

SKRIPSI ARSITEKTUR
(AR. 8208)

JUDUL
PERPUSTAKAAN KOTA PADANG

TEMA
ARSITEKTUR KONTEMPORER

Disusun oleh:
Randika Junivan Putra
17.22.091

Dosen Pembimbing:
Ir. Daim Triwahyono, MSA
Prof. Dr. Ir. Lalu Mulyadi, MT.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2021/2022

PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul

PERPUSTAKAAN KOTA PADANG

Tema

ARSITEKTUR KONTEMPORER

Disusun dan diajukan sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar **Sarjana Arsitektur (S.Ars)**

Institut Teknologi Nasional Malang

Disusun oleh:

RANDIKA JUNIVAN PUTRA
17.22.091

Menyetujui:

Pembimbing I

Ir. Daim Triwahyono, MSA.
NIP. 195503241984031002

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Lalu Mulyadi, MT.
NIP.Y. 1018700153

Mengetahui:

Kotna Program Studi Arsitektur



Ir. Suryo Tri Harjanto, MT.
NIP.Y. 1039600294

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul

PERPUSTAKAAN KOTA PADANG

Tema

ARSITEKTUR KONTEMPORER

Dipertahankan di hadapan Majelis Penguji Skripsi jenjang Strata Satu (S1)

Pada hari : Rabu

Tanggal : 24 Agustus 2021

Hasil ujian : C

Diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S.Ars).

Disusun oleh:

RANDIKA JUNIVAN PUTRA

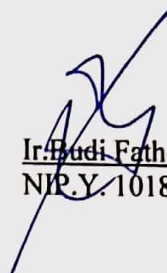
17.22.091

Penguji I

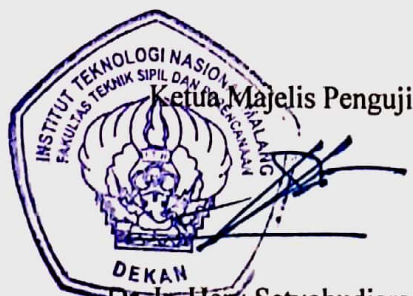


Ir. Breeze Maringka, MSA.
NIP.Y. 1018600129

Penguji II



Ir. Budi Fathony, MT.
NIP.Y. 1018700154



Dr. Ir. Hery Setyobudiarso, M.Sc.
NIP. 196106201991031002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Perpustakaan Kota Padang” dengan tema “Arsitektur Kontemporer” tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun untuk melengkapi syarat-syarat dalam menyelesaikan pendidikan S-1 Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan laporan ini tentunya tidak terlepas dari kesulitan-kesulitan dan masalah, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak maka kesulitan-kesulitan dan masalah tersebut dapat teratasi.

- Untuk itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :
1. Allah SWT yang memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran dalam mengerjakan dan menjalani proses perkuliahan.
 2. Kedua orang tua yang selalu mendukung dan memberikan doa selama proses penyusunan tugas.
 3. Bapak Ir. Daim Triwahyono, MSA, selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia memberikan waktu dan ilmunya dalam proses bimbingan selama proses penyusunan laporan skripsi
 4. Bapak Ir. Suryo Tri Harjanto, MT selaku Dosen Pembimbing II dan Kepala Program Studi Arsitektur yang selalu memberikan waktu dan masukan selama proses bimbingan.

Sangat disadari dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan waktu penyusunan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhir kata semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Malang, 08 September 2021
Penyusun

Randika Junivan Putra

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Randika Junivan Putra
Nim : 17.22.091
Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan
Institusi : Institut Teknologi Nasional Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi saya dengan judul :

“Perpustakaan Kota Padang dengan tema Arsitektur Kontemporer” merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan karya orang lain serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain, kecuali dengan disebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada tekanan dan/atau paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 08 September 2021

Yang membuat pernyataan



Randika Junivan Putra

ABSTRAK

Kurangnya peningkatan pelayanan perpustakaan sebagai kualitas sumber daya manusia. perpustakaan umum seharusnya memperhatikan 3 hal : (1) gedung/bangunan perpustakaan, (2) koleksi bahan pustaka dan (3) pelayanan pengguna perpustakaan (Sulistyo, Basuki. 1994:15).

Perpustakaan Kota Padang kurang diminati oleh warga dikarenakan tidak representatif. Kecilnya bangunan dan kurang maksimalnya pelayanan membuat warga Kota Padang enggan memilih perpustakaan sebagai tempat membaca dan mencari ilmu pengetahuan. Tidak hanya itu, minimnya koleksi buku perpustakaan dan status bangunan yang masih menumpang juga menjadi kendala baik dari pengguna maupun pengurus atau pemilik perpustakaan tersebut.

Di Kota Padang saat ini memang sangat membutuhkan sebuah perpustakaan yang memadai dan lengkap bagi masyarakat Kota Padang. Maka dari itu tujuan perancangan bangunan perpustakaan di Kota Padang ialah agar berguna bagi masyarakat guna meningkatkan angka minat baca yang masih terlalu rendah dan juga guna meningkatkan pelayanan pada perpustakaan berupa kenyamanan, ketenangan, dan kelengkapan koleksi buku yang ada.

