orientasi bangunan ini juga dikarenakan arah angin yang berhembus dari timur bisa dimanfaatkan agar masuk ke bangunan. Posisi bangunan yang mengarah pada sisi barat juga berguna agar *view* dari dalam mengarah lansung ke jalan utama dan beberapa bangunan penunjang perpustakaan lainnya seperti sekolah dan rumah sakit umum Aceh Barat Daya.



Site perancangan perpustakaan umum ini memiliki luas total 2,5 Ha dengan rincian sisi utara 120 m, sisi selatan 110 m, sisi timur 136 m dan sisi barat 150 m. Bentuk site yang sedikit miring ini mengikuti bentuk batas dari tiap sisi site sehingga tidak terlalu beraturan.

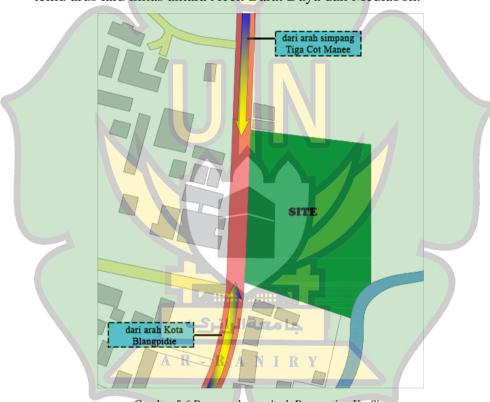


Gambar 5.5 Zoning Ruang Makro Sumber: analisis pribadi

Posisi bangunan perpustaan pada *site* terletak sedikit lebih ke arah timur. Pemilihan letak posisi ini berdasarkan pertimbangan terhadap kebisingan dari jalan raya serta pembagian zonasi ruang makro. Pada bagian depan bangunan merupakan ruang publik dan *semipublik* serta ruang terbuka hijau di sisi kanan dan kiri bangunan. Kemudian untuk parkir bus terletak di belakang bangunan atau sisi timur.

5.2.3 Pencapaian

Pencapaian menuju lokasi terbagi menjadi dua arah yaitu dari kota Blangpidie dan dari arah utara Simpang Tiga Cot Mane yang menjadi titik temu arus lalu lintas antara Aceh Barat Daya dan Meulaboh.

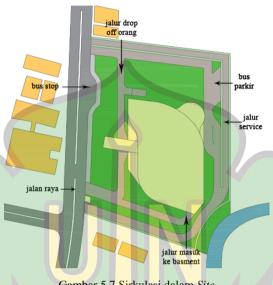


Gambar 5.6 Penggambaran Arah Pencapaian Ke Site Sumber: Analisis Pribadi

Perjalanan untuk menuju ke *site* atau tapak perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya termasuk baik karenakan bisa diakses dengan kendaraan pribadi maupun umum. Hal ini lokasi *site* berada di tepi jalan raya dengan sirkulasi dua jalur. Selain itu, jalan raya yang berada di depan *site* juga di lalui oleh bus sekolah dan kendaraan antar jemput lainnya.

5.2.4 Sirkulasi

Pola sirkulasi yang digunakan pada perpustakaan umum aceh barat daya ini menggunakan pola sirkulasi *linear*. Pemilihan sirkulasi ini mengikuti contoh dari objek perancangan sejenis. konsep sirkulasi *linear* ini mengikuti garis sisi *site*.



Gambar 5.7 Sirkulasi dalam *Site* Sumber: Analisis Pribadi

Pada konsep sirkulasi *site* perancangan perpustakaan ini dibagi beberapa jenis yaitu sirkulasi untuk servis, sirkulasi untuk bus dan sirkulasi untuk kendaraan lain seperti mobil minibus, motor, dan lain lainnya. Kemudian, untuk sirkulasi masuk ke dalam parkir yang berada pada bagian bawah bangunan (*basement*), terletak pada bagian samping bangunan.



Gambar 5.8 Arah Jalur Sirkulasi dalam *Site* Sumber: Analisis Pribadi

Jalur masuk pada *site* perpustakaan umum aceh barat daya ini berada pada bagian sisi selatan baik sirkulasi untuk servis maupun untuk kendaaran untuk pengunjung perpustakaan. Peletakkan jalur masuk di sisi selatan ini bertujuan untuk membuat jalur masuk kendaraan servis tidak terganggu apabila sewaktu-waktu terjadinya kemacetan yang terjadi sehingga tidak mengganggu jalur sirkulasi kendaraan servis.

5.3 Konsep Bangunan/Gubahan Massa

5.3.1 Konsep Bangunan

Perancangan perpustakaan umum Aceh Barat Daya ini menggunakan pendekatan perancangan Arsitektur perilaku dengan konsep Metafora yang terinspirasi dari bentuk tatanan buku. Berdasarkan pendekatan dan konsep perancangan, perpustakaan umum ini akan mengambil bentuk bangunan dari gabungan buku yang disusun dengan berbagai tatanan hingga membentuk suatu yang unik. Konsep bentuk ini selanjutnya akan sedikit dimodifikasi.



Pemilihan konsep pada Perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini mengambil ide bentuk yang terdiri dari beberapa jenis buku yang di tata dengan berbagai posisi. Gabungan tatanan buku ini memberi kesan bagaimana suatu yang berbeda bisa membentuk suatu kesatuan yang unik. Terdapat berbagai bentuk posisi tatanan buku yang diterapkan pada desain perpustakaan ini. Posisi buku yang tebuka memberi kesan menarik pandangan seseorang untuk ingin membacanya.

5.3.2 Gubahan Massa

Desain perpustakaan ini melakukan pendekatan perancangan Arsitektur perilaku dengan menerapkan konsep Metafora. Bentuk dari perpustakaan ini pada dasarnya tetap berpedoman pada standar nasional perpustakaan yang memaksimalkan bentuk dan ruang di dalam sehingga mudah untuk diubah-ubah sesuai kebutuhan ruangan.



Gambar 5.10 Perubahan Bentuk Denah Lantai Bangunan Sumber: Analisis Pribadi

Perpustakaan ini didesain dengan tiga level lantai dengan rincian lantai paling bawah merupakan area publik, area service administrasi dan beberapa ruang baca. Lantai selanjutnya merupakan lantai utama ruang baca dewasa, ruang baca agama, dan ruang baca untuk difabel. Kemudian, untuk lantai level tiga merupakan area perkantoran perpustakaan dan dinas-dinas terkait. Pemilihan ini didasarkan oleh peraturan mengenai perhitungan koefisien lantai bangunan serta kebutuhan ruang yang telah dianalisis terlebih dahulu.

Bentuk dasar denah bangunan ini merupakan persegi panjang yang kemudian mengikuti bentuk analogi tunas kelapa. Selanjutnya bentuk tersebut dimodifikasi dan dilakukan pengurangan dan penambahan bentuk. Transformasi bentuk perlantai ini didasari dengan mempertimbangkan garis bentuk *site* sehingga garis bentuk bangunan akan terlihat selaras dengan *site*.



Gambar 5.11 Transformasi Bentuk Bangunan Sumber: Data Pribadi.

5.4 Konsep Ruang

Konsep ruang yang akan diterapkan pada peracangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya, berdasarkan hasil analisis terhadap studi banding tema sejenis yang mengadopsi Arsitektur Perilaku, yaitu:

a. Ruang Publik dan Penunjang



Gambar 5.12 Ilustrasi Ruang Bersantai Sumber: <u>Archdaily.Com</u>

Bukaan besar untuk mendapatkan pencahayaan alami dan dipadukan dengan furnitur yang sesuai dengan kegiatan bersantai dengan tidak meninggalkan fungsi utama bangunan, yaitu perpustakaan sehingga tidak menimbulkan kesan kaku dan monoton.



Gambar 5.13 Ilustrasi Area Bersantai *Outdoor* Sumber: Archdaily.Com

Bagian luar bangunan dilengkapi taman yang dapat digunakan untuk tidur siang, piknik, membaca di luar, atau berkumpul.

b. Stage Performance



Gambar 5.14 Ilustrasi Stage Performance Sumber: <u>freepik.com</u>

Stage Performance disediakan untuk mewadahi aktivitas dan kreativitas masyarakat. Stage bisa digunakan untuk acara kegiatan yang menampilkan karya seni dari buku-buku, seperti kegiatan mendongeng.

c. Exhibition Gallery



Gambar 5.15 Ilustrasi *Exhition Gallery Sumber*: <u>ed.ac.uk</u>

Exhibition Gallery disediakan untuk memamerkan buku-buku ataupun tulisan-tulisan yang berharga.

d. Ruang Penyimpanan Buku dan Ruang Baca



Gambar 5.16 Ilustrasi Rak Penyimpanan Buku Sumber: ed.ac.uk

Rak-rak buku yang berundak dan bergelombang dapat memaksimalkan ruang karena dapat digunakan sebagai tangga dan tempat duduk ketika membaca.

