

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN
GEDUNG OLAHRAGA KAMPUS INDRALAYA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

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



**NOPAN SARMULLAH
03061281924029**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023**

ABSTRAK

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN GEDUNG OLAHRAGA KAMPUS INDRALAYA UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir, 17 Juli 2023.

Nopan Sarmullah; Dibimbing oleh Ar. Dr. Livian Teddy, S.T., M.T., IAI., IPU., dan Ardiansyah, S.T., M.T.

Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya .

RINGKASAN

Universitas Sriwijaya merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang berada di Provinsi Sumatera Selatan. Fakta di lapangan saat ini, Universitas Sriwijaya memiliki beberapa fasilitas olahraga yang tersebar baik di kawasan kampus Indralaya maupun kampus Palembang. Namun sayangnya, kondisi dari fasilitas - fasilitas tersebut sebagian besar sangat kurang memadai. Seperti halnya kondisi lapangan-lapangan basket dan futsal yang sudah retak, lapangan lari yang berpasir, dan kurang terawat. Berdasarkan survei terhadap mahasiswa Universitas Sriwijaya, menunjukkan bahwa para mahasiswa memiliki minat yang tinggi terhadap bidang olahraga. Hasil survei menyatakan bahwa cabang olahraga futsal dan badminton merupakan 2 cabang teratas yang mendapat akumulasi jumlah respon terbanyak. Prasarana gedung olahraga masuk dalam kategori sasaran strategis pertama serta rencana pembangunan Universitas Sriwijaya. Gedung olahraga ini dirancang dengan membagi massa menjadi dua zona utama. Berdasar pada dua fungsi cabang olahraga yang ditunjang, yaitu futsal dan badminton. Sehingga dalam pemanfaatannya mampu menunjang kedua kegiatan sekaligus. Gedung olahraga juga dirancang untuk memenuhi kebutuhan standar gedung olahraga nasional. Membuat gedung ini mampu menjadi tuan rumah bagi ajang – ajang keloahraga nasional.

Kata Kunci: Olahraga, Gedung Olahraga, Kampus

ABSTRACT

PLANNING AND DESIGN OF INDRALAYA CAMPUS SPORTS BUILDING, SRIWIJAYA UNIVERSITY

Scientific paper in the form of a Final Project Report, 17 July 2023

Nopan Sarmullah; Supervised by Ar. Dr. Livian Teddy, S.T., M.T., IAI., IPU., and Ardiansyah, S.T., M.T.

Architecture, Faculty of Engineering, Sriwijaya University.

SUMMARY

Sriwijaya University is one of the state universities in South Sumatra Province. Current facts on the ground, Sriwijaya University has several sports facilities spread both in the Indralaya campus area and the Palembang campus. But unfortunately, the conditions of these facilities are mostly very inadequate. As is the case with cracked basketball and futsal courts, sandy running fields and poorly maintained. Based on a survey of Sriwijaya University students, it shows that students have a high interest in sports. The survey results stated that futsal and badminton were the top 2 branches that received the most accumulated number of responses. Sports building infrastructure is included in the first strategic target category as well as the development plan of Sriwijaya University. This sports building is designed by dividing the mass into two main zones. Based on the two functions of the supported sports, namely futsal and badminton. So that in its utilization it can support both activities at once. Sports halls are also designed to meet the needs of national sports hall standards. Making this building able to host national sporting events.

Keywords: *Sports, Sports Building, Campus*

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nopan Sarmullah

NIM : 03061281924029

Judul : Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga Kampus Indralaya
Universitas Sriwijaya

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 pihak manapun.



Indralaya, 17 Juli 2023



Nopan sarmullah

HALAMAN PENGESAHAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN GEDUNG
OLAHRAGA KAMPUS INDRALAYA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

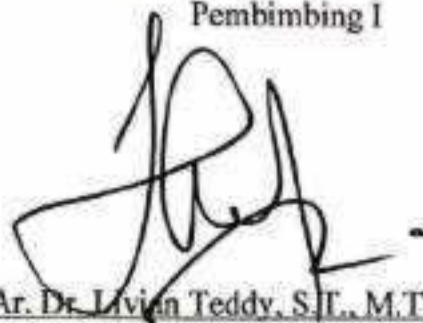
Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Arsitektur

Nopan Sarmullah

NIM : 03061281924029

Palembang, 17 Juli 2023

Pembimbing I



Ar. Dr. Livian Teddy, S.T., M.T., IAL., IPU.

