

**LAPORAN TUGAS AKHIR
PERIODE 91**

**PERANCANGAN SPORT CENTER DENGAN PENDEKATAN
ARSITEKTUR KONTEMPORER**



DISUSUN OLEH :
UNIVERSITAS
MIA LESTARI
41219120010

DOSEN PEMBIMBING :

Dr. Ir. PRIMI ARTININGRUM, M.Arch.

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIVERSITAS MERCUBUANA
2024**

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MIA LESTARI

NIM : 41219120010

Fakultas : Fakultas Teknik

Dengan ini menyatakan skripsi yang berjudul :

Perancangan Sport Center Dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer

Merupakan hasil tulisan dan pemikiran saya sendiri. Saya meyakinkan bahwa tulisan tersebut tidak melibatkan plagiat, penyalinan, atau pengambilan ide karya ilmiah orang lain, baik itu artikel, skripsi, tesis, maupun disertasi, kecuali yang secara tertulis menjadi referensi dalam penulisan naskah ini dan telah tercantum dalam Daftar Pustaka. Saya menyatakan hal ini dengan jujur dan sungguh-sungguh dalam surat pernyataan ini.

MERCU BUANA

Jakarta, 20 Agustus 2024



Mia Lestari

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir Ini diajukan oleh :

Nama : Mia Lestari
NIM : 41219120010
Program Studi : Arsitektur
Judul Tugas Akhir : **Perancangan Sport Center Dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer**

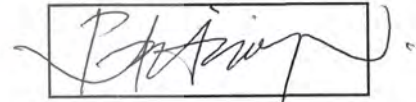
Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Primi Artiningrum, Dr. Ir. M.Arch

NIDN/NIDH/NIK : 0305036304

Tanda Tangan



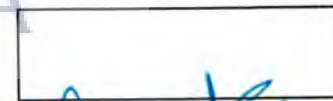
Penguji 1 : M. Syarif Hidayat, Dr., M.Arch

NIDN/NIDH/NIK : 0304126205



Penguji 2 : Suciati Permata, ST, M.Ars

NIDN/NIDH/NIK : 0321128902



Jakarta, 19 Agustus 2024

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Kaprodi S1 Arsitektur



Dr. Zulfita Fitri Ikatrinasari, M.T

NIDN : 0307037202



Rona Fika Jamila ST., MT.

NIDN : 0329048401

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas semua berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Perancangan Arsitektur Akhir yang berjudul “Perancangan Sport Center Dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer” yang merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana Arsitektur di Universitas Mercu Buana.

Penyusunan laporan ini tidak akan berjalan lancar tanpa adanya dukungan dari berbagai pihak. Mekan dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih, kepada:

- **Allah SWT**, karena kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik, semoga pengorbanan dan segala sesuatu yang ikhlas akan selalu mendapat limpahan rahmat dan hidayah-Nya.
- **Keluarga**, Bapak Madsuki dan Ibu Parni, selaku orang tua penulis yang selalu memberikan semangat, bantuan serta doa yang tak terhitung jumlahnya, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir.
- **Ibu Rona Fika Jamila, ST.M.T** selaku ketua kaprodi Teknik Arsitektur yang telah memberikan arahan selama Menyusun tugas akhir.
- **Ibu Dr. Ir. Primi Artiningrum, M.Arch.** selaku dosen pembimbing yang telah memberi saran dan masukan selama proses penyusunan laporan tugas akhir ini.
- **Ibu Rona Fika Jamila, ST.M.T** selaku koordinator tugas akhir yang telah memberikan arahan selama Menyusun tugas akhir.
- **Seluruh dosen dan staff pengajar Teknik Arsitektur Mercubuana** yang telah membantu perizinan dalam kegiatan tugas akhir.
- **Rekan – rekan mahasiswa Teknik Arsitektur 36 Universitas Mercubuana**, yang telah memberikan dukungan, masukan dan semangat selama proses kegiatan dan penyusunan laporan tugas akhir.
- **Teman – teman Thekilles**, selaku sahabat saya yang sudah memberikan semangat, canda tawa dan menemani dalam menyelesaikan masa penyusunan laporan

- **Sahabat**, saya Tias Rahma, Alfian, Nenden Dwi Ayu Prawesti, Aprilia Lestari, Siti Nur Kayati, saya yang sudah menemani dan membantu selama penyusunan laporan Tugas Akhir

Terimakasih banyak penulis ucapkan kembali pada semua pihak yang mungkin tidak sempat di sebut dalam laporan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa penulis laporan ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis memohon maaf apabila ada kesalahan penulisan pada laporan tugas akhir ini.



