

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
GEDUNG PERPUSTAKAAN KOTA PALEMBANG**

**TUGAS AKHIR
PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR**

Sebagai salah satu syarat untuk menempati
Gelar Sarjana (S1) Teknik Arsitektur



IBNUH IHSAN

03013160030

Pembimbing I : Ir. Setyo Nugroho, M.Arch

Pembimbing II : Ir. Teju Lusetyawan, MT

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

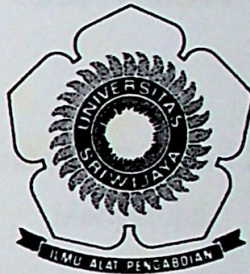
2007

S
693.
lws
2007

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN GEDUNG PERPUSTAKAAN KOTA PALEMBANG

LAPORAN TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

Sebagai salah satu syarat untuk mencapai
Gelar Sarjana (S1) Teknik Arsitektur



IBNUL IHSAN

03013160030

Pembimbing I : Ir. Setyo Nugroho, M.Arch

Pembimbing II : Ir. Tuter Lusetyowati, MT

2. 15029
15391

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2007.

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
PERPUSTAKAAN KOTA PALEMBANG

Oleh :

IBNUL IHSAN

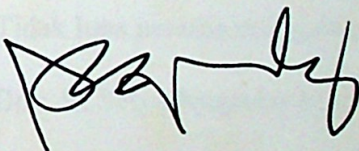
O3013160030

Indralaya, Februari 2007

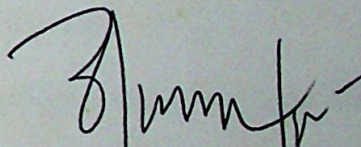
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



(Ir. Setyo Nugroho, M. Arch)
NIP. 131 595 551



(Ir. Tutur Lusetyowati, MT.)
NIP. 131 933 010

Program Studi Teknik Arsitektur
Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya



Ketua Program Studi,


(Ir. H. Chairul Murod, MT)
NIP.131 572 475

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan Kepada tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat akhirnya penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan tugas akhir yang berjudul **Perencanaan dan Perancangan Gedung Perpustakaan Umum Kota Palembang**, dengan sebaik-baiknya.

Dengan segenap kerendahan hati, penulis menyadari akan keterbatasan pengetahuan, kemampuan serta pengalaman yang menyebabkan masih banyaknya kekurangan dalam laporan ini. Maka sedianya penulis mengharapkan Kepada segenap pihak untuk dapat memaklumi dan memberikan kritik dan saran-saran yang membangun.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bantuan serta bimbingan semua pihak yang terlibat, baik secara langsung maupun secara tidak langsung, hingga laporan ini dapat diselesaikan.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih Kepada :

- Bpk. Ir. Setyo Nugroho M.Arch, Selaku pembimbing utama dalam tugas akhir.
- Ibu Ir. Tuter Lusetyowati, MT, Selaku Dosen Pembimbing kedua
- Bpk. Ir Chairul Murod, MT, Selaku ketua Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya.
- Dan segenap dosen yang telah memberikan bimbingan dan informasi, serta dukungannya baik secara langsung maupun secara tidak langsung.
- Yuk Ris, yuk Noki, Mela dan K Didi, yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu kelancaran tugas akhir ini.



- Teman-teman satu jurusan dan adek-adek tingkat tanpa disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan, saran dan kritiknya.
- Terutama untuk Ayah dan Bunda atas doa dan nasehat-nasehat serta dukungannya Serta bapak dan ibu, tanpa mengurangi rasa hormat yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, yang telah membantu penulis mendapatkan data-data yang dicari, dan meluangkan waktunya disela-sela kesibukan bekerja untuk memberikan wejangan dan arahan. Penulis yakin dalam penulisan ini tidak sempurna, karena itu penulis berharap kepada pembaca untuk memberikan saran dan kritiknya yang membangun sehingga penulisan ini menjadi lebih baik lagi.

Akhir kata penulis berharap laporan ini, dapat bermanfaat bagi semua pihak, khususnya untuk penulis sendiri.

Palembang, Februari, 2007.