Kata kunci : Perpustakaan, Kota Padang, Arsitektur Kontemporer

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPEL JUDUL.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR DIAGRAM.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	15
I.1 Latar Belakang.....	15
I.2 Tujuan Perancangan.....	16
I.3 Lokasi.....	16
I.4 Tema.....	17
I.5 Rumusan Masalah.....	17
BAB II PEMAHAMAN OBYEK RANCANGAN.....	18
II.1 Kajian Fungsi	18
II.2 Kajian Tema.....	26
II.3 Kajian Lokasi tapak dan Lingkungan.....	31
II.4.Kajian Peraturan Bangunan dan Pembangunan.....	34
BAB III PROGRAM RANCANGAN.....	43
III.1 Pelaku dan Aktifitas.....	43
III.2 Diagram Aktifitas.....	50
III.3 Jenis dan Besaran Ruang.....	54
III.4 Persyaratan Ruang.....	59
III.5 Organisasi ruang.....	60
III.6 Zoning.....	60
BAB IV ANALISA RANCANGAN.....	62

IV.1 Analisa Tapak.....	62
IV.2 Analisa Bentuk.....	73
IV.3 Analisa Ruang.....	75
IV.4 Analisa Struktur.....	78
IV.5 Analisa Utilitas.....	80
BAB V KONSEP RANCANGAN.....	86
BAB VI VISUALISASI RANCANGAN.....	92
DAFTAR PUSTAKA.....	116

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Kawasan lokasi site dari satelit.....	16
Gambar 2.1.	Gedung Perpustakaan Universitas Indonesia.....	23
Gambar 2.2.	Gedung perpustakaan Soeman HS.....	24
Gambar 2.3.	Beijing National Stadium.....	28
Gambar 2.4.	Museum Guggenheim Bilbao, Spanyol.....	29
Gambar 2.5.	Peta Kota Padang.....	31
Gambar 2.6.	Kecamatan Padang Barat.....	32
Gambar 2.7.	Lingkungan disekitar tapak.....	32
Gambar 2.8.	Kawasan lokasi site dari satelit.....	33
Gambar 2.9.	Batas dan Ukuran tapak.....	33
Gambar 2.10.	Lokasi tapak.....	34
Gambar 2.11.	Pohon Pisang.....	36
Gambar 2.12.	Pohon	36
Gambar 2.13.	Pohon Pinang.....	37
Gambar 2.14.	Akses menuju lokasi tapak.....	37
Gambar 2.15.	View dibagian timur tapak.....	38
Gambar 2.16.	Jalan Protokol di depan tapak.....	38
Gambar 2.17.	Lintasan Matahari di tapak.....	39
Gambar 2.18.	Arah Angin di tapak.....	39
Gambar 2.19.	Saluran Drainase di tapak.....	40
Gambar 2.20.	Saluran pembuangan di tapak.....	41
Gambar 2.21.	Travo yang berada pada depan tapak.....	41
Gambar 2.22.	Tiang Listrik disekitaran tapak.....	42
Gambar 2.23.	Tiang Listrik disekitaran tapak.....	42
Gambar 4.1.	Tapak beserta Garis Sempadan Bangunan(GSB).....	63
Gambar 4.2.	Lalu Lintas yang berada di lokasi.....	63
Gambar 4.3.	Akses yang akan diterapkan pada tapak.....	64
Gambar 4.4.	Akses untuk keperluan Service.....	65
Gambar 4.5.	Sirkulasi beserta alternative pada tapak.....	66

Gambar 4.6.	Sirkulasi pejalan kaki pada tapak.....	67
Gambar 4.7.	Grafik Suhu di Kota Padang.....	68
Gambar 4.8.	Kualitas udara di Kota Padang.....	71
Gambar 4.9.	Vegetasi yang dibutuhkan berdasarkan Analisa.....	72
Gambar 4.10.	Bangunan Terbangun dan Tidak Terbangun.....	73
Gambar 4.11.	Skyline kawasan.....	73
Gambar 4.12.	Alternatif bentuk pada fasade berdasarkan skyline.....	74
Gambar 4.13.	Bentuk Bangunan di sekitar tapak.....	74
Gambar 4.14.	Alternatif pada bentuk berdasarkan simetris.....	75
Gambar 4.15.	Alternatif pada bentuk berdasarkan Asimetris.....	75
Gambar 4.16.	Contoh penataan ruang Gambar.....	76
Gambar 4.17.	contoh bukaan tanpa sekat.....	76
Gambar 4.18.	Analisa ruang.....	77
Gambar 4.19.	Struktur Bore Pile.....	78
Gambar 4.20.	Struktur Utama Kolom dan Plat.....	79
Gambar 4.21.	Struktur Atap menggunakan SpaceFrame.....	79
Gambar 4.22.	Skema Sistem Air bersih.....	80
Gambar 4.23.	Skema sistem pembuangan limbah.....	82
Gambar 4.24.	Sistem Penghawaan menggunakan Ac Central.....	83
Gambar 4.25.	Skema distributor Listrik.....	84
Gambar 4.26.	Rekayasa Sistem penangkal petir Faraday.....	85
Gambar 5.1.	Konsep Tapak.....	86
Gambar 5.2.	Transformasi bentuk objek perancangan.....	87
Gambar 5.3.	bentuk objek perancangan pada tapak.....	87
Gambar 5.4.	Konsep Ruang Koleksi dan Ruang Belajar.....	88
Gambar 5.5.	Sistem Pembuangan Limbah.....	90
Gambar 6.1.	Site Plan.....	92
Gambar 6.2.	Layout Plan	92
Gambar 6.3.	Denah Lantai 1.....	93
Gambar 6.4.	Denah Lantai -1.....	93
Gambar 6.5.	Denah Lantai 2.....	94