NIP.197402102005011003

Pembimbing II

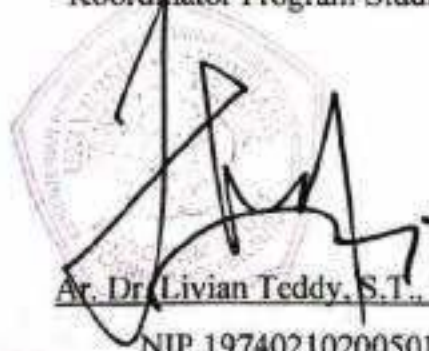


Ardiansyah, S.T., M.T.

NIP. 198210252006041005

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Arsitektur



Ar. Dr. Livian Teddy, S.T., M.T., IAL., IPU.

NIP.197402102005011003

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir ini dengan judul "Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga Kampus Indralaya Universitas Sriwijaya" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya pada tanggal 04 Juli 2023.

Palembang, 17 Juli 2023.

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir

Pembimbing :

1. Ar. Dr. Livian Teddy, S.T., M.T., IAL., IPU.
NIP.197402102005011003
2. Ardiansyah, S.T., M.T.
NIP.198210252006041005




Penguji :

1. Ar. Dessa Andriyali Armario, S.T., M.T., IAL.
NIP.198512012015041005
2. Dr-Ing. Listen Prima, S.T., M.Planning.
NIP. 198502072008122002



Mengetahui,

Kepala Program Studi Arsitektur



Ar. Dr. Livian Teddy, S.T., M.T., IAL., IPU.
NIP.197402102005011003

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin, atas segala curahan rahmat dan hidayah-Nya skripsi perencanaan dan perancangan ini dapat dirampungkan. Perencanaan dan perancangan yang diberi judul “Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga Kampus Indralaya Universitas Sriwijaya” ini disusun sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya.

Ucapan terima kasih sebesar-besarnya pada berbagai pihak yang sedikit maupun banyak telah turut berkontribusi dalam proses penyusunan dan penyelesaian tugas akhir dan skripsi ini. Yaitu antara lain :

1. Suherman dan Nonon Aprianti, selaku kedua orang tua dari penulis yang begitu banyak memberikan dukungan dan bantuan sepanjang penulis berkuliah.
2. Sunia Fauziah Azmi, Prisma Abdullah, dan Nasamudin, selaku saudara dari penulis yang langsung maupun tidak langsung mendorong motivasi penulis.
3. Pak Ar. Dr. Livian Teddy, S.T., M.T., IAI., IPU., dan Pak Ardiansyah, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing penulis dalam pengerjaan skripsi ini.
4. Pak Ar. Dessa Andriyali Armarieno, S.T., M.T., IAI., dan Ibu Dr-Ing. Listen Prima, S.T., M.Sc., selaku dosen penguji penulis.
5. Seluruh dosen Prodi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya yang telah banyak memberikan ilmu dan wawasan kepada penulis.
6. Seluruh rekan-rekan arsitektur sriwijaya yang saling mendukung dan membantu satu sama lain.
7. Seluruh rekan-rekan serta pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang sedikit maupun banyak, langsung maupun tidak langsung, telah membantu dan mendukung penulis.

Penulis sadar bahwa sempurna adalah kata yang tak terelakan jauh dari sifat yang dimiliki tulisan ini. Maka demi perbaikan di masa yang akan datang, kritik dan saran menjadi hal yang diharapkan bagi penulis. Terakhir, semoga tulisan ini mampu memberi kebermanfaatan dan kebaikan seluas-luasnya.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	II
<i>ABSTRACT</i>	III
LEMBAR INTEGRITAS	IV
HALAMAN PENGESAHAN.....	V
HALAMAN PERSETUJUAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	X
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah Perancangan.....	5
1.3 Tujuan dan Sasaran	5
1.4 Ruang Lingkup.....	6
1.5 Sistematika Pembahasan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pemahaman Proyek.....	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2 Standar Klasifikasi Proyek.....	8
2.1.2.1 Standar - standar gedung olahraga.....	9
2.1.2.2 Standar - standar lapangan olahraga.....	15
2.1.2.3 Ciri - ciri arsitektur post-modern.....	17
2.1.3 Kesimpulan Pemahaman Proyek.....	17
2.2 Tinjauan Fungsional.....	18
2.2.1 Kelompok pengguna dan kegiatan	18
2.2.2 Studi Preseden Objek Sejenis.....	21
2.3 Tinjauan Konsep Program	24
2.3.1 Studi Preseden Konsep Program Sejenis	24
2.4 Tinjauan Lokasi.....	26
2.4.1 Kriteria pemilihan lokasi.....	26
2.4.2 Lokasi terpilih	27
BAB 3 METODE PERANCANGAN.....	29
3.1 Penentuan Masalah Perancangan	29
3.1.1 Pencarian Data	29
Penentuan Permasalahan	30
3.1.2 Pendekatan Perancangan.....	30
3.2 Analisis.....	31
3.2.1 Fungsional dan Spasial.....	31