IBNUL IHSAN



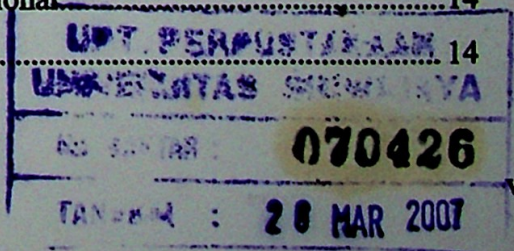
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR DIAGRAM.....	XI
BAB I PENDAHULUAN	

I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Rumusan Permasalahan	2
I. 3 Tujuan.....	3
I. 4 Ruang Lingkup Penulisan.....	4
I. 5 Metodologi Penulisan	4
1.5.1 Pengumpulan Data	5
1.5.2 Analisa Data	6
1.5.3 Konsep Perancangan	7
1.5.4 Kerangka Berfikir	9
I.6 Sistematika Penulisan	10

BAB II TINJAUAN PERPUSTAKAAN

II. 1 Perpustakaan	11
II.1.1 Pengertian	11
II.1.2 Sejarah Perpustakaan.....	12
II.1.3 Fungsi Perpustakaan.....	13
II.1.4 Tujuan Perpustakaan.....	14
II. 2 Jenis-Jenis Perpustakaan	14
II.2.1 Perpustakaan Internasional.....	14
II.2.2 Perpustakaan nasional.....	14





II.2.3 Perpustakaan Khusus.....	15
II.2.4 Perpustakaan Umum.....	15
II.2.5 Perpustakaan Perguruan tinggi.....	16
II.2.6 Perpustakaan Sekolah.....	16
II.2.7 Perpustakaan Pribadi.....	17
II. 3 Perpustakaan Umum	17
II.3.1 Ciri-ciri perpustakaan umum	18
II.3.2 Tugas Perpustakaan Umum	18
II.3.3 Fungsi Perpustakaan Umum	10
II.3.4 Peran Perpustakaan Umum	19
II.3.5 Tujuan Perpustakaan Umum	19
II.3.6 Kelompok Perpustakaan Umum	21

BAB III TINJAUAN PERPUSTAKAAN DI PALEMBANG

III. 1. Tinjauan Umum Kota Palembang	24
III.1.1 Kondisi Fisik Kota Palembang.....	24
III. 2 Identifikasi Perpustakaan Umum di Palembang.....	27
III.2.1 Studi Objek Perpustakaan Umum Wilayah Palembang	29

BAB IV ANALISA

IV.1. Analisa Tapak dan Lokasi	33
IV.1.1 Kondisi tapak.....	37
IV.1.2 Analisa Tapak Terpilih	43
IV.1.3 Analisa Pencapaian tapak	44
IV.1.4 Analisa View dan Orientasi	46
IV.1.5 Analisa Sirkulasi Tapak.....	48
IV.1.6 Analisa Klimatologi Tapak	52
IV.1.7 Analisa Kebisingan Tapak	53
IV.2. Analisa Perletakan Massa Bangunan.	57
IV.2.1 Analisa Gubahan Massa	57



IV.2.2 Analisa Perletakan Massa Bangunan.....	59
IV.3. Analisa Bangunan.	62
IV.3.1 Analisa Pelaku dan Kegiatan Perpustakaan	62
IV.3.2 Analisa Pengelompokkan Ruang	65
IV.3.3 Analisa Syarat Ruang Perpustakaan Umum.....	66
IV.3.4 Analisa Pembagian Ruang Perpustakaan Umum	68
IV.3.5 Analisa Tata Ruang Perpustakaan Umum	72
IV.3.6 Analisa Organisasi Ruang	73
IV.3.7 Analisa Besaran Ruang	76
IV.3.8 Analisa Sirkulasi Dalam Bangunan	78
IV.3.9 Analisa Perhitungan Area Parkir	83
IV.4. Analisa Tampilan Bangunan	83
IV.5. Analisa Struktur Bangunan	86
IV.5.1 Struktur.....	86
IV.5.2 Modul.....	87
IV.5.3 Utilitas dan Kelengkapan Bangunan	88
BAB V KONSEP	100
V.1 Konsep Dasar Perencanaan	100
V.I.1 Konsep Perancangan Tapak	101
V.I.2 Konsep Zooning	103
V.I.3 Konsep Klimatologi	104
V.I.4 Konsep Sirkulasi	106
V.I.5 Konsep View dan Orientasi bangunan	109
V.I.6 Konsep Lansekap.....	111
V.2 Konsep Bangunan	113
V.2.1 Konsep Struktur	115
V.2.2 Konsep Utilitas	115
DAFTAR PUSTAKA	119