ABSTRAK

Tingginya mobilitas pada suatu kawasan serta pesatnya perkembangan teknologi dinilai mempengaruhi kondisi stress pada generasi millennial. Upaya dalam menanggapi hal tersebut dapat dilakukan berbagai macam kegiatan salah satunya ialah olahraga. Olahraga mampu menjaga kebugaran serta dapat berguna sebagai penghilang stress. Olahraga yang diminati oleh generasi milenial sekarang ialah olahraga yang bersifat hiburan. Pusat olahraga ini didesign menyesuaikan kebutuhan generasi millennial terhadap jenis olahraga, jenis – jenis olahraga yang sesuai dengan kebutuhan generasi millennial mampu membantu menghilangkan stress, serta mampu menjadi hiburan dan dapat dilakukan secara individu dalam melakukan aktivitas tersebut. Jenis olahraga yang baru dalam pusat olahraga ini diharapkan mampu memberikan wajah baru dalam sebuah fasilitas umum di Masyarakat.



ABSTRACT

The high mobility in an area and the rapid development of technology are considered to affect the stress conditions of the millennial generation. Efforts to respond to this can be done through various activities, one of which is sports. Sports can maintain fitness and can be useful as a stress reliever. The sport that is of interest to the millennial generation today is sports that are entertaining. This sports center is designed to adjust the needs of the millennial generation for the type of sport, the types of sports that suit the needs of the millennial generation can help relieve stress, and can be entertaining and can be done individually in carrying out these activities. The new type of sport in this sports center is expected to be able to provide a new face in a public facility in the community.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Maksud dan Tujuan	1
1.3.1 Maksud.....	1
1.3.2 Tujuan	1
1.4 Ruang Lingkup Batasan	2
1.4.1 Ruang Lingkup	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN UMUM	3
2.1 Tinjauan Umum.....	3
2.2 Kajian Literatur	4
2.2.1 Generasi Millenial.....	4
2.2.2 Olahraga.....	4
2.2.3 Olahraga Pada Millenial	5
2.2.4 Pemilihan Tapak	6
2.2.5 Tinjauan Umum Gedung Olahraga.....	11
2.2.6 Pendekatan Desain	29
BAB III DATA DAN ANALISA	56
3.1 Analisis Kawasan	56
3.1.1 Lokasi Tapak.....	56

3.1.2 Data Tapak.....	57
3.1.3 Analisa Fungsi dan Ruang.....	57
3.2 Analisa Pelaku Kegiatan.....	68
3.3 Analisa Alur Kegiatan.....	69
3.4 Analisa Tapak.....	70
3.4.1 Profil Makro.....	70
3.4.2 Analisa Batas Tapak.....	71
3.4.3 Analisa Akseibilitas.....	72
3.4.4 Analisa Kebisingan Tapak.....	72
3.4.5 Zoning Tapak.....	72
3.4.6 Analisa View.....	73
3.4.7 Analisa Matahari.....	74
3.5 Analisis Bangunan.....	74
3.5.1 Analisa Truktur Bagian Bawah.....	74
3.5.2 Analisa Struktur Bagian Tengah.....	75
3.5.3 Analisa Struktur Bagian Atas.....	76
3.5.4 Analisa Utilitas.....	78
BAB IV KONSEP.....	83
4.1 Sejarah Arsitektur Kontemporer.....	83
4.2 Pengertian Arsitektur Kontemporer.....	83
4.3 Perkembangan Arsitektur Kontemporer.....	84
4.4 Ciri dan Prinsip Arsitektur Kontemporer.....	85
4.5 Strategi Pencapaian Arsitektur Kontemporer.....	85
4.6 Konsep Tata Massa.....	87
4.6.1 Konsep Zoning.....	87
4.6.2 Skematik Konsep Gubahan Massa.....	88
4.6.3 Konsep Bangunan Interior.....	89
4.6.4 Konsep Bangunan Eksterior.....	90
4.6.5 Konsep Vegetasi.....	91
4.7 Konsep Utilitas.....	92
BAB V HASIL PERANCANGAN.....	98
5.1 Hasil Perancangan Bangunan.....	98
5.1 Perspektif Eksterior.....	100
5.2 Perspektif Interior.....	101