Gambar 6.6.	Tampak.....	94
Gambar 6.7.	Tampak.....	95
Gambar 6.8.	Rencana Pondasi.....	95
Gambar 6.9.	Rencana Atap.....	96
Gambar 6.10.	Site Plan.....	96
Gambar 6.11.	Layout Plan	97
Gambar 6.12.	Denah Lantai 1.....	97
Gambar 6.13.	Denah Lantai -1.....	98
Gambar 6.14.	Denah Lantai 2.....	98
Gambar 6.15.	Tampak.....	99
Gambar 6.16.	Tampak.....	99
Gambar 6.17.	Potongan	100
Gambar 6.18.	Perspektif Eksterior.....	100
Gambar 6.19.	Perspektif Eksterior.....	101
Gambar 6.20.	Perspektif Interior.....	101
Gambar 6.21.	Perspektif Interior.....	102
Gambar 6.22.	Denah Rencana Lantai 1.....	102
Gambar 6.23.	Denah Rencana Lantai -1.....	103
Gambar 6.24.	Denah Rencana Lantai 2.....	103
Gambar 6.25.	Denah Rencana Plafond.....	104
Gambar 6.26.	Potongan Plafond.....	104
Gambar 6.27.	Rencana Kolom Lantai 1.....	105
Gambar 6.28.	Rencana Kolom Lantai -1.....	105
Gambar 6.29.	Rencana Kolom Lantai 2.....	106
Gambar 6.30.	Rencana Pondasi dan Sloof.....	106
Gambar 6.31.	Detail Pondasi.....	107
Gambar 6.32.	Rencana Air Bersih Lantai 1.....	107
Gambar 6.33.	Rencana Air Bersih Lantai -1.....	108
Gambar 6.34.	Rencana Air Bersih Lantai 2.....	108
Gambar 6.35.	Rencana Air Kotor dan Limbah Lantai 1.....	109
Gambar 6.36.	Rencana Air Kotor dan Limbah Lantai -1.....	109

Gambar 6.37.	Rencana Air Kotor dan Limbah Lantai 2.....	110
Gambar 6.38.	Rencana Pemadam Kebakaran Lantai 1.....	110
Gambar 6.39.	Rencana Pemadam Kebakaran Lantai -1.....	111
Gambar 6.40.	Rencana Pemadam Kebakaran Lantai 2.....	111
Gambar 6.41.	Detail Toilet.....	112
Gambar 6.42.	Rencana AC Sentral Lantai 1.....	112
Gambar 6.43	Rencana AC Sentral Lantai -1.....	113
Gambar 6.44.	Rencana AC Sentral Lantai 2.....	113
Gambar 6.45.	Rencana Pencahayaan Lantai 1.....	114
Gambar 6.46.	Rencana Pencahayaan Lantai -1.....	114
Gambar 6.47.	Rencana Pencahayaan Lantai 2.....	115

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Table Komparasi Gedung Perpustakaan.....	22
Tabel 2.2.	Tabel komparasi tema kontemporer.....	30
Tabel 2.3.	Peraturan walikota Padang nomor 22 tahun 2015.....	35
Tabel 3.1.	Tabel kebutuhan ruang primer.....	46
Tabel 3.2.	Tabel kebutuhan ruang sekunder.....	47
Tabel 3.3.	tabel kebutuhan ruang tersier.....	48
Tabel 3.4.	Tabel pembagian zona.....	55
Tabel 3.5.	Tabel besaran ruang.....	57
Tabel 3.6.	Tabel persyaratan ruang.....	59

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 3.1.	Diagram aktifitas pengunjung.....	50
Diagram 3.2.	Diagram aktifitas Kepala Perpustakaan.....	50
Diagram 3.3.	Diagram aktifitas kepala bagian referensi.....	51
Diagram 3.4.	Diagram aktifitas staf referensi.....	51
Diagram 3.5.	Diagram aktifitas Kepala Administrasi.....	52
Diagram 3.6.	Diagram aktifitas staf administrasi.....	52
Diagram 3.7.	Diagram aktifitas Petugas Mekanikal Elektrikal.....	53
Diagram 3.8.	Diagram aktifitas Petugas Cleaning Service.....	53
Diagram 3.9.	Diagram aktifitas Petugas Keamanan.....	54
Diagram 3.10.	Diagram buble organisasi ruang.....	60