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman :
Gambar 3. 1.....	24
Gambar 3. 2.....	32
Gambar 3. 3.....	32
Gambar 4. 1.....	34
Gambar 4. 2.....	35
Gambar 4. 3.....	39
Gambar 4. 4.....	40
Gambar 4. 5.....	40
Gambar 4. 6.....	41
Gambar 4. 7.....	42
Gambar 4. 8.....	42
Gambar 4. 9.....	42
Gambar 4. 10.....	42
Gambar 4. 11.....	43
Gambar 4. 12.....	44
Gambar 4. 13.....	45
Gambar 4. 14.....	47
Gambar 4. 15.....	48
Gambar 4. 16.....	49
Gambar 4. 17.....	49
Gambar 4. 18.....	52
Gambar 4. 19.....	53
Gambar 4. 20.....	54
Gambar 4. 21.....	56
Gambar 4. 22.....	60
Gambar 4. 23.....	62
Gambar 4. 24.....	63
Gambar 4. 25.....	64



Gambar 4. 26.....	64
Gambar 4. 27.....	71
Gambar 4. 28.....	82
Gambar 5. 1.....	101
Gambar 5. 2.....	104
Gambar 5. 3.....	105
Gambar 5. 4.....	107
Gambar 5. 5.....	108
Gambar 5. 6.....	109
Gambar 5. 7.....	110
Gambar 5. 8.....	112
Gambar 5. 9.....	114
Gambar 5. 10.....	118



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman :
Tabel 3. 1.....	27
Tabel 4. 1.....	37
Tabel 4. 2.....	63
Tabel 4. 3.....	64
Tabel 4. 4.....	64
Tabel 4. 5.....	66
Tabel 4. 6.....	73
Tabel 4. 7.....	76
Tabel 4. 8.....	80
Tabel 4. 9.....	83
Tabel 4. 10.....	86
Tabel 4. 11.....	87
Tabel 4. 12.....	96



DAFTAR DIAGRAM

Diagram	Halaman :
Diagram 3. 1.....	31
Diagram 4. 1.....	74
Diagram 4. 2.....	74
Diagram 4. 3.....	75
Diagram 4. 4.....	75
Diagram 4. 5.....	75
Diagram 5. 1.....	89
Diagram 5. 2.....	89
Diagram 5. 3.....	90
Diagram 5. 4.....	91
Diagram 5. 5.....	92
Diagram 5. 6.....	93
Diagram 5. 7.....	94
Diagram 4. 1.....	74



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG.

Perpustakaan merupakan salah satu fasilitas layanan masyarakat umum, yang bermanfaat untuk mendapatkan bahan bacaan yang dibutuhkan oleh masyarakat. Diantaranya dengan perpustakaan umum, dimana peran perpustakaan ini yaitu, sebagai tempat penyimpanan buku-buku yang mendidik dan menghibur, juga sebagai sarana untuk mendapatkan informasi serta mendapatkan buku-buku yang dibutuhkan oleh masyarakat umum. Karena perpustakaan umum merupakan sarana yang mudah dan terjangkau untuk mendapatkan buku-buku, informasi dan juga memberikan pengetahuan lebih, serta hiburan. Di Indonesia perpustakaan dikenal juga sebagai satu sarana dan wadah pendidikan non formal bagi masyarakat yang menawarkan kebebasan dan keterbukaan. Hal ini dimungkinkan karena perpustakaan merupakan salah satu sarana pelestarian bahan pustaka hasil budaya bangsa yang berfungsi sebagai sumber informasi, ilmu pengetahuan, teknologi dan kebudayaan dalam rangka mencerdaskan bangsa dan menunjang pelaksanaan pembangunan nasional¹.