Studio Tugas Akhir (STA)
Perancangan Sport Center Dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer

5.3 Poster	102
5.4 Maket.....	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	105



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Stressful Cities Ranking	3
Gambar 2. 2 Orientasi sosial, ekonomi dan politik generasi millennial	5
Gambar 2. 3 Tabel survey minat generasi millennial	6
Gambar 2. 4 Data dan isu kembangan selatan	7
Gambar 2. 5 Data dan isu Kembangan selatan	8
Gambar 2. 6 Zonasi Keamanan Gedung Olahraga.....	23
Gambar 2. 7 Bagan Sirkulasi Pemain, Pelatih/Offucial. Media, Penonton, Pengelola, Pertandingan, dan Pengelola Gedung.....	25
Gambar 3 1 Lokasi Site.....	56
Gambar 3 2 Lokasi Site Jl. Puri Indah	57
Gambar 3 3 Analisa Alur Kegiatan Pengunjung.....	69
Gambar 3 4 Analisa Alur Kegiatan Pengunjung.....	69
Gambar 3 5 Pondasi Bore Pile	75
Gambar 3 6 Struktur Two Way Slab.....	76
Gambar 3 7 Struktur Space Frame	77
Gambar 3 8 Sistem gray water	79
Gambar 3 9 Sistem black water	79
Gambar 3 10 Sistem Skimer pada Kolam Renang.....	80
Gambar 4 1 Prinsip Arsitektur Kontemporer	87
Gambar 4 2 Konsep Zoning	87
Gambar 4 3 Konsep Bangunan Eksterior.....	90
Gambar 4 4 Konsep Vegetasi.....	91
Gambar 4 5 Sistem Solar Cell.....	92
Gambar 4 6 Ssitem Drainase.....	92
Gambar 4 7 Ssitem Filter Air Hujan	93
Gambar 4 8 Ssitem Pengelolaan Air Bersih	94
Gambar 4 9 Sistem Pengelolaan Air Kotor.....	94
Gambar 4 10 Ssitem Pencegahan Kebakaran.....	95
Gambar 4 11 Sistem Instalasi Kebakaran	95
Gambar 4 12 Sistem Transportasi Vertikal.....	96

Gambar 4 13 Lift Penguunjung..... 96
Gambar 4 14Tangga Darurat..... 97



DAFTAR TABEL

Tabel 2 1 Sarana olahraga menurut jenisnya 2023	9
Tabel 2 2 Sarana olahraga menurut jenisnya 2022	8
Tabel 2 3 Sarana olahraga menurut jenisnya 2019	8
Tabel 2 4 Klasifikasi Gedung Olahraga	12
Tabel 2 5 Klasifikasi Ukuran Gedung Olahraga	14
Tabel 2 6 Klasifikasi Kapasitas Penonton Gedung Olahraga	14
Tabel 2 7 Fasilitas Penunjang Gedung Olahraga	15
Tabel 3 1 Analisa Pengguna.....	61
Tabel 3 2 Jenis – jenis Pengguna	63
Tabel 3 3 Alur Sirkulasi Atlet dan Pemain	64
Tabel 3 4 Alur Sirkulasi Karyawan dan Staff.....	64
Tabel 3 5 Alur Sirkulasi Pengunjung.....	65
Tabel 3 6 Analisa Kebutuhan Ruang	68
Tabel 3 7 Analisa Pelaku Kegiatan	68

DAFTAR LAMPIRAN

1. LEMBAR NILAI	105
2. LEMBAR KARTU ASISTENSI	106
3. LEMBAR KARTU REVIEW	108