5.5 Konsep/Struktur, Konstruksi, dan Utilitas

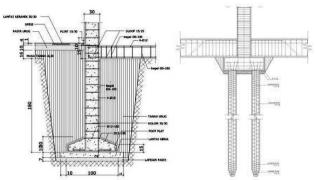
Pada sebuah perancangan bangunan haruslah memenuhi standar-standar tentang ketentuan peraturan bangunan. Perencanaan Perpustakaan Umum di Aceh Barat Daya ini juga akan memperhatikan segala aspek ketentuan persyaratan bangunan.

Wilayah Aceh Barat Daya (Abdya), merupakan salah satu kabupaten dalam Provinsi Aceh, yang berpotensi besar rawan terjadinya berbagai bencana, baik bencana banjir, badai, dan gempa. Berdasarkan Qanun Kabupaten Aceh Barat Daya Nomor 10 Tahun 2015 tentang Persyaratan Keandalan Bangunan Gedung, terdiri atas persyaratan keselamatan, persyaratan kesehatan, persyaratan kenyamanan, dan persyaratan kemudahan.

5.5.1 Konsep Struktur

a. Struktur Pondasi

Struktur pondasi yang akan digunakan pada Gedung Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini adalah struktur pondasi tapak dan tiang pancang. Penggunaan struktur tersebut dikarenakan cocok untuk bangunan 1-4 lantai sesuai dengan rencana desain.



Gambar 5.17 Pondasi Tapak dan Tiang Pancang Sumber: Septiantoni.Wordpress.Com

b. Struktur Rangka Bangunan

Struktur rangka yang akan digunakan yaitu struktur rigid frame. Pada sistem struktur ini, beban yang ditahan oleh bangunan akan disalurkan melalui kolom dan balok.



Struktur Atap

Struktur atap menggunakan struktur dak dan pelana.



septiantoni.wordpress.com

5.5.2 Konsep Utilitas

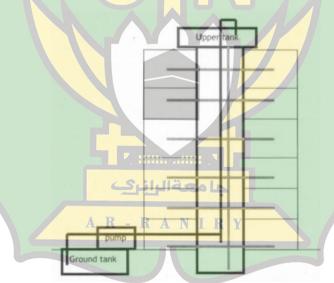
Sistem Distribusi Air Bersih

Sistem jaringan air bersih yang digunakan pada perancangan Gedung Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya adalah dengan

Sumber: pixabay.com

menggunakan *Down Feed System*. *Down Feed System* adalah suatu sistem di mana saluran utama suplai air domestik yang masuk menyediakan isapan ke pompa pendorong yang memompa air ke tangki penyimpanan yang terletak di bagian atas gedung. Kelebihan dari sistem ini adalah:

- Sistem pompa yang menaikkan air ke tangki atas bekerja secara otomatis dengan cara yang sangat sederhana sehingga kesulitan dapat ditekan.
- 2. Perawatan tangki sangat sederhana dibandingkan dengan tangki tekan.
- 3. Tidak memerlukan pompa otomatis (kecuali untuk sistem pencegah kebakaran seperti *hydrant* dan *sprinkler*.
- 4. Pompa tidak bekerja secara terus menerus sehingga lebih efisien dan awet.
- 5. Air bersih selalu tersedia setiap saat.



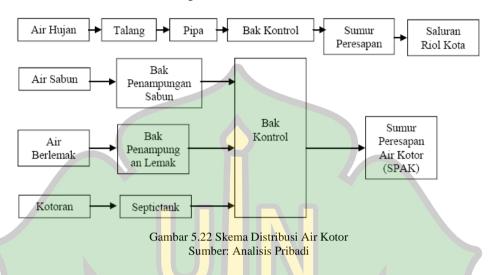
Gambar 5.21 *Down Feed System* Sumber: *dotedu.id*

b. Sistem Distribusi Air Kotor

Sistem distribusi air kotor yang diterapkan pada bangunan diklasifikasikan menjadi dua jenis, yaitu:

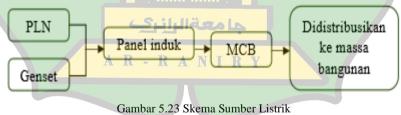
1. Memanfaatkan air hujan yang jatuh kea tap bangunan, untuk kemudian digunakan sebagai penyiram tanaman.

2. Air kotor yang berasal dari urinoir menuju resapan, sedangkan limbah dari kloset disalurkan langsung menuju *septictank* kemudian disalurkan lagi menuju bak resapan. Air kotor yang berasal dari dapur dan wastafel juga melalui bak resapan sebelum disalurkan ke riol kota.



c. Sistem Inslatasi Listrik

Sumber utama listrik yang digunakan di lingkungan Gedung Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini berasal dari PLN dan untuk sumber cadangan listrik menggunakan genset (*generator set*). Aliran listrik dialirkan menuju jaringan kabel ke tiap saluran yang membutuhkan tenaga listrik.



Sumber: Analisis Pribadi.

d. Sistem Instalasi Sampah

Sistem pembuangan sampah pada bangunan menggunakan tempat sampah yang ditempatkan di setiap lantai, lalu dibuang menuju tempat pembuangan sementara di lingkungan bangunan dan diangkat oleh truk sampah lalu dibuang menuju tempat pembuangan akhir.



Gambar 5.24 Skema Instalasi Sampah Sumber: Analisis Pribadi

e. Sistem Pengamanan dan Kebakaran

i. Sistem Keamanan

Pada sistem keamanan, Gedung Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya akan menggunakan CCTV yang akan dipasang pada sudut-sudut bangunan dan ruang-ruang yang menyimpan barang penting. Kamera CCTV yang tersebar di dalam dan luar bangunan akan diawasi oleh staf keamanan di dalam ruang control.



Gambar 5.25 CCTV Sumber: *orbitadigital.com*

ii. Sistem Kebakaran

Pengamanan kebakaran pada Gedung Perpustakaan Aceh Barat Daya dalam prakteknya akan menggunakan tiga tahap, diantarnya:

a) Tahap awal, pada tahap ini adalah pencegahan pertama jika terjadi kebakaran pada bangunan, menggunakan *smoke detector, heat detector, sprinkler*, dan *water hydrant*.



Gambar 5.26 Sistem Pemadam Kebakaran Sumber: *hydrantsprinkler.com*

b) Tahap kedua, pada tahap ini adalah aturan mengenai peletakan setiap elemen pengamanan kebakaran.

Tabel 5.2 Aturan Peletakan Elemen Pengamanan Kebakaran

Alat	Luas Pelayanan	Keterangan
Water Hydrant	Jarak maks. 30 m ² Luas pelayanan 800 m ²	Ditempatkan dikoridor, ditaman atau di luar bangunan.
Kimia Portable	Jarak maks. 25 m ² Luas pelayanan 200 m ²	Ditempatkan pada area pelayanan dan servis.
Sprinkler	Jarak maks. 6-9 m² Luas pelayanan 25 m²	Diletakkan di langit-langit rua <mark>ngan.</mark>

Sumber: Data Arsitek

c) Tahap ketiga, pada tahap terakhir ini adalah langkahlangkah evakuasi apabila kebakaran sudah tidak dapat ditangani oleh tahap satu dan dua.

Tabel 5.3 langkah-langkah evakuasi tahap lain

Alat	Keterangan	
	Pada setiap 25 m, dilengkapi dengan blower tahan api	
Tangga Darurat	minimal 2 jam. Lebar pintu 90 cm, lebar tangga	
	minimal 1,5 m.	
Koridor	Lebar minimal 1,8 meter.	
Sumber Listrik	Bekerja pada saat listrik padam, untuk lampu darurat	
Cadangan	dan menjalankan pompa hydrant.	
Penerangan	Lampu penunjuk pintu darurat (exit), tangga darurat	
Darurat	dan koridor.	

