

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PERPUSTAKAAN  
UMUM KOTA PALEMBANG**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Teknik Arsitektur**



**ANNISA BERLIANA  
03061181722007**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
Tahun 2021**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PERPUSTAKAAN UMUM KOTA PALEMBANG**

#### **LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik Arsitektur

**Annisa Berliana  
NIM: 03061181722007**

Inderalaya, Juli 2021

Pembimbing I

Pembimbing II



Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D.  
NIP. 197602162001122001

Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch  
NIP. 195605051986021001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Sriwijaya



Dr. Saloma Hasyim, S.T., M.T.  
NIP. 19761031200212201

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “Perencanaan dan Perancangan Perpustakaan Umum Kota Palembang” telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya pada tanggal 16 Juli 2021.

Indralaya, Juli 2021

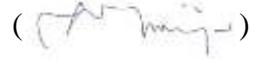
Dosen Pembimbing :

1. Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D.  
NIP. 197602162001122001
2. Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch  
NIP. 195605051986021001

(  )  
(  )

Dosen Penguji :

3. Ir. Hj. Meivirina Hanum, M.T.  
NIP. 195705141989032001
4. Ardiansyah, S.T., M.T.  
NIP. 198210252006041005

(  )  
(  )

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Sriwijaya



Dr. Saloma Hasyim, S.T., M.T.  
NIP. 19761031200212201

## **HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Annisa Berliana

NIM : 03061181722007

Judul : Perencanaan dan Perancangan Perpustakaan Umum Kota Palembang

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Inderalaya, Juli 2021



[Annisa Berliana]

## ABSTRAK

### PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PERPUSTAKAAN UMUM KOTA PALEMBANG

Annisa Berliana  
03061181722007

Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya  
E-mail: [annisa.berliana2000@gmail.com](mailto:annisa.berliana2000@gmail.com)

Data perpustakaan nasional mencatat bahwa jumlah perpustakaan yang terdapat di Kota Palembang adalah sebanyak 268 buah. Namun, jika dibandingkan dengan 1.455.284 jiwa penduduk, maka indeks kecukupan perpustakaan untuk wilayah Kota Palembang adalah sebesar 2,24. Angka ini tergolong cukup rendah dan menunjukkan bahwa jumlah perpustakaan di wilayah ini masih belum mencukupi. Oleh karena itu, diperlukan perpustakaan umum yang dapat diakses oleh masyarakat umum di Kota Palembang. Tujuan dari perancangan ini adalah merancang perpustakaan umum yang dapat mewadahi beragam aktivitas masyarakat dengan tetap mengutamakan kenyamanan seluruh aktivitas pengguna. Konsep pengaturan zonasi tapak dan ruang dalam diterapkan dengan mempertimbangkan kebutuhan privasi dan akustik masing-masing ruang. Pemanfaatan vegetasi di sekitar bangunan hingga pemilihan material khusus peredam suara pada ruang-ruang koleksi pustaka diharapkan dapat memberikan tingkat kenyamanan yang sesuai bagi seluruh pengguna yang beraktivitas di dalam perpustakaan.

**Kata Kunci:** Perpustakaan, Umum, Akustik, Koleksi.

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing I



Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D.  
NIP. 197602162001122001

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing II



Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.  
NIP. 195605051986021001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Sriwijaya



Dr. Saloma Hasyim, S.T., M.T.  
NIP. 19761031200212201

## **ABSTRACT**

### **DESIGN OF PALEMBANG PUBLIC LIBRARY**

Annisa Berliana

03061181722007

Architectural Engineering, Faculty of Engineering, Sriwijaya University  
E-mail: [annisa.berliana2000@gmail.com](mailto:annisa.berliana2000@gmail.com)

National library data records that the number of libraries in Palembang is as many as 268 pieces. However, compared to 1,455,284 inhabitants, the library adequacy index for Palembang city area is 2.24. This figure is quite low and shows that the number of libraries in the region is still insufficient. Therefore, a public library that can be accessed by the general public in Palembang is needed. The purpose of this design is to design a public library that can accommodate a variety of community activities while putting the convenience of all user activities first. The concept of tread and inner space zoning arrangements is applied taking into account the privacy and acoustic needs of each space. Usage of vegetation around the building to the sound suppression material in library collection rooms is expected to provide a level of comfort suitable for all users' activities in the library.