Perpustakaan yang ada di Palembang sekarang ini sudah cukup berkembang, dimana sudah adanya perpustakaan umum Wilayah Palembang. Namun dari segi gedung perpustakaan umum Wilayah Palembang, terlihat kurang dapat melayani dan mewadahi tuntutan perkembangan perpustakaan yang semakin berkembang dengan adanya perkembangan teknologi dan kebudayaan

¹ (Kepres no. 11 tahun 1989).



dalam menunjang penyimpanan media baru dan menyimpan informasi selain buku, namun media-media yang lebih modern.

Untuk itu dibutuhkan suatu wadah sarana yang dapat menampung kegiatan dan bangunan yang dapat mewujudkan keingintahuan dan informasi melalui bacaan-bacaan yang bermanfaat serta mewujudkan terciptanya sumber daya manusia yang berkualitas. Oleh karena itu, Perpustakaan Kota Palembang, diharapkan nantinya dapat mewadahi dan menampung buku-buku pendidikan, hiburan, informatif dan buku-buku yang dibutuhkan oleh masyarakat kota Palembang sendiri, dapat terpenuhi sesuai dengan peran perpustakaan itu sendiri. Dasar dari pemikiran tersebut, dengan adanya bangunan peminjaman buku-buku, atau lebih dikenal dengan perpustakaan, dimana perpustakaan umum ini bisa menjadi perpustakaan umum yang dapat memberikan kemudahan dalam mendapatkan buku-buku, informasi, dan hiburan yang dilengkapi dengan fasilitas-fasilitas penunjang lainnya seperti komputer dan ruang-ruang lainnya yang dibutuhkan oleh masyarakat umum, khususnya dalam skala kota Palembang yang dapat berguna dan bermanfaat bagi masyarakat umum kota Palembang.

1.2 RUMUSAN PERMASALAHAN

Merencanakan sebuah bangunan perpustakaan kota Palembang, yang mengimplementasikan bangunan perpustakaan umum untuk skala kota Palembang serta dapat melayani dan mewadahi sebagai perpustakaan yang baik dan teratur dalam melayani pengguna bangunan tersebut.



Menerapkan dan mengimplementasikan aspek - aspek dasar dalam arsitektur berupa estetika, fungsi ruang maupun struktur ke dalam bangunan yang mencerminkan sebuah perpustakaan umum, yang baik dan memberikan fungsinya sebagai perpustakaan kota yang dapat melayani masyarakat umum, sesuai dengan fungsi bangunan perpustakaan umum dalam layanan skala Kota Palembang.

1.3 TUJUAN PENULISAN

Tujuan perencanaan perpustakaan kota Palembang ini adalah :

1. Merumuskan konsep perpustakaan kota sebagai perpustakaan yang dapat baik dan teratur serta dapat membantu masyarakat umum dan pelajar dalam mendapatkan buku-buku pendidikan dan informasi serta memberikan kemudahan mendapatkan buku-buku yang dibutuhkan bagi masyarakat kota Palembang.
2. Merencanakan sebuah perpustakaan dengan dilengkapi sarana dan fasilitas yang baik dan teratur, dengan menganalisa kebutuhan ruang, pelaku dan, persyaratan ruang perpustakaan, serta merencanakan perpustakaan kota Palembang yang menyatu dengan lingkungan sekitar.

Selain itu diharapkan dengan perencanaan perpustakaan umum kota Palembang yaitu, untuk meningkatkan minat baca masyarakat kota Palembang dan memberikan kontribusi positif bagi perkembangan informasi dan kebutuhan akan bahan bacaan yang mendidik dan menghibur, sehingga berdampak pada kelangsungan perkembangan kota Palembang di masa mendatang.