Sumber: Data Arsitek

f. Sistem Penghawaan

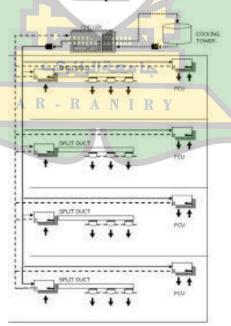
Untuk menjaga kenyamanan pengguna didalam bangunan sangat diperlukan sistem penghawaan ruangan yang baik. Gedung Perpustakaan Umum Aceh Barat daya menggunakan penghawaan alami dan buatan.

1. Penghawaan Alami

Pada jenis penghawaan ini menggunakan bukaan berupa ventilasi pada ruang-ruang seperti ruang servis dan pelayanan dan beberapa ruang khusus di *maker space*. Dengan memanfaatkan sistem *cross ventilation* yang memungkinkan terjadinya sirkulasi udara semaksimal mungkin.

2. Penghawaan Buatan

Gedung Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya adalah jenis bangunan yang hampir semua kegiatannya di dalam bangunan. Oleh karena itu, tidak akan cukup jika hanya mengandalkan penghawaan alami, diperlukan pengkondisian udara di dalam ruangan dengan menggunakan pendingin ruangan berupa *air conditioner* (AC). Pemasangan AC akan menggunakan sistem AC Central dan AC Split.



Gambar 5.27 Sistem Penghawaan Buatan Sumber: *vedcmalang.com*

5.6 Konsep Lansekap

Desain lanskap yang diterapkan pada Perpustakan Umum Aceh Barat Daya ini menekankan pada permainan garis yang melengkung dan garis lurus serta mengikuti garis bentuk bangunan. Namun, pada penerapan desainnya, lanskap pada perpustakaan ini juga akan diselaraskan dengan tema Arsitektur Perilaku supaya mendapatkan kesesuaian antara bangunan dan lanskapnya.



Gambar 5.28 Contoh Konsep Lanskap Sumber: *Pinterest*

Pada lanskap bagian depan bangunan, desain yang dihadirkan adalah sebagai pembatas ruang publik dengan semi publik, namun masih bersandingan sehingga tercipta kegiatan perilaku yang saling berinteraksi antara ruang dalam *site* dan luar *site* tanpa dibatasi oleh pagar.



Gambar 5.29 Contoh Konsep Lanskap Zona Publik dan Semi Publik Sumber: *Analisis Pribadi*

Selain itu, pada perancangan perpustakaan ini juga memberi sedikit ruang sirkulasi umum untuk publik; bagian lanskap depan bangunan yang menyediakan halte bus. Perencanaan ini bertujuan untuk memberi kemudahan bagi pengunjung perpustakaan agar bisa dicapai dengan menggunakan transportasi umum.



Gambar 5.30 Contoh Halte Bus Sumber: *Pinterest*.

Penerapan konsep pada lanskap perancangan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini menggunakan dua elemen material, *yaitu softscape* dan *hardscape*.

5.6.1 Softscape

Konsep lanskap *softscape* membahas tentang penerapan benda alam yang hidup, seperti vegetasi. Adapun jenis vegetasi yang digunakan pada konsep lanskap Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini adalah sebagai berikut:

1. Tanaman Peneduh

Pada konsep lanskap peneduh, ada beberapa jenis tanaman yang digunakan pada beberapa sudut taman.

Tabel 5.4 Jenis Tumbuhan Peneduh

No.	Jenis Tanaman	Foto	Keterangan
1	Angsana (Pterocarpus indicus)	R	Sebagai peneduh pada bagian tepi <i>site</i> dan pedestrian sirkulasi kendaraan
2	Trembesi (Samanea Saman)		Sebagai peneduh pada pedestrian



Sumber: pinterest

Tanaman Pengarah

Tabel 5.5 Jenis Tumbuhan Pengarah

No.	Jenis Tanaman	Foto	Keterangan
1	Palem Raja (Roystonea regia)		Pengarah pada sirkulasi dalam <i>site</i>
2	Trembesi (Samanea Saman)		Pengarah para jalur depan banguna dan menjadi pembatas antara <i>site</i> dan jalan raya

Sumber: pinterest.

Tanaman Hias (Keindahan)

Tabel 5.6 Jenis Tumbuhan Pengarah

No.	Jenis Tanaman	Foto	Keterangan
1	Pohon Keunanga (Cananga odorata)		Sebagai penghias taman serta pengharum taman yang juga berguna untuk mengusir nyamuk

2	Cemara Udang Bonsai (Casuarina equisetifolia)	Sebagai penghias taman dan menciptakan kesan yang elegan dan eksotis
3	Bunga- bungaan	Berfungsi sebagai penghias taman yang menciptakan kesan lebih berwarna pada lanskap

5.6.2 Hardscape

Pada konsep landskap *hardscape* ini membahas mengenai penerapan benda mati yang menjadi elemen material lanskap. Adapun *hard material* yang digunakan pada konsep lanskap Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini adalah sebagai berikut:

1. Material perkerasan

Tabel 5.7 Tabel Jenis Material Hardscape

No.	Jenis P <mark>erkera</mark> san	Keterangan
1	Batu Alam A R - 1	 Batu Andesit, jenis batu ini mempunyai ciri-ciri tidak mudah terkena lumut, strukturnya padat dan tahan terhadap perubahan cuaca, jenis batu ini sangat cocok dijadikan pagar atau dinding rumah. Batu Koral Sikat, jenis batu ini mempunyai ciri khas bulat dan kecil yang biasanya digunakan untuk memperindah tampilan taman. Batu Marmer, jenis batu ini dapat memberikan kesan dingin, sejuk dan segar, pada umumnya jenis batu ini jenis batu ini sering digunakan dilantai. Batu Templek, jenis batu ini sangat cocok untuk kolam dan pagar rumah.
2	Grass Block	Berfungsi sebagai perkerasan pada jalur pedestrian perpustakaan

3	Aspal	Material ini digunakan pada jalur sirkulasi
		lanskap perancangan perpustakaan.

Sumber: Data Pribadi

2. Lampu Taman

Lampu taman merupakan elemen penting untuk taman pada malam hari. Pemilihan jenis lampu taman juga sangat penting dalam menciptakan suasana malam yang hangat.

Perencanaan Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini menggunakan dua jenis lampu taman yaitu lampu untuk penerang jalur pejalan kaki, lampu taman rendah untuk penerangan skala mikro dan lampu sorot untuk beberapa titik penerangan vegetasi



Sumber: google.com

3. Bangku Taman

Konsep tempat duduk atau bangku taman pada Perpustakaan Umum Aceh Barat Daya ini didesain dengan unik, namun tetap memperhatikan tema Arsitektur Perilaku.



Gambar 5.34 Desain Tempat Duduk 1 Sumber: google.com

Gambar di atas merupakan salah satu desain tempat duduk taman yang memperhatikan tingkah perlaku pengunjung. Tempat duduk yang didesain satu persatu, namun masih dalam satu kesatuan membuat orang tidak mudah untuk menjadikan tempat duduk seperti ini sebagai tempat tidur.



Gambar 5.35 Desain Tempat Duduk 2 Sumber: google.com

Desain tempat duduk jenis dua ini merupakan seperti bentuk buku yang dilipat. Hal ini bertujuan untuk membuat setiap orang yang hendak duduk di bangku ini akan selalu mengingat tentang buku agar selalu dibaca. Desain tempat duduk ini merupakan alternatif dalam melatih pola ingatan pengunjung perpustakaan.