3.2.2 Konteksual	31
3.2.3 Selubung.....	31
3.3 Sintesis dan Perumusan Konsep	31
3.4 Skematik Perancangan	32
Bab 4 ANALISIS PERANCANGAN.....	33
4.1 Analisis Fungsional dan Spasial.....	33
4.1.1 Analisis Kegiatan.....	33
4.1.2 Analisis Kebutuhan ruang	38
4.1.3 Analisis Luasan.....	42
4.1.4 Analisis Hubungan Antar Ruang.....	46
4.1.5 Analisis Spasial	49
4.2 Analisis kontekstual	51
4.2.1 Analisis konteks lingkungan.....	52
4.2.2 Analisis fitur fisik alam	52
4.2.3 Analisis pencapaian dan sirkulasi.....	53
4.2.4 Analisis infrastruktur	53
4.2.5 Analisis manusia dan budaya	54
4.2.6 Analisis klimatologi.....	54
4.2.7 Analisis <i>sensory</i>	57
4.3 Analisis selubung bangunan.....	58
4.3.1 Analisis sistem struktur	58
4.3.2 Analisis sistem utilitas	58
4.3.3 Analisis tutupan dan bukaan.....	63
Bab 5 KONSEP PERANCANGAN	65
5.1 Konsep perancangan	65
5.1.1 Konsep perancangan tapak	65
5.1.2 Konsep perancangan arsitektur.....	67
5.1.3 Konsep perancangan struktur	70
5.1.4 Konsep perancangan utilitas.....	72
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Masterplan</i> digital Universitas Sriwijaya (Sumber: Dokumen Universitas Sriwijaya, 2022).....	4
Gambar 2. Maket <i>Masterplan</i> Universitas Sriwijaya (Sumber: Rektorat Kampus Inderalaya Universitas Sriwijaya, 2022).....	4
Gambar 3. Contoh tata letak ruang gedung olahraga serbaguna tipe A dengan lapangan pemanasan untuk cabang olahraga bola basket (Sumber: Permenpora no. 8 tahun 2018)	10
Gambar 4. Contoh detail dinding arena (Sumber: Permenpora no. 8 tahun 2018)	11
Gambar 5. Ukuran sudut tribun (Sumber: Permenpora no. 8 tahun 2018)	12
Gambar 6. Tribun semi permanen jenis <i>temporary grandstands</i> (Sumber: Permenpora no. 8 tahun 2018).....	12
Gambar 7. Tribun permanen dan tribun semi permanen jenis tribun lipat (Sumber: Permenpora no. 8 tahun 2018).....	13
Gambar 8. Jarak pemisah arena dengan tribun (Sumber: Permenpora no. 8 tahun 2018)	13
Gambar 9. Kursi tribun tipe lipat dan tipe tetap (Sumber: Permenpora no. 8 tahun 2018)	14
Gambar 10. Ukuran kursi tribun VIP dan umum (Sumber: Permenpora no. 8 tahun 2018)	14
Gambar 11. Kompartemensi kursi penonton (Sumber: Permenpora no. 8 tahun 2018) .	15
Gambar 12. Standar ukuran lapangan futsal FIFA (Sumber: FIFA <i>futsal laws of the game</i> , 2020)	16
Gambar 13. Standar ukuran lapangan badminton BWF (Sumber: BWF <i>Laws of Badminton</i> , 2022)	16
Gambar 14. <i>ICCU arena</i> (Sumber: https://www.archdaily.com , 2022)	22
Gambar 15. <i>La Trobe University Sports Park</i> (Sumber: : https://www.archdaily.com , 2022)	22
Gambar 16. Gedung olahraga kampus Universitas Negeri Yogyakarta (Sumber: http://gor.uny.ac.id/profil , 2022)	23
Gambar 17. Gedung olahraga Universitas Negeri Jakarta (Sumber : http://edura.unj.ac.id/ , 2022)	24
Gambar 18. . Gedung olahraga kampus Universitas Negeri Yogyakarta (Sumber: http://gor.uny.ac.id/profil , 2022)	25
Gambar 19. <i>La Trobe University Sports Park</i> (Sumber: : https://www.archdaily.com , 2022)	25
Gambar 20. Lokasi lahan di Kampus Inderalaya Universitas Sriwijaya (Sumber: <i>Google earth</i> , 2022).....	27
Gambar 21. <i>View</i> menuju lahan (Sumber: Dokumen penulis, 2022).....	28
Gambar 22. <i>View</i> jalan di sisi barat lahan (Sumber: Dokumen penulis, 2022).....	28
Gambar 23. <i>View</i> jalan di sisi tenggara lahan (Sumber: Dokumen penulis, 2022)	28
Gambar 24. Skematik Metode perancangan dalam arsitektur (Sumber: Analisa penulis, 2023)	32
Gambar 25. Diagram <i>bubble</i> ruang pengelola (Sumber : Analisa penulis, 2022)	49