**Keywords:** Library, Public, Acoustic, Collection.

Approved by,  
Main Advisor



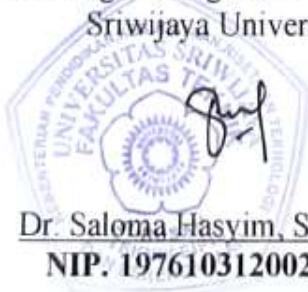
Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D.  
NIP. 197602162001122001

Approved by,  
Co-adviser



Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.  
NIP. 195605051986021001

Acquainted by,  
Head of Civil Engineering and Planning Department  
Sriwijaya University



Dr. Saloma Hasyim, S.T., M.T.  
NIP. 19761031200212201

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat serta karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Perencanaan dan Perancangan Perpustakaan Umum Kota Palembang” yang disusun guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Arsitektur (S.T) pada Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Terima kasih yang setulus-tulusnya kepada orang tua Penulis yang telah mencerahkan segenap do'a, cinta dan kasih sayang serta perhatian moril maupun materil kepada Penulis. Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada Ibu Widya Fransiska F.A. dan Bapak Setyo Nugroho selaku Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, ilmu, dan ide selama membimbing Penulis. Serta ucapan terima kasih kepada Prof. Ir. Subriyer Nasir, MS., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik, Ibu Tutur Lussetyowati selaku ketua jurusan Teknik Arsitektur, Ibu Meivirina Hanum selaku Pengaji 1 dan Bapak Ardiansyah selaku Pengaji 2 yang telah memberi arahan, masukan, kritik, dan saran dalam menyelesaikan skripsi ini, dan rekan-rekan mahasiswa khusunya program studi S1 Teknik Arsitektur, yang telah memberikan dukungan, semangat, dan motivasi sehingga Penulis berhasil merampungkan skripsi ini.

Rasa hormat dan terima kasih bagi semua pihak atas segala dukungan dan semoga Allah SWT. Membalas segala kebaikan yang telah diberikan kepada Penulis. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khusunya dalam bidang arsitektur.

Indralaya, 22 Juli 2021

Penulis

Annisa Berliana

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	2
HALAMAN PERSETUJUAN .....	3
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS .....	4
ABSTRAK .....	5
ABSTRACT .....	6
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Masalah Perancangan .....	2
1.3 Tujuan dan Sasaran .....	2
1.4 Ruang Lingkup .....	2
1.5 Sistematika Pembahasan .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Pemahaman Proyek .....	4
2.2. Tinjauan Fungsional .....	10
2.3. Tinjauan Konsep Program .....	14
2.4. Tinjauan Lokasi .....	14
BAB 3 METODE PERANCANGAN .....	21
3.1 Pencarian Masalah Perancangan .....	21
3.2 Analisis .....	23
3.3 Sintesis dan Perumusan Konsep .....	24
3.4 Skematik Perancangan .....	25
BAB 4 ANALISIS PERANCANGAN .....	26
4.1. Analisis Fungsional .....	26
4.2. Analisis Kontekstual .....	37
4.3. Analisis Selubung Bangunan .....	42
BAB 5 SINTESIS DAN KONSEP PERANCANGAN .....	45
5.1. Sintesis Perancangan .....	45
5.2. Konsep Perancangan .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....	54

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Struktur Organisasi Perpustakaan Umum Kabupaten/Kota .....	5
Gambar 2. Perpustakaan Universitas Indonesia.....	11
Gambar 3. Perspustakaan Soeman HS Pekanbaru .....	12
Gambar 4. Lokasi Tapak 1 .....	16
Gambar 5. View Tapak 1 .....	16
Gambar 6. Lokasi Tapak 2 .....	17
Gambar 7. View Tapak 2 .....	17
Gambar 8. Lokasi Tapak 3 .....	18
Gambar 9. View Tapak 3 .....	18
Gambar 10. Skematik Metode perancangan dalam arsitektur .....	25
Gambar 11. Hubungan Ruang Kegiatan Penerima .....	35
Gambar 12. Hubungan Ruang Kegiatan Pelayanan Umum.....	35
Gambar 13. Hubungan Ruang Kegiatan Penunjang .....	35
Gambar 14. Hubungan Ruang Kegiatan Pengelola .....	36
Gambar 15. Hubungan Ruang Kegiatan Servis .....	36
Gambar 16. Diagram Hubungan Ruang.....	36
Gambar 17. Lokasi Tapak .....	37
Gambar 18. Peta Lingkungan Sekitar Tapak .....	38
Gambar 19. Analisa Fitur Fisik Alam .....	39
Gambar 20. Sirkulasi Pencapaian Tapak .....	39
Gambar 21. Analisa Iklim Tapak .....	40
Gambar 22. Analisa Sensory Tapak.....	41
Gambar 23. Sintesa Perancangan Tapak.....	45
Gambar 24. Organisasi Ruang Axial .....	46
Gambar 25. Transformasi Gubahan Massa Perpustakaan .....	47
Gambar 26. Skema Air Bersih .....	48
Gambar 27. Skema Air Bekas dan Air Kotor .....	48
Gambar 28. Konsep Gubahan Massa Perpustakaan.....	50
Gambar 29. Konsep Fasad Perpustakaan .....	50
Gambar 30. Pondasi <i>Footplat</i> .....	51