4. Tempat Pembuangan Sampah

Sampah merupakan limbah yang sangat tidak baik untuk taman. Selain merusak, sampah juga membuat kesan kotor pada taman. Oleh karena itu, setiap taman harus menyediakan tempat sampah untuk umum. Pemilihan tempat sampah dengan pengelompokkan jenis sampah ini berguna untuk melatih pola perilaku masyarakat agar bisa

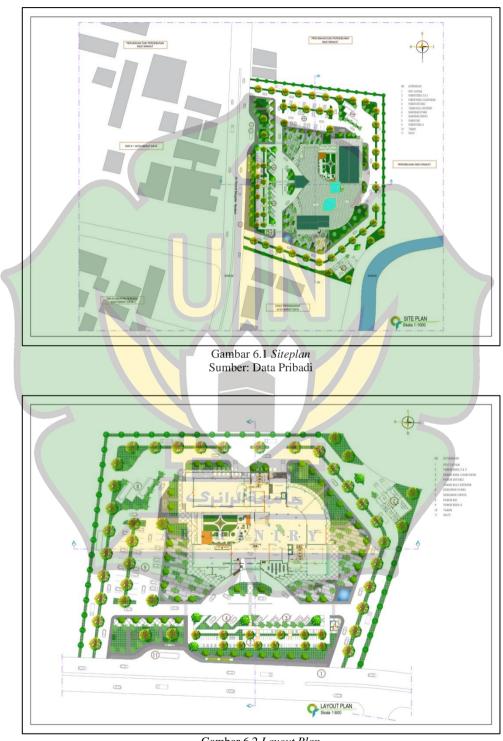
mmbuang sampah dengan memisahkan sampah terurai dengan tidak terurai



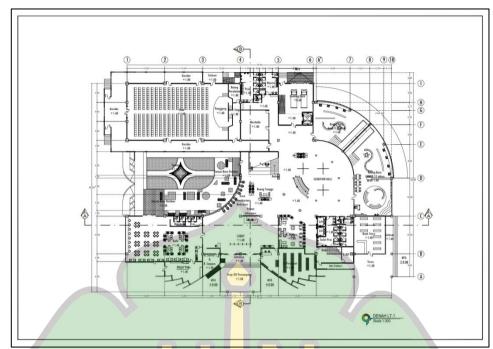
BAB IV

KONSEP PERANCANGAN

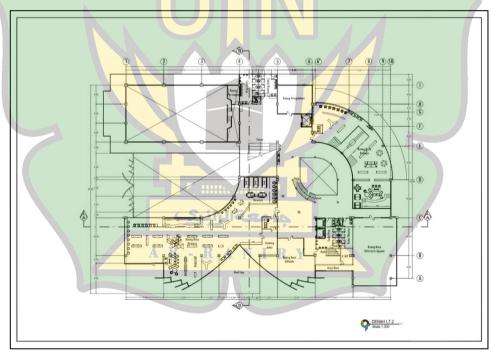
6.1 Gambar Arsitektural



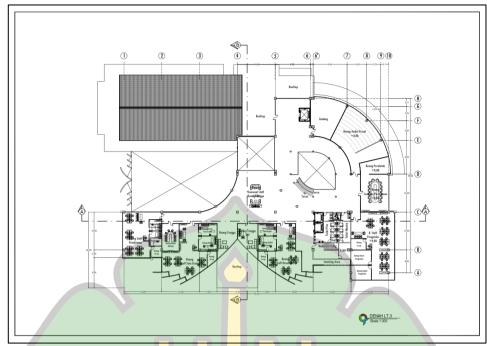
Gambar 6.2 *Layout Plan* Sumber: Data Pribadi



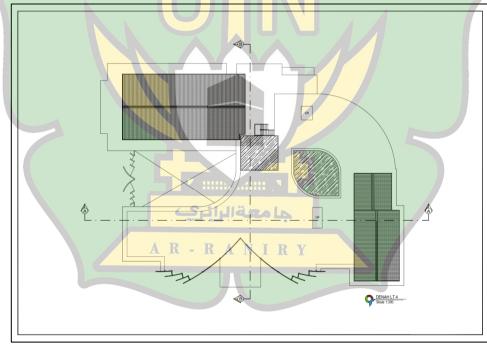
Gambar 6.3 Denah Lantai Satu Sumber: Data Pribadi



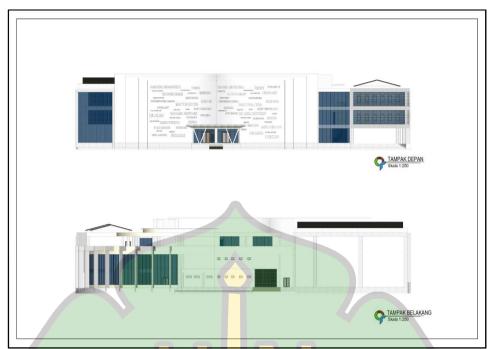
Gambar 6.4 Denah Lantai Dua Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.5 Denah Lantai Tiga Sumber: Data Pribadi



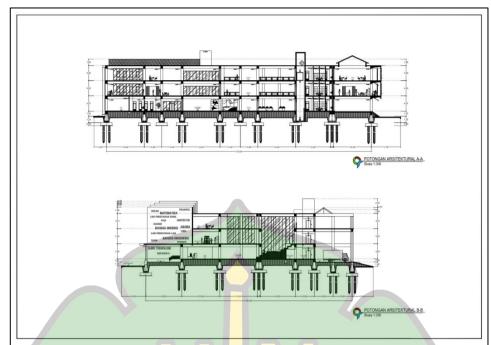
Gambar 6.6 Denah Lantai Empat Sumber: Data Pribadi



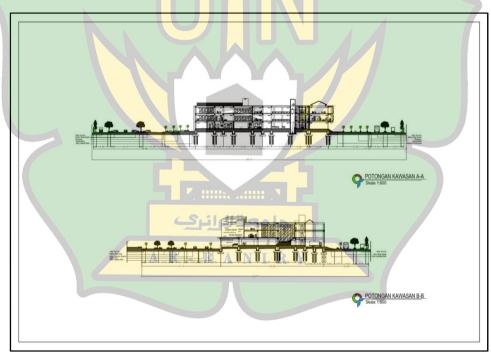
Gamba<mark>r 6.7 Tamp</mark>ak <mark>Dep</mark>an <mark>dan Belaka</mark>ng Bangunan Sumber: Data Pribadi



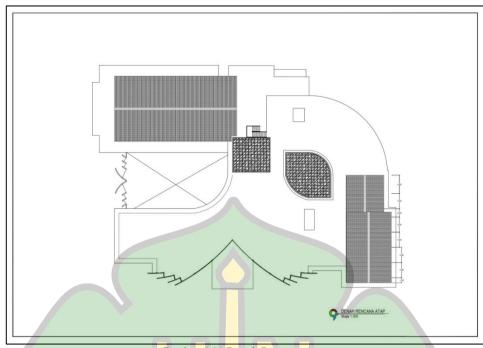
Gambar 6.8 Tampak Samping Kanan dan Samping Kiri Bangunan Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.9 Potong<mark>an A-A d</mark>an B-B Bangunan Sumber: Data Pribadi



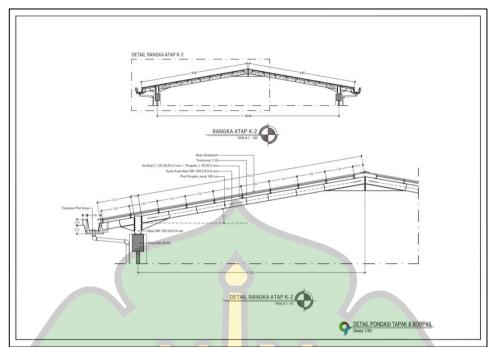
Gambar 6.10 Potongan Kawasan A-A dan B-B Bangunan Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.11 Denah Rencana Atap Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.12 Denah Rencana Rangka Atap Sumber: Data Pribadi

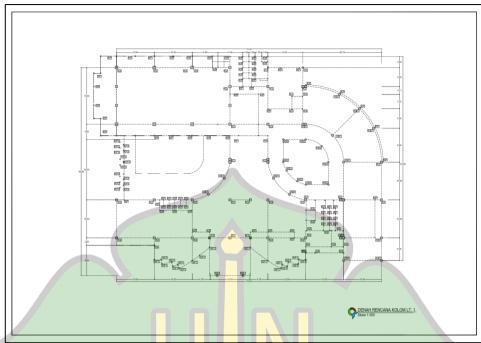


Gam<mark>b</mark>ar 6.13 Detai<mark>l R</mark>ang<mark>ka A</mark>tap Ruang Aula Sumber: Data Pribadi