1.4 RUANG LINGKUP PENULISAN

Ruang lingkup dalam penulisan ini adalah Identifikasi permasalahan perencanaan perpustakaan kota Palembang secara fisik yang meliputi :

- 1) Ruang lingkup materi perencanaan dan perancangan
 - a) Penyajian data mengenai perpustakaan, studi objek bangunan perpustakaan, Tinjauan umum kota Palembang, dan kriteria pemilihan site, serta karakteristik kawasan dari segi arsitekturalnya.
 - b) Mengidentifikasi secara umum lokasi, pelaku, aktifitas, pada perpustakaan umum dan penerapannya kedalam bangunan Perpustakaan umum Kota Palembang.
 - c) Menganalisa data dan tapak serta lingkungan sekitar kawasan, menganalisa pelaku, aktifitas, ruang-ruang arsitektural, struktur, dan utilitas bangunan dan kawasan.
 - d) Penyusunan konsep perancangan Perpustakaan Kota Palembang, melalui proses sintesis, yang akan diterapkan dalam perencanaan dan perancangan bangunan perpustakaan umum kota Palembang.

1.5 METODOLOGI PENULISAN

Metode penulisan yang digunakan adalah metode analisa deskriptif, yaitu dengan mengadakan pengumpulan data-data baik primer maupun sekunder untuk kemudian dianalisa dan mengolah data-data yang didapat untuk memperoleh dasar-dasar program perencanaan dan perancangan Perpustakaan Kota Palembang.



1.5.1 Pengumpulan Data

a. Data yang dikumpulkan

1) Data Primer, meliputi:

- Data fisik tapak, dan kondisi existing tapak
- Standar-standar bangunan perpustakaan ataupun bangunan lain yang berkaitan,
- Topografi

2) Data sekunder, meliputi:

- Tinjauan terhadap kebutuhan bahan bacaan dan informasi kota Palembang,
- RDTRK kawasan Ilir Barat, kota Palembang.
- Studi bangunan sejenis.

b. Metode pengumpulan data

Data primer dan data sekunder tersebut diperoleh melalui beberapa cara, yaitu:

1) Studi literatur

Studi literatur dilakukan terhadap data yang diperoleh dari instansi-instansi pemerintah maupun melalui buku-buku umum dan majalah serta jurnal internet.

2) Wawancara.

Data wawancara berupa kondisi Perpustakaan Daerah Palembang. Wawancara ini dilakukan dengan instansi-instansi yang terkait seperti Dinas tenaga kerja dan staff perpustakaan Daerah Palembang.



3) Studi banding/ Survey lapangan

Studi banding dilakukan terhadap bangunan yang memiliki fungsi sejenis. Data ini diperoleh melalui survei langsung ke lapangan dan maupun dari internet.

1.5.2 Analisa Data

Merupakan respon dari proses sintesis yang dianalisa melalui beberapa pendekatan, seperti fisik lingkungan, perilaku pengguna, dan sosial ekonomi.

Analisa yang dilakukan, antara lain :

a. Analisa data / fungsional

Analisis data dilakukan terhadap aktifitas dan kebutuhan pelaku sehingga diketahui kebutuhan pelaku (kebutuhan psikologis, fisik), kebutuhan ruang, fasilitas, pengelompokan ruang, organisasi ruang dan besaran ruang yang diperlukan.

b. Analisa lokasi dan tapak

Meliputi analisa potensi tapak, lingkungan, fisik tapak, sirkulasi dan pencapaian, klimatologi tapak, analisa orientasi bangunan terhadap view dan analisa kebisingan. Keluaran berupa respon dan alternatif pola perletakan bangunan dan zoning pada tapak.

c. Analisa arsitektural

Meliputi analisa tampilan bangunan, gaya arsitektur yang digunakan, gubahan massa, tata ruang dalam (interior), tata ruang luar (eksterior) dan lansekap.



d. Analisa Ruang

Berisi tentang analisa terhadap kebutuhan ruang dari perpustakaan umum kota

e. Analisa Struktural

Meliputi analisa struktur yang digunakan pada bangunan

f. Analisa Utilitas

Meliputi utilitas yang direncanakan dan digunakan pada bangunan dan kawasan perancangan.