Gambar 31. Struktur Kaku ( <i>Rigid Frame</i> ) .....	51
Gambar 32. Sistem <i>AC Central</i> .....	52
Gambar 33. Skema Air Bersih .....	53
Gambar 34. Skema Air Bekas dan Air Kotor .....	53

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Tabel Standar Minimum Perabotan Perpustakaan .....	7
Tabel 2. Analisa Studi Preseden .....	13
Tabel 3. Kriteria Penilaian Tapak .....	19
Tabel 4. Hasil Penilaian Tapak .....	19
Tabel 5. Tabel Jumlah Penduduk Kota Palembang .....	26
Tabel 6. Tabel Fungsi dan Kegiatan .....	27
Tabel 7. Tabel Kebutuhan Ruang .....	28
Tabel 8. Tabel Sumber Standar Luasan Ruang.....	29
Tabel 9. Tabel Luasan Ruang Kegiatan Penerima.....	29
Tabel 10. Tabel Luasan Ruang Kegiatan Pelayanan Umum .....	30
Tabel 11. Tabel Luasan Ruang Kegiatan Penunjang .....	31
Tabel 12. Tabel Luasan Ruang Kegiatan Pengelola .....	31
Tabel 13. Tabel Luasan Ruang Kegiatan Servis .....	32
Tabel 14. Tabel Penentuan SRP Kendaraan .....	33

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perpustakaan merupakan lembaga yang memiliki peran sebagai penyedia sumber dan layanan dalam hal pendidikan, informasi, pengembangan diri, hingga rekreasi bagi masyarakat. Setiap penduduk memiliki hak yang sama untuk memperoleh ilmu dan layanan perpustakaan.

Data perpustakaan nasional mencatat bahwa jumlah perpustakaan yang terdapat di Kota Palembang adalah sebanyak 268 buah. Namun, dibandingkan dengan 1.455.284 jiwa jumlah penduduk, maka indeks kecukupan perpustakaan untuk wilayah Kota Palembang adalah sebesar 2,24. Angka ini tergolong cukup rendah dan menunjukkan bahwa jumlah perpustakaan di wilayah ini masih belum mencukupi. (*Pendataan Perpustakaan Berbasis Wilayah*, t.t.)

Oleh karena itu, untuk memenuhi hak setiap penduduk dalam memperoleh layanan perpustakaan, maka dibutuhkan penyediaan sarana dan prasarana perpustakaan secara merata di tengah-tengah masyarakat.

Perpustakaan pada umumnya memiliki kesan sebagai tempat yang tenang dan senyap. Hal ini berkaitan dengan fungsi-fungsi yang disediakan terbatas pada aktivitas membaca dan belajar yang tidak mencakup sumber-sumber suara. Namun, di era modern muncul kegiatan-kegiatan baru di perpustakaan yang menyebabkan timbulnya berbagai jenis suara dan sumber suara. Hal ini membutuhkan pertimbangan kembali untuk meningkatkan pengalaman dan pengelolaan lingkungan akustik perpustakaan dengan baik.

## **1.2 Masalah Perancangan**

Berdasarkan penjabaran di atas, maka diperoleh rumusan masalah yaitu:

1. Bagaimana perancangan perpustakaan sebagai fasilitas edukasi bagi masyarakat Kota Palembang?
2. Bagaimana perancangan perpustakaan umum yang dapat mewadahi kegiatan akses informasi dan kegiatan penunjang lainnya dengan tetap mengutamakan kenyamanan seluruh aktivitas pengguna?

## **1.3 Tujuan dan Sasaran**

Adapun tujuan dan sasaran dalam perancangan perpustakaan umum Kota Palembang yaitu:

1. Merancang perpustakaan sebagai fasilitas edukasi yang diperuntukkan bagi masyarakat umum Kota Palembang.
2. Merancang perpustakaan umum yang mewadahi beragam aktivitas masyarakat dengan tetap mengutamakan kenyamanan seluruh aktivitas pengguna.