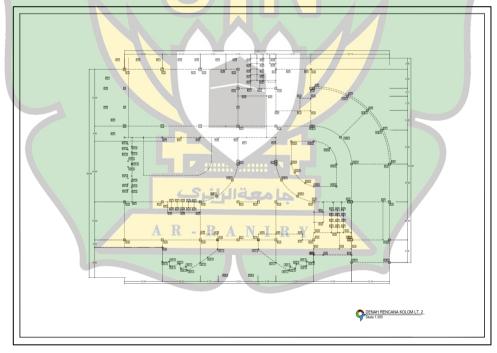


Gambar 6.14 Denah Rencana Atap Dag Sumber: Data Pribadi

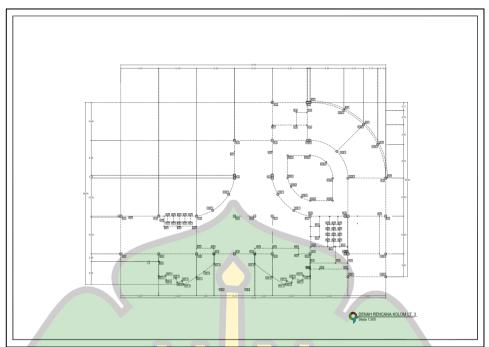
6.2 Gambar Struktural



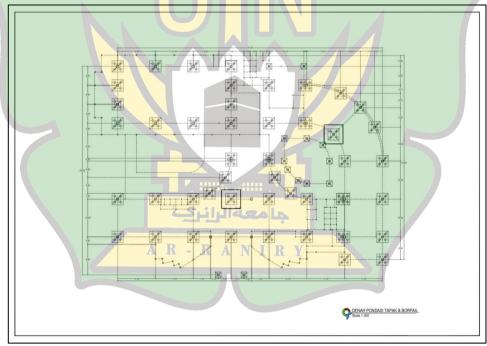
Gambar 6.15 Denah Rencana Kolom Lantai Satu Sumber: Data Pribadi



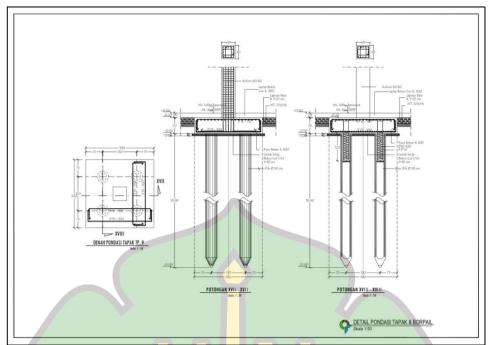
Gambar 6.16 Denah Rencana Kolom Lantai Dua Sumber: Data Pribadi



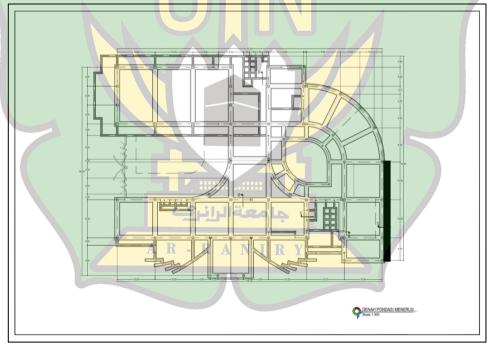
Gamb<mark>ar</mark> 6.17 <mark>Denah Re</mark>nca<mark>na</mark> Kolom Lantai Tiga Sumber: Data Pribadi



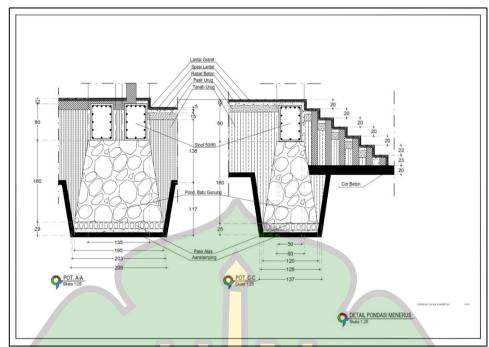
Gambar 6.18 Denah Rencana Pondasi Borpail dan Tapak Sumber: Data Pribadi



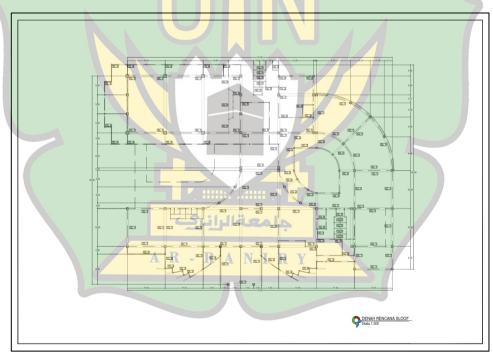
Gambar 6.19 Detail Pondasi Borpail dan Pondasi Tapak Sumber: Data Pribadi



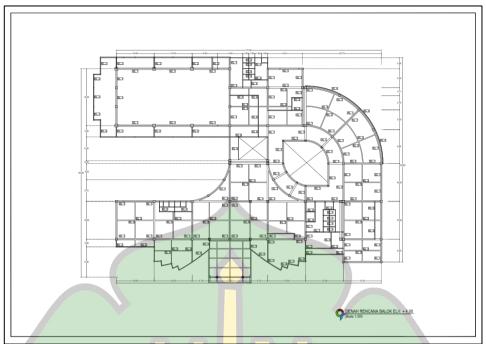
Gamabr 6.20 Denah Rencana Pondasi Menerus Sumber: Data Pribadi



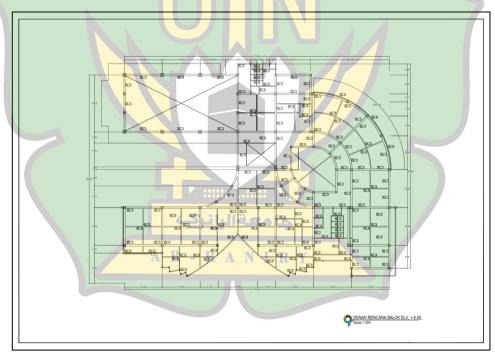
Gambar 6.21 Detail Pondasi Menerus Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.22 Denah Rencana Sloof Sumber: Data Pribadi



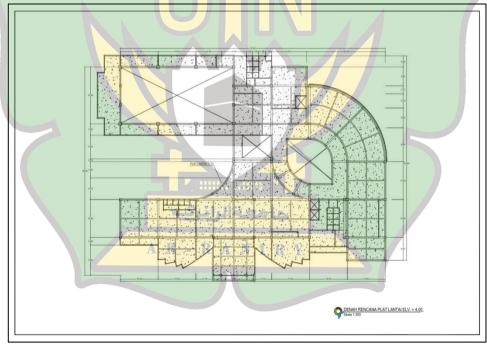
Gamb<mark>ar</mark> 6.23 <mark>Denah Rencana</mark> Balok Lantai Satu Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.24 Denah Rencana Balok Lantai Dua Sumber: Data Pribadi

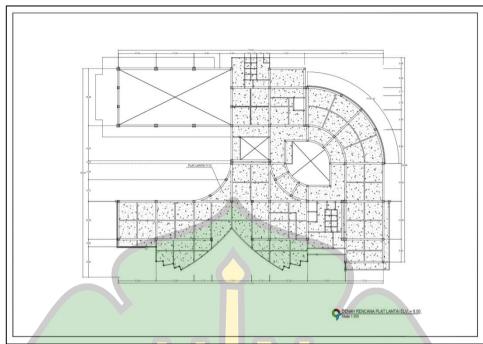


Gam<mark>bar</mark> 6.25 <mark>Denah Rencana</mark> Balok Lantai Tiga Sumber: Data Pribadi

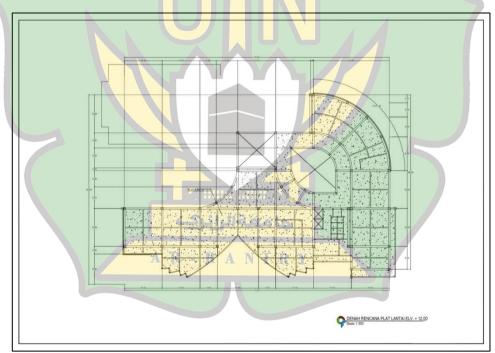


Gambar 6.26 Denah Rencana Plat Lantai Satu

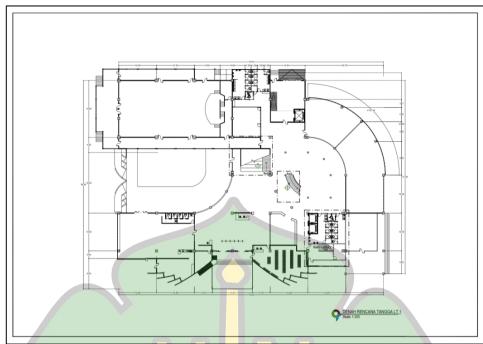
Sumber: Data Pribadi



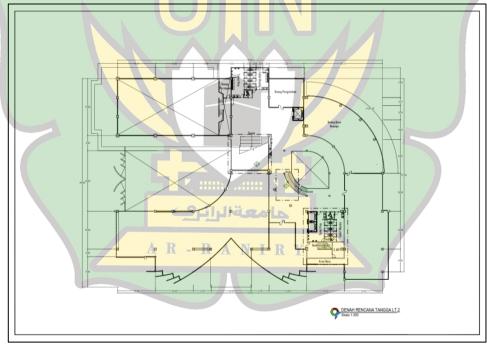
Gambar 6.27 Denah Rencana Plat Lantai Dua Sumber: Data Pribadi