Gambar 26. Diagram <i>bubble</i> ruang olahraga (Sumber : Analisa penulis, 2022)	50
Gambar 27. Diagram <i>bubble</i> ruang penunjang (Sumber : Analisa penulis, 2022)	50
Gambar 28. Diagram <i>bubble</i> ruang utilitas (Sumber : Analisa penulis, 2022)	50
Gambar 29. Diagram <i>bubble</i> ruang pencapaian (Sumber : Analisa penulis, 2022)	51
Gambar 30. Diagram spasial keseluruhan ruang (Sumber : Analisa penulis, 2022)	51
Gambar 31. Peta lokasi lahan perancangan (Sumber : <i>Google earth</i> & analisa penulis, 2022)	51
Gambar 32. Konteks lingkungan sekitar lahan (Sumber : <i>Google earth</i> & analisa penulis, 2022)	52
Gambar 33. Aksesibilitas lahan (Sumber : <i>Google earth</i> & analisa penulis, 2022)	53
Gambar 34. Analisa infrastruktur (Sumber : <i>Google earth</i> & analisa penulis, 2022)	54
Gambar 35. Analisa pergerakan matahari (Sumber : <i>Google earth</i> & analisa penulis, 2022)	54
Gambar 36. Diagram suhu kota Indralaya sepanjang tahun (Sumber : https://id.weatherspark.com)	55
Gambar 37. Diagram rata - rata suhu per jam kota Indralaya sepanjang tahun (Sumber : https://id.weatherspark.com)	55
Gambar 38. Diagram rata - rata curah hujan per bulan kota Indralaya sepanjang tahun (Sumber : https://id.weatherspark.com)	56
Gambar 39. Diagram rata - rata kecepatan angin kota Indralaya sepanjang tahun (Sumber : https://id.weatherspark.com)	56
Gambar 40. Diagram rata - rata arah angin kota Indralaya sepanjang tahun (Sumber : https://id.weatherspark.com)	56
Gambar 41. Analisa <i>view in</i> dan <i>view out</i> lahan (Sumber : <i>Google earth</i> & analisa penulis, 2022)	57
Gambar 42. Analisa kebisingan lahan (Sumber : <i>Google earth</i> & analisa penulis, 2022)	57
Gambar 43. <i>Single stack system</i> (Sumber : https://dotedu.id)	60
Gambar 44. <i>Down feed system</i> (Sumber : https://dotedu.id)	60
Gambar 45. <i>Up feed system</i> (Sumber : https://dotedu.id)	61
Gambar 46. APAR (Sumber : https://bromindo.com)	62
Gambar 47. Sprinkler (Sumber : https://bromindo.com)	62
Gambar 48. <i>Smoke detector</i> (Sumber : https://wikipedia.com)	62
Gambar 49. Konsep sirkulasi tapak (Sumber : Analisa penulis, 2023)	66
Gambar 50. Konsep tata massa lahan (Sumber : Analisa penulis, 2023)	67
Gambar 51. Konsep vegetasi pada lahan (Sumber : Analisa penulis, 2023)	67
Gambar 52. Fasad bangunan (Sumber : Analisa penulis, 2023)	69
Gambar 53. <i>Layout</i> denah lantai 1 (Sumber : Analisa penulis, 2023)	70
Gambar 54. <i>Layout</i> denah lantai 2 (tribun) (Sumber : Analisa penulis, 2023)	70
Gambar 55. Pondasi <i>bore pile</i> (Sumber : Analisa penulis, 2023)	71
Gambar 56. Struktur kolom - balok (Sumber : Analisa penulis, 2023)	71
Gambar 57. Struktur rangka truss (Sumber : Analisa penulis, 2023)	72
Gambar 58. Isometri struktur (Sumber : Analisa penulis, 2023)	72
Gambar 59. Skema tata air (Sumber : Analisa penulis, 2023)	74
Gambar 60. Skema pencahayaan (Sumber : Analisa penulis, 2023)	74
Gambar 61. Skema penghawaan (Sumber : Analisa penulis, 2023)	75

