

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
“PUSAT PERTUNJUKAN SENI” DI KOTA KUPANG
(PENDEKATAN ARSITEKTUR KONTEMPORER)

OLEH
ANDIANUS KONO NAIODE
No. Reg: 221 18 095



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR - FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2023

LEMBARAN PERSETUJUAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN "GEDUNG PERTUNJUKAN SENI" DI KOTA KUPANG

(PENDEKATAN : ARSITEKTUR KONTEMPORER)

TUGAS AKHIR

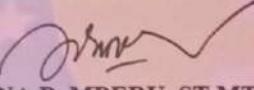
NO. 906/WM.H6/FT/TA/2022

OLEH :

ANDIANUS KONO NAILOBE

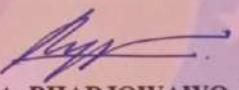
No. Regis : 221 18 095

PEMBIMBING I


YULIANA B. MBERU, ST.MT

NIDN : 0831078703

PEMBIMBING II


RIA R. A. BHADJOWAWO, ST., MT

NIDN : 1529118901

DISETUJUI :

KETUA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA

MANDIRA


BENEDIKTUS BOLI, ST., MT

NIDN : 0031057505

DISAHKAN :

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA

MANDIRA


Dr. DON GASPAR N. DA COSTA, ST., MT

NIDN : 0820036801

LEMBARAN PENGESAHAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
"GEDUNG PERTUNJUKAN SENI"
DI KOTA KUPANG

(PENDEKATAN : ARSITEKTUR KONTEMPORER)

TUGAS AKHIR

NO. 906/WM.H6/FT/T/2022

OLEH :

ANDIANUS KONO NAIODE

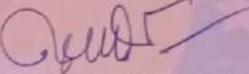
No Regis : 221 18 095

TELAH DIPERTAHANKAN DIHADAPAN TIM PENGUJI
DI : KUPANG
TANGGAL : 14 JULI 2023

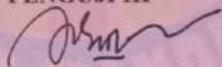
PENGUJI I


Ir. PILIPUS JERAMAN, MT
NIDN : 0815126301

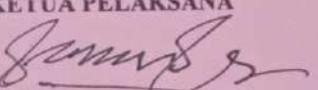
PENGUJI II


BENEDIKTUS BOLL, ST., MT
NIDN : 0031057505

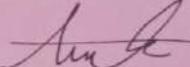
vii
PENGUJI III


YULIANA B. MBERU
NIDN : 0831078703

KETUA PELAKSANA


IR. RICHARDUS DATON, MT
NIDN: 0802046301

SEKRETARIS PELAKSANA


ANDREAS K. S. MUKIN, ST., M.ARS
NIDN : 1516059501

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya, sehingga makalah Tugas Akhir dengan judul “Perencanaan dan Perancangan Gedung Pertunjukan Seni di Kota Kupang” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Makalah perencanaan dan perancangan pusat pertunjukan seni ini dibuat sebagai persyaratan untuk lulus program mata kuliah tugas akhir pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang. Dalam penulisan makalah ini penulis mengalami banyak hambatan, namun demikian berkat bantuan dari berbagai pihak sejak persiapan hingga tersusunnya makalah ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis menghaturkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu memberikan dorongan baik moral maupun spiritual terutama kepada :

1. **Pater Dr. Philipus Tule SVD**, selaku Rektor Universitas Khatolik Widya Mandira Kupang.
2. **Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, ST., MT** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. **Bapak Benediktus Boli, ST., MT** selaku Ketua Program Studi Arsitektur sekaligus dosen penguji II yang sudah bersedia menjadi dosen penguji dalam penyelesaian penulisan makalah Tugas Akhir ini.
4. **Bapak Ir, Robertus M. Rayawulan, MT** selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan dan masukan.
5. **Yuliana B. Mberu, ST. MT**, selaku dosen pembimbing I sekaligus penguji III dalam penyusunan makalah ini, terimakasih karena Ibu telah bersedia membimbing dan menuntun saya sampai menyelesaikan penulisan makalah Tugas Akhir ini.
6. **Ria Rangga A. Badjowawo, ST. MT**, selaku dosen pembimbing II dalam penyusunan makalah Tugas Akhir ini, terimakasih karena kepada bapak dosen juga telah bersedia membimbing dan menuntun penulis sampai menyelesaikan penulisan makalah Tugas Akhir ini.