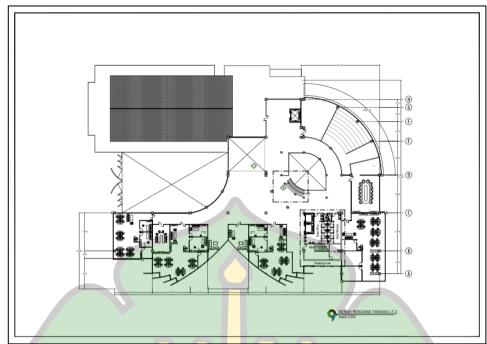
Gambar 6.28 Denah Rencana Plat Lantai Tiga Sumber: Data Pribadi



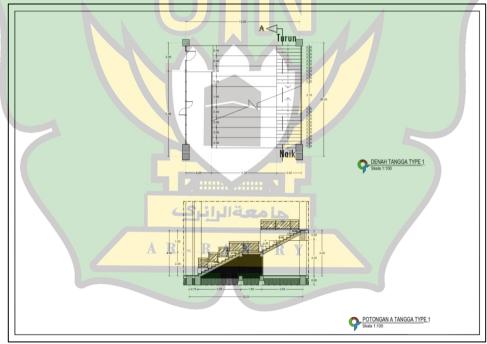
Gambar 6.29 Denah Rencana Tangga Lantai satu Sumber: Data Pribadi



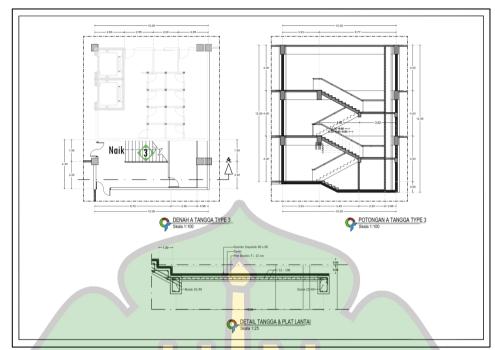
Gambar 6.30 Denah Rencana Tangga Lantai Dua Sumber: Data Pribadi



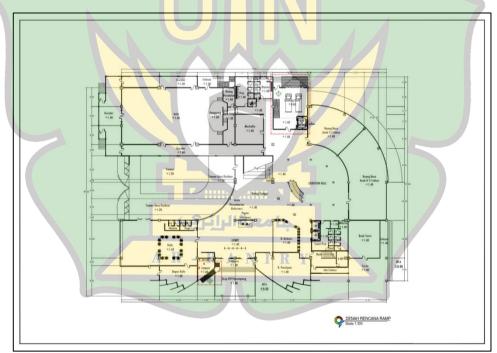
Gamb<mark>ar 6.31 Denah Rencana Tangga L</mark>antai Tiga Sumber: Data Pribadi



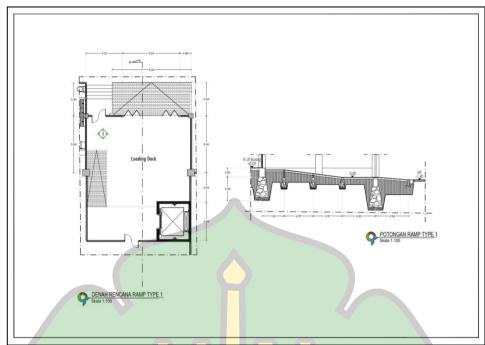
Gambar 6.32 Detail Tangga Tipe Satu Sumber: Data Pribadi



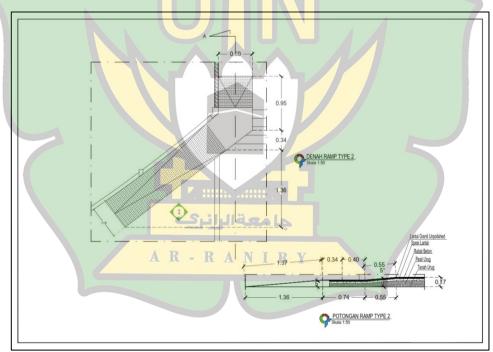
Gambar 6.33 Detail Tangga Tipe Dua Sumber: Data Pribadi



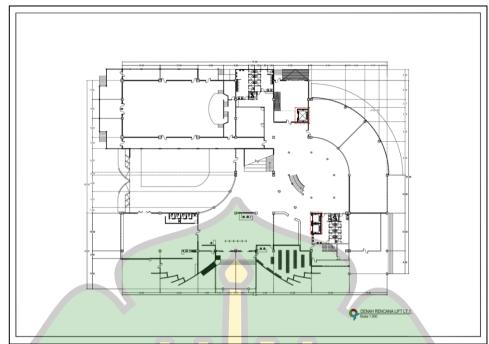
Gambar 6.34 Denah Rencana Ramp Sumber: Data Pribadi



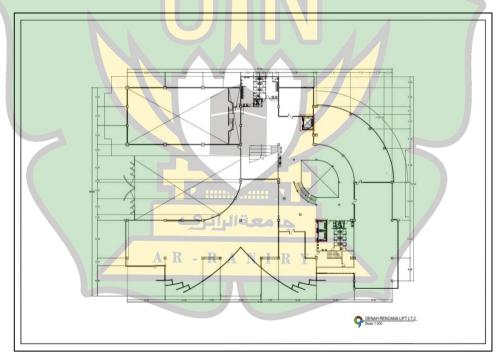
Gambar 6.35 Detail Ramp Tipe Satu Sumber: Data Pribadi



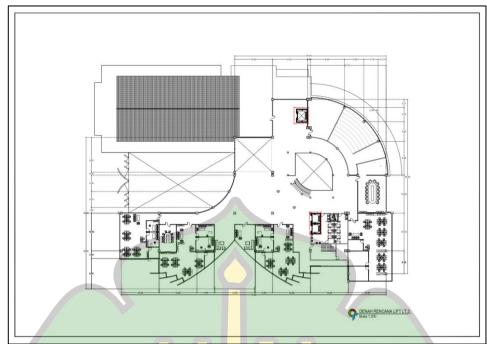
Gambar 6.36 Detail Ramp Tipe Dua Sumber: Data Pribadi



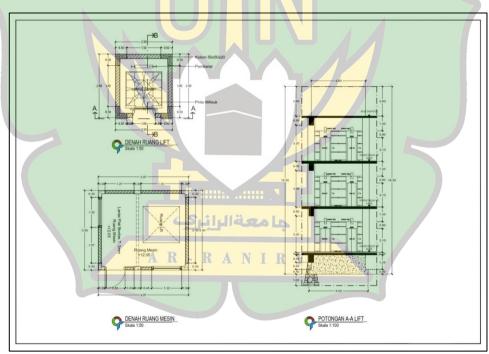
Gambar 6.37 Denah Rencana Lift Lantai Satu Sumber: Data Pribadi



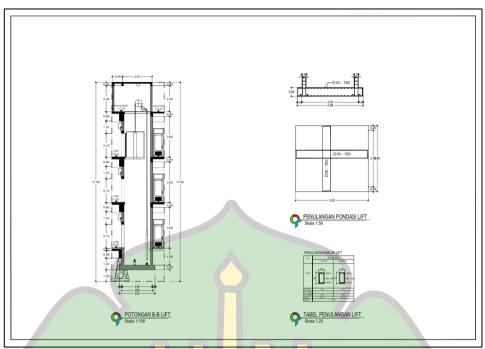
Gambar 6.38 Denah Rencana Lift Lantai Dua Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.39 Denah Rencana Lift Lantai Tiga Sumber: Data Pribadi