1.5.3 Konsep Perancangan

Merupakan penyatuan dari analisis yang telah dilakukan dan digunakan sebagai gagasan awal dan dasar dalam penyatuan konfigurasi desain mengenai morfologi bangunan yang akan dirancang Konsep perancangan merupakan gagasan awal mengenai bentuk bangunan yang timbul dari proses analisa, yang diantaranya :

a. Filosofi

Merupakan filosofi bangunan yang digunakan dalam melakukan perancangan, yang berkaitan dengan pengguna bangunan beserta aspek-aspek ruang dalam bangunanya.

b. Tapak dan lingkungan

Merupakan konsep dalam penataan tapak yang dapat memberikan adanya hubungan yang dinamis antara *indoor* dan *outdoor facilities*.



c. Ruang dan sirkulasi

Berisikan konsep yang dapat memecahkan masalah-masalah yang timbul dalam penataan ruang-ruang beserta pengaturan sirkulasi pengguna bangunan yang menghubungkan ruang-ruang tersebut.

d. Arsitektural

Merupakan konsep pemecahan dari segi arsitektural terhadap bentukan bangunan yang dirancang, sehingga bangunan dapat tampil dengan karakter yang sesuai dengan fungsi bangunan sosial dan menarik.

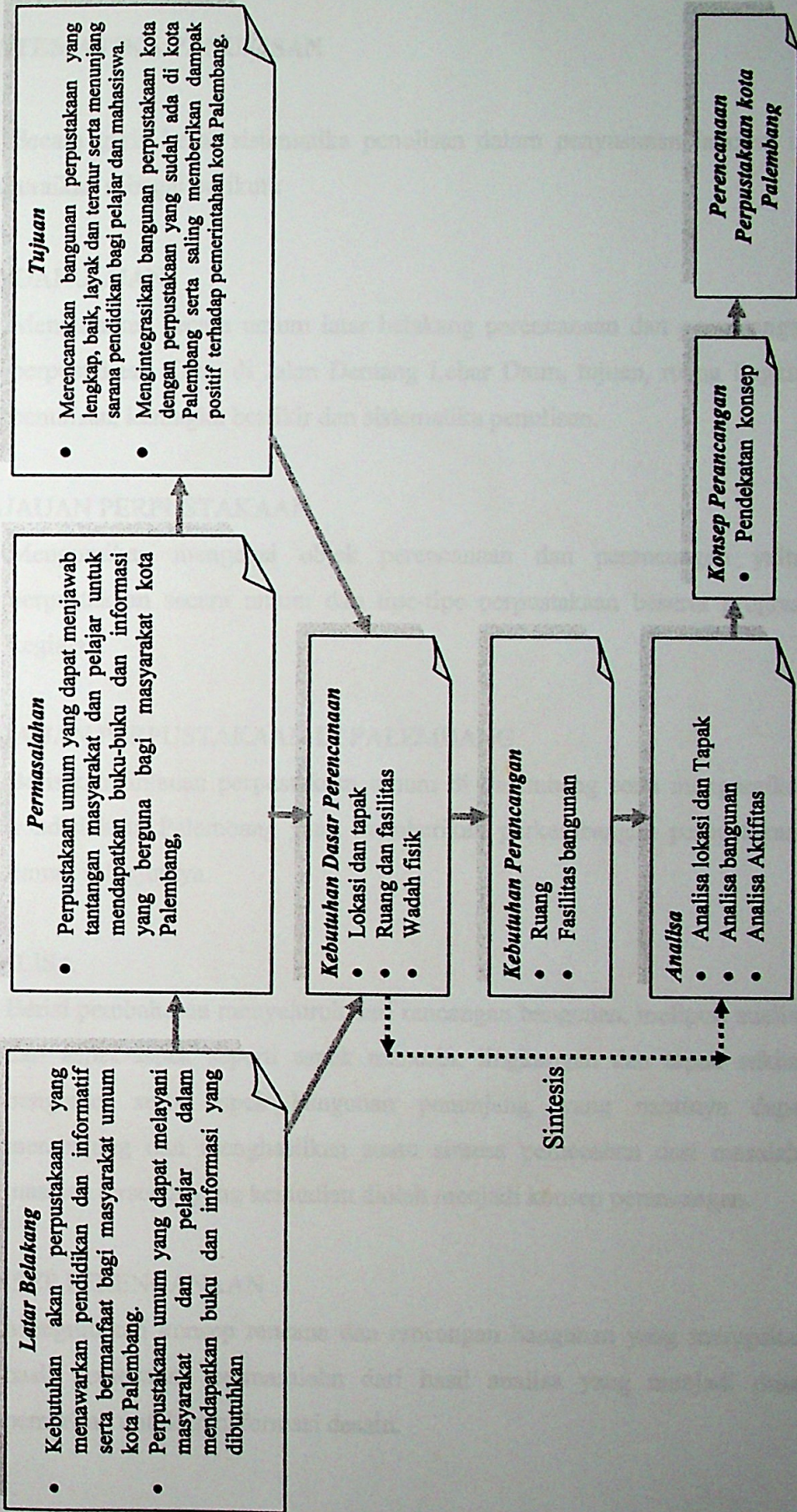
e. Struktur

Merupakan konsep dalam pemakaian sistem struktur yang digunakan, yang dapat menunjang dan sesuai dengan konsep arsitektural yang telah ditentukan.

f. Utilitas

Berisi konsep pengaturan utilitas bangunan sehingga mampu menunjang fungsi dari tiap fasilitas yang disediakan secara maksimal

1.5.4 Kerangka Berfikir





1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Secara garis besar sistematika penulisan dalam penyusunan laporan ini dapat diuraikan sebagai berikut :

A. PENDAHULUAN

Menguraikan secara umum latar belakang perencanaan dan perancangan perpustakaan Kota, di Jalan Demang Lebar Daun, tujuan, ruang lingkup penulisan, kerangka berfikir dan sistematika penulisan.

B. TINJAUAN PERPUSTAKAAN