7. **Ir. Pilipus Jeraman, MT**, selaku dosen penguji I yang telah meluangkan waktu sebagai dosen penguji penulis serta memberikan masukan berupa kritik dan saran yang bermanfaat guna menyempurnakan makalah ini.
8. **Bapak Ir. Richardus Daton, MT**, selaku Kepala studio Tugas Akhir yang selalu memberi arahan dan masukan dalam masa proses Tugas Akhir.
9. Orang tua tercinta Bapak, Mama, kaka, adik serta seluruh keluarga besar penulis atas kasih sayang, kesabaran, pengorbanan dan motivasi serta mendoakan penulis dalam menyelesaikan makalah ini.
10. Prisila Novia Naben selaku pacar saya yang selalu memberi motivasi, dukungan, dan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan makalah ini.
11. Kepada teman-teman Arsitektur Angkatan 2018 yang juga turut memabntu serta memberi dukungan bagi penulis.
12. Seluruh pihak yang telah terlibat dalam menyelesaikan makalah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu
13. Dan yang terakhir untuk diri sendiri yang tidak memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses penyusunan makalah ini.

Semoga Tuhan Yesus memberikan rahmatnya sebagai balasan atas bantuan yang telah diberikan dari pihak-pihak yang telah disebutkan diatas. penulis menyadari sepenuhnya bahwa makalah ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Hal ini disebabkan masih terbatasnya kemampuan dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu, saya mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun dari para pembaca.

Akhirnya penulis sampaikan limpah terima kasih dan semoga makalah Tugas Akhir ini dapat menjadi referensi yang baik dan berguna demi kepentingan akademik dan bagi para pembaca.

Kupang, 10 Juli 2023

Penyusun

ABSTRAK

Arsitektur kontemporer merupakan gaya konsep desain yang baru arsitektur kontemporer memiliki banyak gaya desain yang berbeda. arsitektur kontemporer sangat konseptual, berbagai gaya dan pendekatan di terapkan di dalam sebuah desain bangunan. arsitektur kontemporer merupakan sebuah perkembangan di dunia arsitektur, perkebangan zaman mempengaruhi terjadinya sebuah konsep pada bangunan tersebut. Penerapan arsitektur kontemporer diterapkan dalam pengolahan sirkulasi ruangan, letak ruang, aksesibilitas, fleksibilitas ruang, dan penataan tempat duduk akan dianalisis untuk menciptakan pengalaman pengunjung yang optimal, akustik, pencahayaan, bentuk massa bangunan, harmonisasi elemen exterior dan interior, desain fasad serta struktur dan konstruksi bangunan. Metoda penelitian yang diterapkan adalah kualitatif, pendekatan terhadap data-data dan informasi serta perumusan perancangan desain yang mengandung prinsip-prinsip arsitektur kontemporer. Dengan diterapkannya Arsitektur Kontemporer pada Gedung Pertunjukan Seni diharapkan dapat menciptakan nuansa bangunan yang interaktif dan kreatif serta dapat menambah kreatifitas khususnya kreatifitas dalam bidang seni tari di Kota Kupang.

Kata Kunci : Arsitektur, Kontemporer, Seni Tari

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	.ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah.....	4
1.2.1 Identifikasi Masalah	4
1.2.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Sasaran	5
1.3.1 Tujuan.....	5
1.3.2 Sasaran	5
1.4 Metodelogi	5
1.4.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.4.2 Kebutuhan Data	6
1.4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	8
1.4.4 Teknik Analisis Data	9
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan	10
1.5.1 Ruang Lingkup.....	10
1.5.2 Batasan	11

1.5 Sistematika Penulisan	11
1.6 Kerangka Berpikir.....	12
BAB II TINJAUN PUSTAKA.....	13
2.1 Pemahaman Judul	13
2.1.1 Pengertian	13
2.1.2 Interpretasi Judul	14
2.2 Pemahaman Tentang Objek Perencanaan dan Perancangan	15
2.2.1 Gedung Pertunjukan	15
2.2.2 Kajian Perancangan Gedung Pertunjukan Seni	16
2.2.2.1 Auditorium	16
2.2.2.2 Panggung.....	19
2.2.2.3 Batas Visual dan Arah Pandang	23
2.2.2.4 Layout Tempat Duduk dan Peraturan Keselamatan.....	25
2.2.2.5 Kapasitas Tempat Duduk	27
2.2.2.6 Aturan Keselamatan	27
2.2.2.7 Akustik	29
2.2.1 Studi banding Objek Sejenis.....	40
2.3 Pemahaman Teman	43
2.3.1 Pengertian Tema	43
2.3.2 Ciri dan prinsip arsitektur kontemporer.....	46
2.3.3 Studi banding tema pada objek desain.....	51
2.4 Pertunjukan Seni	54
2.4.1 Tinjauan Terhadap <i>Pertunjukan seni (Performing Art)</i>	54
2.4.2 Macam – macam Seni Tari Dan Musik NTT	57
BAB III TINJAUAN LOKASI	71