Gambar 62. Skema sistem penanggulangan kebakaran (Sumber : Analisa penulis, 2023)
..... 75

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Arah kebijakan dan strategi Universitas Sriwijaya 2020 - 2024 (Sumber: Rencana Strategi Universitas Sriwijaya, 2020)	3
Tabel 2. Tipologi dan penggunaan gedung olahraga (Sumber : Permenpora no.8 tahun 2018)	9
Tabel 3. Ukuran arena gedung olahraga (Sumber : Permenpora no.8 tahun 2018)	9
Tabel 4. Analisa kegiatan berdasarkan kelompok kegiatan (Sumber : Analisa penulis, 2022)	38
Tabel 5. Analisis kebutuhan ruang gedung olahraga (Sumber : Analisis penulis, 2022)...	42
Tabel 6. Analisis luasan ruang gedung olahraga (Sumber : Analisa penulis, 2023)	44
Tabel 7. Total luasan ruang gedung olahraga (Sumber : Analisa penulis, 2023)	45
Tabel 8. Matriks hubungan ruang pengelola (Sumber : Analisa penulis, 2022)	47
Tabel 9. Matriks hubungan ruang olahraga (Sumber : Analisa penulis, 2022)	47
Tabel 10. Matriks hubungan ruang penunjang (Sumber : Analisa penulis, 2022)	48
Tabel 11. Matriks hubungan ruang utilitas (Sumber : Analisa penulis, 2022)	48
Tabel 12. Matriks hubungan ruang pencapaian dan sirkulasi (Sumber : Analisa penulis, 2022)	49
Tabel 13. Matriks hubungan ruang antar kelompok ruang (Sumber : Analisa penulis, 2022)	49
Tabel 14. Gubahan massa bangunan (Sumber : Analisa penulis, 2023)	69

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Gedung olahraga adalah bangunan khusus yang dimanfaatkan untuk kegiatan, acara, ataupun ajang olahraga. Meskipun tujuan utamanya sebagai prasarana olahraga, faktanya gedung olahraga dapat dimanfaatkan untuk menunjang berbagai kegiatan lainnya. Hal ini tertera dalam Peraturan Menteri Pemuda dan Olahraga nomor 8 pada tahun 2018 bahwa gedung olahraga dapat dimanfaatkan untuk kegiatan serbaguna. Pemanfaatan tersebut dikarenakan kapasitas bangunan gedung olahraga yang dapat menampung pengunjung dalam jumlah yang besar. Selain itu, ukuran ruang utamanya yang sangat luas dapat dimanfaatkan sebagai ruang aula yang serbaguna, atau bahkan sebagai tempat panggung. Dengan kelebihan spesifikasi bangunan tersebut, gedung olahraga mampu menunjang kegiatan serbaguna seperti kegiatan sosial pameran, konser musik, dan lain sebagainya yang melibatkan pengunjung dalam jumlah besar.