## **1.4 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup pembahasan perancangan perpustakaan umum Kota Palembang sebagai berikut:

1. Kegiatan utama pada perencanaan perpustakaan umum Kota Palembang yaitu kegiatan akses informasi, penyimpanan koleksi, serta pelayanan perpustakaan.
2. Perancangan perpustakaan umum skala kota yang dapat diakses oleh masyarakat umum Kota Palembang.

## **1.5 Sistematika Pembahasan**

Adapun sistem pembahasan sebagai berikut:

### **BAB 1 Pendahuluan**

Berisi gambaran umum mengenai perancangan perpustakaan umum Kota Palembang yang terdiri dari latar belakang, masalah perancangan, tujuan dan sasaran, ruang lingkup, serta sistematika pembahasan.

### **BAB 2 Tinjauan Pustaka**

Menguraikan informasi mengenai pemahaman proyek rancangan, tinjauan fungsional, dan tinjauan objek sejenis yang berkaitan dengan perpustakaan.

### **BAB 3 Metode Perancangan**

Menguraikan kerangka berpikir dalam bentuk diagram, pengumpulan data dan analisa data perancangan, serta perumusan konsep perancangan.

### **BAB 4 Analisis Perancangan**

Berisi analisis fungsional, analisis spasial/ruang, analisis kontekstual/tapak, dan analisis geometri dan selubung dari perpustakaan sebagai objek yang direncanakan.

### **BAB 5 Sintesis dan Konsep Perancangan**

Berisi sintesis perancangan tapak dan perumusan konsep perencanaan dan perancangan perpustakaan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Arsitektur Perpustakaan Unik di Riau.* (t.t.). Diambil 17 September 2020, dari <https://imagebali.net/detail-artikel/815-arsitektur-perpustakaan-unik-di-riau.php>
- Arsitur Studio.* (2020). Diambil 23 Juli 2021, dari <https://www.arsitur.com/2017/11/pengertian-dan-organisasi-ruang-dalam.html>
- Badan Pusat Statistik.* (t.t.). Diambil 13 September 2020, dari <https://palembangkota.bps.go.id/indicator/28/192/1/angka-melek-huruf.html>
- Badan Pusat Statistik.* (2020). Diambil 12 Oktober 2020, dari <https://palembangkota.bps.go.id/dynamictable/2019/12/09/104/jumlah-penduduk-menurut-kecamatan-di-kota-palembang-2000-2002-2005-2006-2008-2019.html>
- Minat Baca Masyarakat Indonesia Masih Rendah.* (t.t.). Diambil 15 September 2020, dari <https://www.cnnindonesia.com/gaya-hidup/20180326160959-282-285982/minat-baca-masyarakat-indonesia-masih-rendah>
- Pendataan Perpustakaan Berbasis Wilayah.* (t.t.). Diambil 13 September 2020, dari <https://data.perpusnas.go.id/index.php?r=maps%2Fkabkot&kab=16&prop=Sumatera%20Selatan>
- Perpustakaan Nasional RI.* (2011). *Standar Nasional Perpustakaan Kabupaten/Kota.* Perpustakaan Nasional Republik Indonesia.

Perpustakaan Nasional RI. (2017). *Peraturan Kepala Perpustakaan Nasional Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2017 tentang Standar Nasional Perpustakaan Kabupaten/Kota*. Perpustakaan Nasional Republik Indonesia.

Perpustakaan UI Salah Satu Arsitektur Ramah Lingkungan. (2015). *PORTAL ARSITEKTUR*. <http://arsitektur-indonesia.com/arsitektur/perpustakaan-ui-salah-satu-arsitektur-ramah-lingkungan/>

Rahmah, E. (2018). *Akses dan Layanan Perpustakaan: Teori dan Aplikasi*.

Republik Indonesia. (2007). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2007 tentang Perpustakaan*.

The Engineering Mindset. (2018). Diambil 13 September 2020, dari <https://theengineeringmindset.com/>

Tunjung Sari, P. (2017). *Perpustakaan sebagai Ruang Publik dengan Pendekatan Arsitektur Hijau di Klaten*.

Walikota Palembang. (2012). *Peraturan Daerah Kota Palembang Nomor 15 Tahun 2012 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota Palembang Tahun 2012-2032*.