3.1 Tinjauan Umum Wilayah Perencanaan	71
3.1.1 Letak Administratif dan Geografis.....	71
3.1.2 Topografi dan Kemiringan	73
3.1.3 Geologi.....	74
3.1.4 Ekonomi, Sosial dan Budaya.....	74
3.1.5 Sosial dan Budaya.....	75
3.2 Tinjauan Khusus Lokasi Perencanaan	75
3.2.1 Lokasi Perencanaan	75
3.2.2 Deskripsi Lokasi Perencanaan.....	80
3.2.3 Fisik Dasar Lokasi Perencanaan	81
BAB IV ANALISA.....	83
4.1 Analisa Dasar Kelayakan	83
4.2 Analisa Kelayakan (SWOT).....	84
4.3 Analisa Makro Keruangan.....	85
4.3.1 Penentuan Lokasi Perencanaan Terhadap Rencana Tata Ruang Kota Kupang.....	85
4.6 Analisa Mikro Keruangan	85
4.4.1 Analisa Penentuan Lokasi.....	85
4.7 Analisa Fungsi	89
4.8 Analisa Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	90
4.9 Analisa Tapak.....	94
4.7.1 Analisa Penzoningan dan Tata masa bangunan	94
Alternatif 1	94
Alternatif 2	95
4.7.2 Analisa pencapaian/Entrance	96

4.7.3	Analisis Matahari	99
4.7.4	Analisa Angin.....	101
4.7.5	Analisa Kebisingan.....	102
4.7.6	Analisa View Tapak	103
4.7.7	Analisa Vegetasi.....	105
4.7.8	Analisa Parkir	107
4.7.9	Analisa Sirkulasi.....	111
4.10	Analisa bangunan	113
4.8.1	Analisa Kebutuhan Ruang dan besaran ruang.....	113
4.8.2	Analisa Aklimatisasi.....	118
4.11	Analisa bentuk dasar	124
4.12	Analisa bentuk dan tampilan	124
4.13	Analisa Struktur.....	126
4.14	Analisa Utilitas	137
4.11.1	Sistem utilitas air bersih	137
4.11.2	Sistem Pembuangan Air Kotor.....	139
4.11.3	Sistem persampahan	141
4.11.4	Pendistribusian arus listrik	142
4.11.5	Sistem Penangkal Petir.....	142
	BAB V KONSEP PERANCANGAN	143
5.1	Konsep Tapak.....	143
5.1.1	Topografi	145
5.1.2	Pencapaian/ <i>Entrance</i>	145
5.1.3	Konsep Matahari	146
5.1.4	Angin	147

5.1.5 Kebisingan.....	147
5.1.6 View Tapak	148
5.1.7 Vegetasi.....	150
5.1.8 Konsep Parkir.....	152
5.1.9 Sirkulasi.....	154
5.1.10 Perletakan Massa Bangunan.....	155
5.2 Konsep Bangunan.....	155
5.2.1 Konsep Sistem Aktimalisasi Ruang	155
5.2.2 Konsep Bentuk dan Tampilan	157
5.2.3 Penekanan Pendekatan dan Karakter Arsitektur	159
5.2.4 Konsep Struktur.....	163
5.2.5 Konsep Utilitas Bangunan.....	164
DAFTAR PUSTAKA	171
LAMPIRAN CEK PLAGIASI.....	173

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kebutuhan Data	6
Tabel 1. 2 Dimensi yang Direkomendasikan untuk Panggung.....	22
Tabel 2.1 Jumlah Minimum Pintu Keluar Berdasarkan Jumlah Penonton.....	28
Tabel 2.2 Strategi Pencapaian Arsitektur Kontemporer	46
Tabel 4. 1 Analisa Kebutuhan Pertunjukan	93
Tabel 4. 2 Analisa kebutuhan Seminar	94
Tabel 4. 3 Analisa aktivitas Pengelola.....	90
Tabel 4. 4 Analisa Aktivitas Pengelola.....	91
Tabel 4. 6 Pola sirkulasi.....	111
Tabel 4. 7 Besaran Ruang Gedung Pertunjukan	114
Tabel 4. 8 Besaran Ruang Kantor Pengelola	116
Tabel 4. 9 Besaran Ruang MEP	116
Tabel 4. 10 Basaran Ruang Lavatory.....	117
Tabel 4. 11 Sistem Pencahayaan buatan	118
Tabel 4. 12 Penggunaan Jenis Pencahayaan Buatan.....	119
Tabel 4. 13 Tipe penggunaan Penghawaan Buatan	119
Tabel 4. 14 Analisa Material.....	135
Tabel 5. 1 Konsep Perancangan Aktimalisasi Ruang	156
Tabel 5. 2 Pendekatan 1	159
Tabel 5. 3 Pendekatan 2	160
Tabel 5. 4 Pendekatan 3	161
Tabel 5. 5 Pendekatan 4	161
Tabel 5. 6 Pendekatan 5	162
Tabel 5. 7 Pendekatan 6	162
Tabel 5. 8 Konsep sistem penanggulangan kebakaran	168