Gedung olahraga berperan penting dalam mewadahi kebutuhan prasarana olahraga di tengah - tengah masyarakat. Menurut Tarigan (2020), hingga ke daerah - daerah, masyarakat Indonesia sudah dapat dirasakan antusiasmenya terhadap olahraga. Sehingga fasilitas gedung olahraga dalam suatu cakupan regional tertentu diperlukan demi bidang keolahragaan dalam regional tersebut dapat meningkat dan atau maju. Tingkatan cakupan ini juga biasanya menentukan skala kebutuhan fasilitas dan ukuran dari bangunan gedung olahraga itu sendiri.

Tingkat cakupan yang mampu ditunjang prasarananya oleh sebuah gedung olahraga cukup beragam. Tingkatan tersebut diantaranya nasional, provinsi, dan kotamadya / kabupaten. Hal tersebut dijelaskan pada Standar Nasional Indonesia tentang Tata Cara Perencanaan Teknik Bangunan Gedung Olahraga. Gedung olahraga juga dapat diafiliasikan pada suatu lembaga tertentu sesuai kebutuhan. Contoh kasusnya seperti gedung olahraga sekolah tingkat menengah dan perguruan tinggi atau universitas.

Dalam proyek pra-tugas akhir ini penulis mengambil Universitas Sriwijaya sebagai fokus perancangan gedung olahraga. Universitas Sriwijaya merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang berada di Provinsi Sumatera Selatan. Fakta di lapangan saat ini, Universitas Sriwijaya memiliki beberapa fasilitas olahraga yang tersebar baik di kawasan kampus Indralaya maupun kampus Palembang. Diantaranya ialah lapangan sepakbola, lapangan basket, lapangan voli, dan lapangan futsal. Namun sayangnya, kondisi dari fasilitas - fasilitas tersebut sebagian besar sangat kurang memadai. Seperti halnya kondisi lapangan-lapangan basket dan futsal yang sudah retak, lapangan lari yang berpasir, dan kurang terawat.

Berdasarkan survei terhadap mahasiswa Universitas Sriwijaya, menunjukkan bahwa para mahasiswa memiliki minat yang tinggi terhadap bidang olahraga. Hasil survei menyatakan bahwa cabang olahraga futsal, badminton, renang, basket, dan voli merupakan 5 cabang teratas yang mendapat akumulasi jumlah respon terbanyak. Akumulasi respon tersebut berasal dari 3 poin pokok, yaitu 1) Cabang olahraga yang menjadi minat dan atau kebutuhan akademik mahasiswa, 2) Cabang olahraga yang sering diadakan kegiatannya di dalam kampus, serta 3) Cabang olahraga yang fasilitasnya masih kurang / belum memadai saat ini.

Prasarana olahraga yang belum terpenuhi dari pihak kampus seringkali memaksa mahasiswa mengeluarkan biaya tambahan untuk menyewa fasilitas di luar kampus. Seperti halnya program studi ilmu kelautan yang membutuhkan fasilitas kolam renang untuk praktik berenang, ataupun program studi pendidikan jasmani yang membutuhkan lapangan lari yang memadai untuk praktiknya. Para mahasiswa program studi lain pun kerap kali mengadakan kegiatan atau acara olahraga yang pada akhirnya diselenggarakan diluar kampus dikarenakan kurangnya fasilitas kampus.

Di sisi lain, pada rencana strategi Universitas Sriwijaya 2020 - 2024 telah ditentukan dua tujuan umum pengembangan pendidikan. Poin keduanya berfokus untuk mengelola sumber daya, serta infrastruktur dan sarana demi mewujudkan Universitas Sriwijaya menjadi *World Class University*. Untuk mencapai tujuan pengembangan tersebut disusunlah arah kebijakan dan strategi kampus untuk kurun waktu 2020 - 2024.