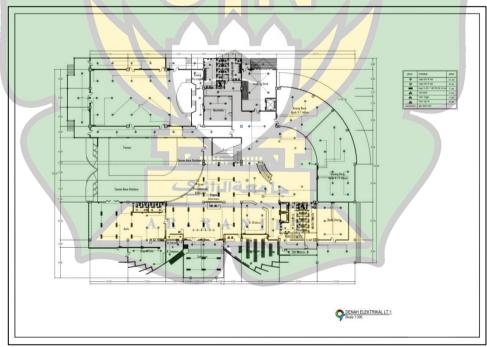


Gambar 6.40 Detail Potongan A-A Lift Sumber: Data Pribadi

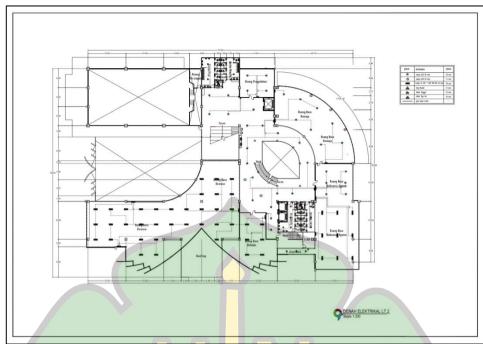


Gambar 6.41 Detail Potongan B-B Lift Sumber: Data Pribadi

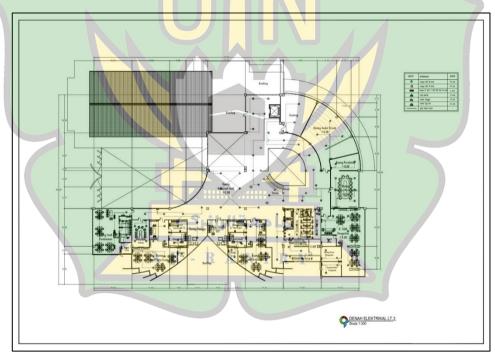
6.3 Gambar Mekanikal Elekt<mark>ri</mark>ka<mark>l d</mark>an *Plumbing*



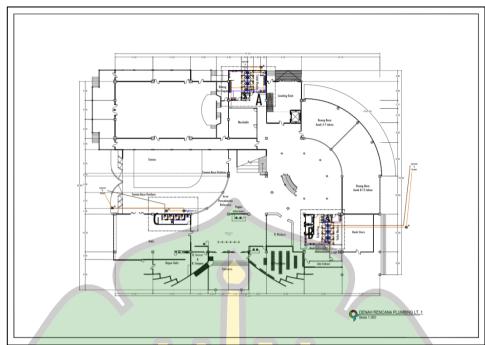
Gambar 6.42 Denah Rencana Elektrikal Lantai Satu Sumber: Data Pribadi



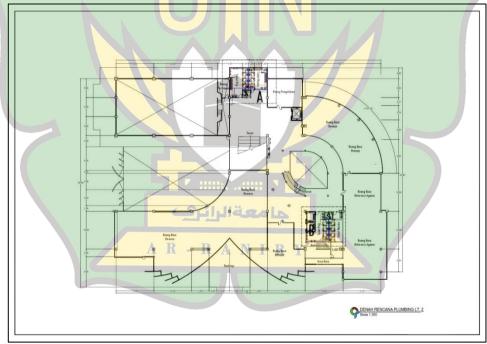
Gambar 6.43 Denah Rencana Elektrikal Lantai Dua Sumber: Data Pribadi



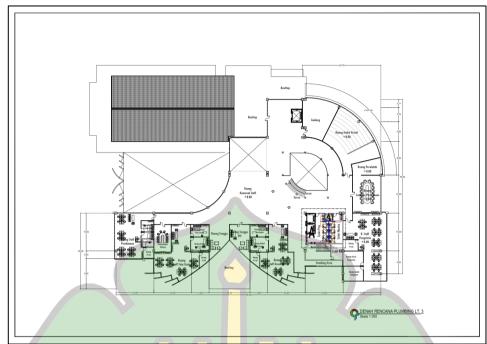
Gambar 6.44 Denah Rencana Elektrikal Lantai Tiga Sumber: Data Pribadi



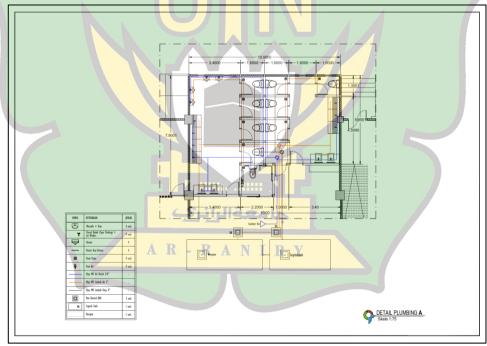
Gambar 6.45 Denah Rencana *Plumbing* Lantai Satu Sumber: Data Pribadi



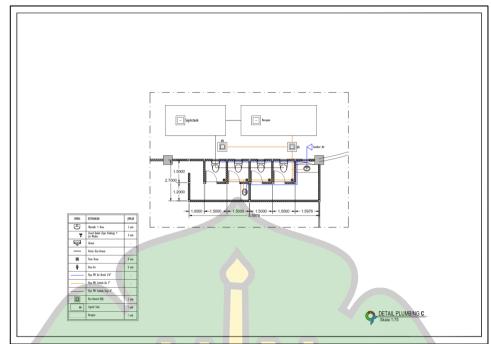
Gambar 6.46 Denah Rencana *Plumbing* Lantai Dua Sumber: Data Pribadi



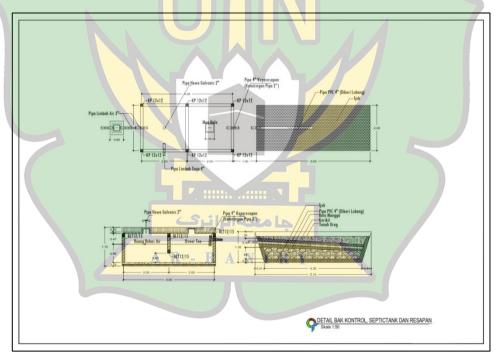
Gambar 6.47 Denah Rencana *Plumbing* Lantai Tiga Sumber: Data Pribadi



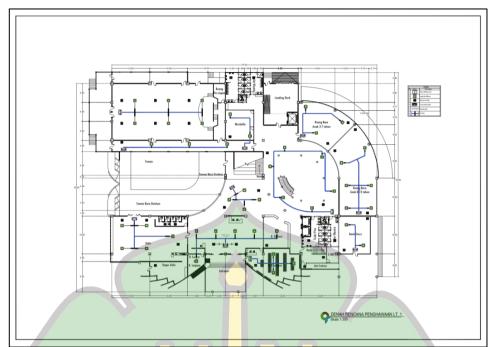
Gambar 6.48 Detail *Plumbing* Tipe A Sumber: Data Pribadi



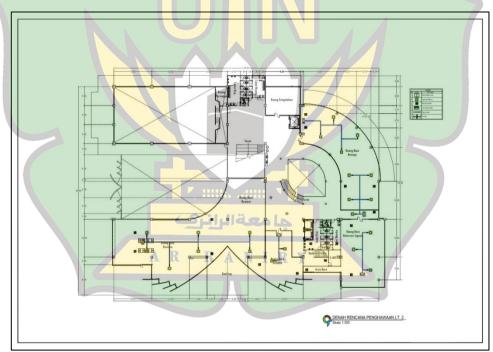
Gambar 6.49 Detail *Plumbing* Tipe B Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.50 Detail Bak Kontrol, Septitank Dan Resapan Sumber: Data Pribadi



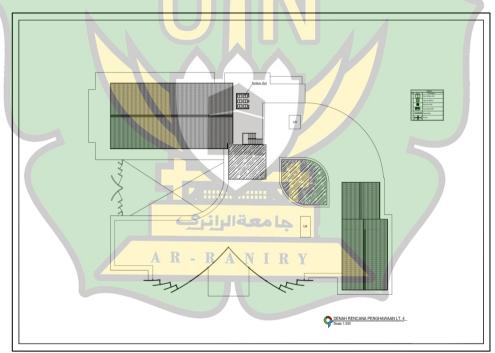
Gambar 6.51 Denah Rencana Penghawaan Lantai Satu Sumber: Data Pribadi



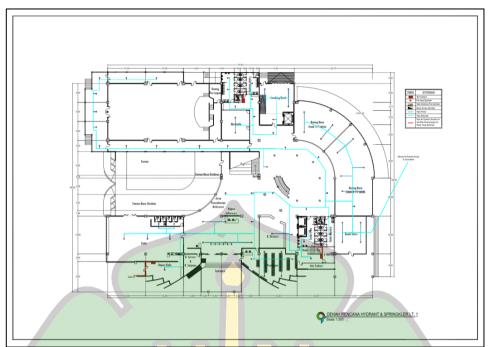
Gambar 6.52 Denah Rencana Penghawaan Lantai Dua Sumber: Data Pribadi