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tari Kebalai dari Rote	57
Gambar 2. 2 Tarian Cerana	58
Gambar 2. 3 Tari Kataga dari Sumba Barat	58
Gambar 2. 4 Tari Rangkuk Alu	59
Gambar 2. 5 Tari Likurai	60
Gambar 2. 6 Tari Hedung, Tarian Tradisional Dari NTT	60
Gambar 2. 7 Tarin Meto	61
Gambar 2. 8 Tari Hegong	62
Gambar 2. 9 Tari Ja'i	62
Gambar 2. 10 Tari Kabokang	63
Gambar 2. 11 Tari Tea Eku	64
Gambar 2. 12 Tari Woleka	64
Gambar 2. 13 Tari Foti Lalendo	65
Gambar 2. 14 Tari Kandingang	66
Gambar 2. 15 Tari Kebalai	66
Gambar 2. 16 Tari Caci	67
Gambar 2. 17 Tari Gawi	68
Gambar 2. 18 Tari Ledo Hawu	68
Gambar 2. 19 Tari Lego Lego	69
Gambar 2. 20 Tari Padoa	70
Gambar 2. 21 Ruang Pertunjukan dengan Bentuk Lantai Segiempat	17
Gambar 2. 22 Ruang Pertunjukan dengan Bentuk Lantai Kipas	17
Gambar 2. 23 Ruang Pertunjukan dengan Bentuk Lantai Tapal Kuda	18
Gambar 2. 24 Ruang Pertunjukan dengan Bentuk Lantai Melengkung	18
Gambar 2. 25 Ruang Pertunjukan dengan Bentuk Lantai Tidak Teratur	19
Gambar 2. 26 Bentuk Panggung Proscenium	19
Gambar 2. 27 Bentuk Panggung Terbuka	20
Gambar 2. 28 Bentuk Panggung Arena	21
Gambar 2. 29 Penataan Panggung Proscenium	21
Gambar 2. 30 Layout Panggung Dengan Tirai	22
Gambar 2. 31 Layout Tempat Duduk (Kanan) Secara Vertikal (1)	23

Gambar 2. 32 Lay-out Tempat Duduk Secara Vertika (2)	24
Gambar 2. 33 Sudut Maksimal Melihat ke Arah Panggung.....	25
Gambar 2. 34 Layout tempat duduk pada Auditorium (1)	25
Gambar 2. 35 Layout tempat duduk pada Auditorium (2)	25
Gambar 2. 36 Potongan Tempat Duduk pada Balkon	26
Gambar 2. 37 Layout Tempat Duduk untuk Difabel.....	26
Gambar 2. 38 Potongan Tangga pada Jalur Keluar	28
Gambar 2. 39 Layout Pintu Keluar dalam Auditorium	29
Gambar 2. 40 Penaikan sumber bunyi dan pemiringan lantai area penonton	30
Gambar 2. 41 Penempatan langit-langit pemantul	31
Gambar 2. 42 Bentuk plafond paralel yang tidak dianjurkan.....	32
Gambar 2. 43 Pemantulan yang dianjurkan.....	33
Gambar 2. 44 Area sumbu longitudinal.....	33
Gambar 2. 45 Limit Lingkar area penonton yang dapat dijangkau pemain (<i>act of command</i>)	34
Gambar 2. 46 Bentuk lantai empat persegi (Rectangular shape)	35
Gambar 2. 47 Denah Gedung Pertunjukan dengan bentuk kipas	36
Gambar 2. 48 Ruang berbentuk Tapal Kuda (Horse-shoe Shape)	36
Gambar 2. 49 Bentuk Lantai Hexagonal (Hexagonal Shape)	37
Gambar 2. 50 Gedung Teater Jakarta	40
Gambar 2. 51 Denah Theater Jakarta	41
Gambar 2. 52 Bagian depan gedung graha bhakti budaya	41
Gambar 2. 53 Denah graha bhakti budaya	42
Gambar 2. 54 Bangunan dengan penerapan arsitektur kontemporer.....	45
Gambar 3. 1 Peta Kota Kupang.....	71
Gambar 3. 2 Kondisi Klimatologi	73
Gambar 3. 3 Peta Kondisi Geologi Kota Kupang.....	74
Gambar 3. 4 Peta Kota Kupang	79
Gambar 3. 5 Lokasi Perencanaan	79
Gambar 3. 6 Topografi Lokasi Perencanaan	81
Gambar 3. 7 Struktur Tanah Lokasi Perencanaan	81