No	Tujuan Universitas Sriwijaya	Sasaran Strategis Tahun 2020-2024
1	Menghasilkan lulusan yang berkualitas, berakhlak mulia, mandiri, dan menguasai ilmu pengetahuan dan/atau teknologi	Meningkatnya kualitas lulusan Universitas Sriwijaya
2	Menghasilkan ilmu pengetahuan dan teknologi unggul, tepat guna melalui penelitian yang inovatif	Meningkatnya kualitas dosen Meningkatnya kualitas penelitian dan kapasitas inovasi dosen Universitas Sriwijaya
3	Mewujudkan kemajuan dan kesejahteraan masyarakat melalui peningkatan peran serta UNSRI dalam menyelesaikan permasalahan sosial dan pembangunan secara berkelanjutan	Meningkatnya peran serta Universitas Sriwijaya dalam menyelesaikan permasalahan sosial dan pembangunan melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat
4	Menciptakan atmosfer akademik untuk mendorong mahasiswa kreatif, adaptif dan memiliki karakter yang sesuai dengan tuntutan globalisasi	Meningkatnya kualitas kegiatan kemahasiswaan di Universitas Sriwijaya
5	Mengalin kerja sama dengan mitra kerja, baik regional, nasional, maupun internasional dalam upaya mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi	Meningkatnya kerjasama regional, nasional, maupun internasional dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi
6	Meningkatkan kualitas sistem manajemen yang profesional, efisien, efektif, transparan, dan akuntabel dalam rangka reformasi birokrasi	Meningkatnya tata kelola pendidikan tinggi yang partisipatif, transparan, dan akuntabel di lingkungan Universitas Sriwijaya

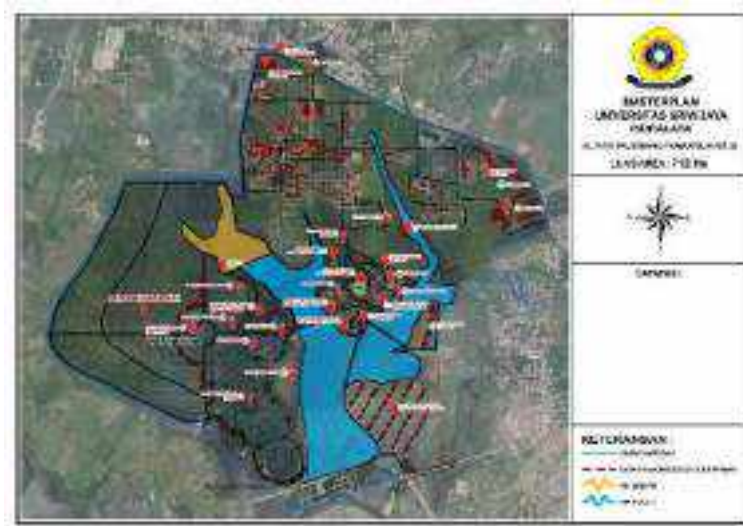
Tabel 1. Arah kebijakan dan strategi Universitas Sriwijaya 2020 - 2024
(Sumber: Rencana Strategi Universitas Sriwijaya, 2020)

Pada penjabarannya, sasaran strategis pertama ialah meningkatnya kualitas lulusan Universitas Sriwijaya. Setidaknya ada 12 poin strategi yang disiapkan untuk mencapai sasaran strategis tadi. Poin ke-10 dari strategis tersebut ialah meningkatkan partisipasi mahasiswa dalam olahraga dan seni. Serta poin terakhir menyebutkan peningkatan sarana dan prasarana pembelajaran. Menyelaraskan dua poin tersebut, prasarana olahraga menjadi masuk dalam kategori sasaran strategis pertama Universitas Sriwijaya.

Rencana pembangunan Universitas Sriwijaya juga sudah tergambarkan dalam bentuk *masterplan* atau rencana pembangunan. Rencana pembangunan kampus juga sudah dibuatkan maket atau bentuk tiruannya yang skalatis. Maket rencana pembangunan ini diletakkan dan ditunjukkan di dalam area rektorat Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya. Didalam rencana pembangunan kampus Indralaya terdapat beberapa fasilitas olahraga yang sudah direncanakan. Fasilitas - fasilitas olahraga ini begitu beragam. Diantaranya ada lapangan basket, lapangan voli, kolam renang, gedung olahraga, hingga lapangan golf.

Projek penulis sejalan dengan rencana pembangunan Universitas Sriwijaya. Pasalnya gedung olahraga sudah tergambarkan pada rencana pembangunan

tersebut. Mengikuti rencana pembangunan tersebut, gedung olahraga hanya perlu memenuhi kebutuhan 2 dari 5 cabang tertinggi dari hasil survei sebelumnya. Yaitu cabang olahraga badminton dan futsal. Mengingat lapangan basket, lapangan voli, dan kolam renang sudah masuk dalam rencana pembangunan terpisah dari gedung olahraga.