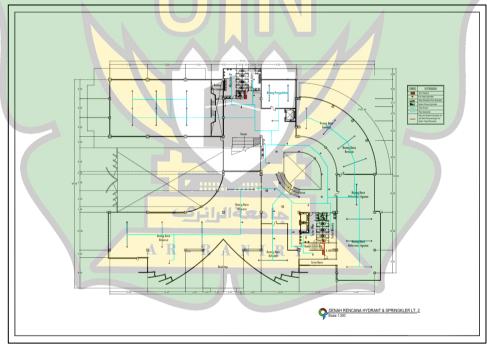
Gambar 6.53 Denah Rencana Penghawaan Lantai Tiga Sumber: Data Pribadi



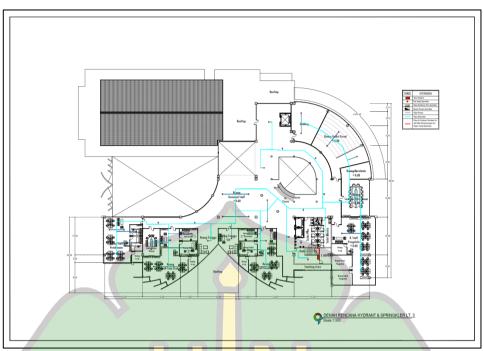
Gambar 6.54 Denah Rencana Penghawaan Lantai Empat Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.55 <mark>De</mark>nah R<mark>e</mark>ncan<mark>a H</mark>yd<mark>rant</mark> Dan Sprinkler Lantai Satu Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.56 Denah Rencana Hydrant Dan Sprinkler Lantai Dua Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.56 <mark>Denah Rencana Hydrant</mark> Dan <mark>Sprinkler Lantai Dua Sumber: Data Pribadi</mark>

6.4 3D Perspektif Eksterior



Gambar 6.57 Visualisasi Eksterior Satu Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.58 Visualisasi Eksterior Dua Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.59 Visualisasi Eksterior Tiga Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.60 Visualisasi Eksterior Empat Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.61 Visualisasi Eksterior Lima Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.62 Visualisasi Eksterior Enam Sumber: Data Pribadi

6.5 3D Perspektif Interior



Gambar 6.63 Visualisasi Interior Ruang Loby Sumber: Data Pribadi



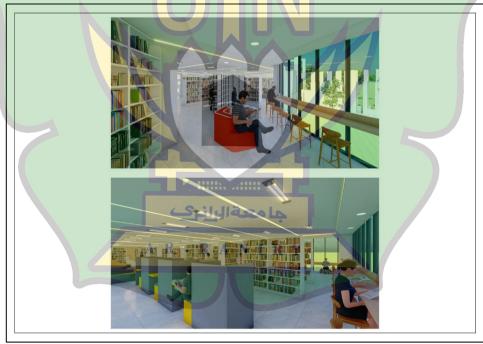
Gambar 6.64 Visualisasi Interior Ruang Tunggu Sumber: Data Pribadi



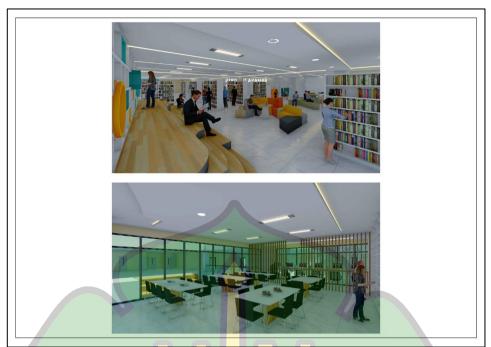
Gambar 6.65 Visualisasi Interior Ruang Aula Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.66 Visualisasi <mark>Int</mark>erior Ruang Baca Dewasa Satu Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.67 Visualisasi Interior Ruang Baca Dewasa Dua Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.68 Visualisasi <mark>Int</mark>erior Ruang Baca Dewasa Tiga Sumber: Data Pribadi



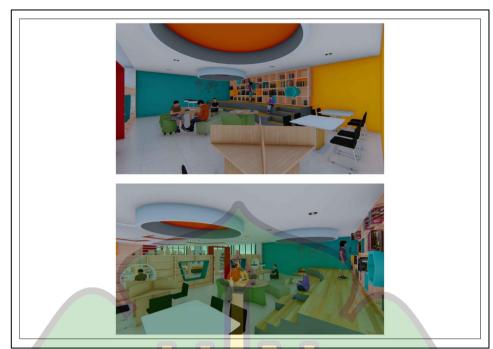
Gambar 6.69 Visualisasi Interior Ruang Baca Remaja Satu Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.70 Visualisasi <mark>Interior Ru</mark>ang <mark>B</mark>aca Remaja Dua Sumber: Data Pribadi



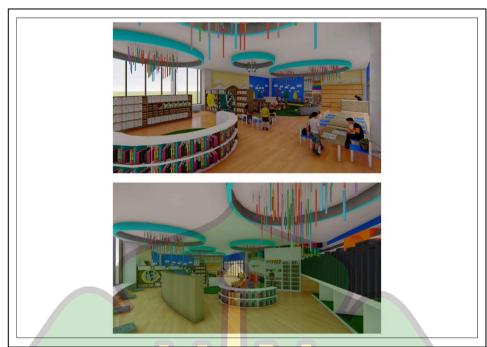
Gambar 6.71 Visualisasi Interior Ruang Baca Remaja Tiga Sumber: Data Pribadi

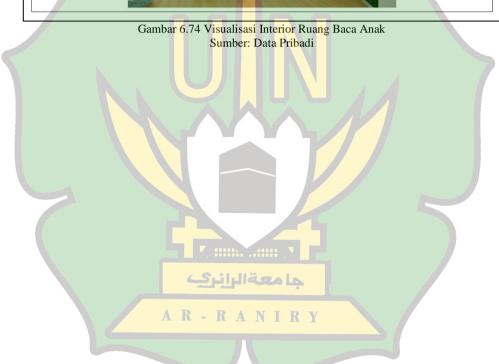


Gambar 6.72 Visua<mark>lis</mark>asi <mark>Int</mark>erior Ruang Baca Remaja Tiga Sumber: Data Pribadi



Gambar 6.73 Visualisasi Interior Ruang Baca Anak Empat Sumber: Data Pribadi





DAFTAR PUSTAKA

- Adler, D. (1999). *Metric handbook planing and design data*. New Delhi: Architectural Press.
- Ernest, N. (1996). Data Arsitek Jilid 1. Jakarta: Erlangga.
- Ernest, N. (2002). Data Arsitek Jilid 2. Jakarta: Erlangga.
- Garcia Muthiasari, A. E. (2018). Perancangan Panti Sosial untuk Penyandang Tunaganda dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku. *Jurnal Desain*, 189-205.
- Laurens, M. J. (2004). Arsitektur dan Perilaku Manusia. Jakarta: PT.Grasindo.
- Moore, G. T. (1985). *Introduction to Architecture*. Jakarta: PT.Gramedia Widiasarana.
- Paramita atmodiwirjo, Y. (2009). *Pedoman Tata Ruang dan Perabot Perpustakaan Umum*. Jakarta: Perpustakaan Nasional Republik Indonesia.
- Rezhivani, R. (2019). DP, M. S. A. Perpustakaan Universitas Riau dengan Pendekatan Arsitektur Perilaku (Doctoral dissertation, Riau University). Malang: Universitas Islam Maulana Malik Ibrahim.
- Saputro, W. M. (2018). Penerapan Desain Arsitektur Perilaku pada Perancangan Redesain Pasar Panggungrejo Surakarta. *Universitas Sebelas Maret Surakarta*, 203-212.
- Setiawan, B. (2010). Arsitektur, *Lingkungan, dan Perilaku*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Snyder, C. (2004). *Pengantar* Arsitektur. Jakarta: Erlangga.
- Sumekar, S. (2011). *Standar-Nasional Perpustakaan*. Jakarta: Perpustakaan Nasional Republik Indonesia.
- Undang Undang Republik Indonesia No 43 Tahun 2007 Tentang Perpustakaan. (2007). Indonesia: www.bpkp.go.id.