Gambar 3. 8 Vegetasi Lokasi Perencanaan	82
Gambar 3. 9 Jaringan dan Aksebilitas	82
Gambar 4. 1 Lokasi Perencanaan 1	86
Gambar 4.2 Lokasi Perencanaan 2	88
Gambar 4.3 Skema Manejemen pengelola	90
Gambar 4.4 Skema Pengguna Pengunjung Pertunjukan	92
Gambar 4.5 Skema Penampil Pertunjukan	93
Gambar 4. 6 Penzoningan dan tata masa banguna	95
Gambar 4. 7 Analisis Entrance 1	97
Gambar 4. 8 Analisis Entrance 2	98
Gambar 4. 9 Analisis Entrance 3	98
Gambar 4. 10 Analisis Matahari.....	99
Gambar 4. 11 Analisis Matahari.....	100
Gambar 4. 12 Vegetasi sebagai peminimalisir angin dan penyaring udara.....	101
Gambar 4. 13 Analisa Kebisingan.....	102
Gambar 4. 14 Analisa Kebisingan.....	103
Gambar 4. 15 Bentuk bagunan yang Monumental	103
Gambar 4. 16 Mengekspos banguna agar terlihat menarik	104
Gambar 4. 17 Analisa View Keluar Tapak.....	104
Gambar 4. 18 Analisis View Keluar.....	105
Gambar 4. 19 Vegetasi eksisting site	105
Gambar 4. 20 Analisis Vegetasi Penghias.....	106
Gambar 4. 21 Analisis Vegetasi Peneduh	106
Gambar 4. 22 Analisis Vegetasi Pengarah	107
Gambar 4. 23 24 Parkir Mobil, motor dan pengelola terpisah	108
Gambar 4. 25 Parkir digabung mobil dan motor	109
Gambar 4. 26 Pola Parkir Kendaraan	109
Gambar 4.27 Pola Parkir Kendaraaan	110
Gambar 4.28 Analisis Sirkulasi.....	112
Gambar 4.29 Analisis Sirkulasi.....	112
Gambar 4. 30 Material Pelapis lantai	121

Gambar 4. 31 Material Pelapis dinding	121
Gambar 4. 32 Pemasangan <i>Acourete Fiber</i>	122
Gambar 4. 33 Penerapan Plafon Miring	123
Gambar 4. 34 Analisa bentuk	125
Gambar 4. 35 Analisa bentuk bangunan.....	126
Gambar 4. 36 Struktur <i>Footplat</i>	127
Gambar 4.37 Pondasi tiang pancang	129
Gambar 4.38 Kolom dan balok beton.....	131
Gambar 4.39 Kolom dan balok baja.....	132
Gambar 4.40 Rangka batang	133
Gambar 4.41 Rangka ruang	134
Gambar 4. 42 <i>Down feed system</i>	138
Gambar 4. 43 <i>Up feed system</i>	138
Gambar 4. 44 <i>One pipe sistem</i>	140
Gambar 4. 45 Two pipe system	140
Gambar 4. 46 sistem sampah.....	141
Gambar 4. 47 Listrik PLN	142
Gambar 4. 48 Sistem penangkal petir.....	142
Gambar 5. 1 Lokasi Perencanaan 1	143
Gambar 5. 2 Penzoningan.....	144
Gambar 5. 3 Pencapain Site.....	145
Gambar 5. 4 Konsep Matahari.....	146
Gambar 5. 5 Konsep Angin	147
Gambar 5. 6 Konsep Kebisingan.....	148
Gambar 5. 7 Konsep View Dalam.....	149
Gambar 5. 9 Konsep View Keluar.....	149
Gambar 5. 12 Konsep Vegetasi Penghias.....	150
Gambar 5. 13 Konsep Vegetasi Peneduh	151
Gambar 5. 14 Konsep Vegetasi Pengarah	152
Gambar 5. 15 Konsep Parkir	153