Menguraikan mengenai objek perencanaan dan perancangan yaitu, perpustakaan secara umum dan tipe-tipe perpustakaan beserta program kegiatan.

C. TINJAUAN PERPUSTAKAAN DI PALEMBANG

Berisikan tinjauan perpustakaan umum di Palembang serta menguraikan kondisi kota Palembang yang memberikan perkembangan perpustakaan umum selanjutnya.

D. ANALISA

Berisi pembahasan menyeluruh dari rancangan bangunan, meliputi analisa dari aspek-aspek seperti aspek manusia, lingkungan dan tapak sekitar bangunan serta aspek bangunan penunjang, yang nantinya dapat mendukung dan menghasilkan suatu sintesa pemecahan dari masalah-masalah tersebut yang kemudian diolah menjadi konsep perancangan.

E. KONSEP PERENCANAAN

Menguraikan konsep rencana dan rancangan bangunan yang merupakan hasil pemecahan permasalahan dari hasil analisa yang menjadi dasar pemikiran untuk transformasi desain.



DAFTAR PUSTAKA

- Mudjito, MA. Drs, Panduan Penyelenggaraan Perpustakaan Umum, Jakarta: Perpustakaan Nasional RI, 1992
- Hardjoprakoso, Mastini, MLS, Panduan Penyelenggaraan Perpustakaan Khusus, Jakarta, Perpustakaan Nasional RI. 1991
- Tim Penyusun Kamus, Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa Indonesia, Dep. Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia, Jakarta, 1988.
- ¹ Internet, http://id.wikipedia.org/wiki/Perpustakaan_Nasional
- Informasi layanan jasa perpustakaan, badan perpustakaan propinsi Sumatera Selatan. 2001.
- Basuki, sulistyو. Pengantar Ilmu Perpustakaan, PT. Gramedia Pustaka, Jakarta. 1991
- Soebadio, Haryati. Perpustakaan Nasional Indonesia, Jakarta. 1992
- G. Poole, Frazer, Dasar-dasar Perencanaan Gedung Perpustakaan Perguruan Tinggi di Indonesia, ITB, Bandung. 1981
- P. Sumardji, Drs, Pelayanan Referensi Di Perpustakaan, Kanisius, Jogjakarta. 1992.
- Kahono, Agustinus, Drs. Pengantar Arsitektur, Universitas Tarumanegara, Bandung, 1999.