Gambar 1. *Masterplan* digital Universitas Sriwijaya
(Sumber: Dokumen Universitas Sriwijaya, 2022)



Gambar 2. Maket *Masterplan* Universitas Sriwijaya
(Sumber: Rektorat Kampus Inderalaya Universitas Sriwijaya, 2022)

Dengan tingginya kebutuhan prasarana olahraga dari para mahasiswa, dibutuhkan bangunan Gedung Olahraga tingkat kampus di Universitas Sriwijaya. Gedung olahraga juga menjadi salah satu aspek yang masuk dalam sasaran strategis

pertama dalam Rencana Strategis Universitas Sriwijaya 2020 - 2024. Gedung olahraga juga sudah tertuang dalam rencana pembangunan Universitas Sriwijaya. Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga ini akan berfokus pada dua dari lima cabang olahraga dengan minat tertinggi di Universitas Sriwijaya. Cabang olahraga tersebut ialah futsal dan badminton.

Gedung olahraga tingkat kampus ini diharapkan mampu menunjang kebutuhan prasarana olahraga mahasiswa. Bangunan juga diharapkan mampu digunakan apabila dibutuhkan untuk penyelenggaraan acara atau ajang - ajang di tingkat provinsi atau bahkan di tingkat nasional.

1.2 Masalah Perancangan

Bagaimana merancang gedung olahraga kampus yang memiliki zonasi kegiatan berdasarkan cabang olahraga yang diwadahi?

1.3 Tujuan dan Sasaran

1.3.1 Tujuan

- Menghasilkan rancangan gedung olahraga kampus yang mampu menunjang kebutuhan prasarana olahraga rekreasi mahasiswa.
- Menghasilkan rancangan bangunan gedung olahraga kampus yang mampu mengakomodir kebutuhan prasarana untuk ajang tingkat nasional.

1.3.2 Sasaran

- Perancangan bangunan gedung olahraga yang minimal dapat digunakan untuk kegiatan, latihan, maupun ajang dari cabang olahraga futsal dan badminton.
- Penataan zonasi ruang dan kegiatan berdasarkan cabang olahraga yang ditunjang namun tetap dalam satu kesinambungan.
- Perancangan bangunan gedung olahraga yang kriteria lahan, luasan ruang, dan lain sebagainya mengacu pada Peraturan Menteri Pemuda dan Olahraga nomor 8 tahun 2018.
- Perancangan bangunan yang memenuhi standar kebutuhan penyelenggaraan ajang olahraga tingkat nasional.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang menjadi batasan-batasan dalam proyek pra-tugas akhir bangunan gedung olahraga ini ialah sebagai berikut:

- Lokasi berada di kawasan Kampus Utama Indralaya Universitas Sriwijaya.
- Skala bangunan gedung olahraga adalah tingkat nasional.
- Cabang olahraga utama yang ditunjang ialah futsal dan badminton.

1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan pada proyek pra-tugas akhir ini ialah sebagai berikut :

Bab 1 Pendahuluan

Bab ini berisi latar belakang, masalah perancangan, tujuan dan sasaran, ruang lingkup, dan sistematika pembahasan.

Bab 2 Tinjauan Pustaka

Bab ini berisi pemahaman proyek, tinjauan fungsional, dan tinjauan objek sejenis.

Bab 3 Metode Perancangan

Bab ini berisi kerangka berpikir perancangan, pengumpulan data, proses analisis data, perangkuman sintesis dan perumusan konsep, dan kerangka berpikir perancangan berupa diagram.

Bab 4 Analisis Perancangan

Bab ini berisi analisis fungsional, analisis spasial / ruang, analisis kontekstual/ tapak, dan analisis geometri dan selubung.

Bab 5 Sintesis dan Konsep Perancangan

Bab ini berisi sintesis perancangan tapak dan konsep perancangan. Sintesis perancangan berisi sintesis perancangan tapak, sintesis perancangan arsitektur, sintesis perancangan struktur, dan sintesis perancangan utilitas. Sedangkan konsep perancangan berisi konsep perancangan tapak, konsep perancangan arsitektur, konsep perancangan struktur, dan konsep perancangan utilitas.

DAFTAR PUSTAKA

MENPORA (2018). Peraturan Menteri Pemuda Dan Olahraga Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2018.

Standar Nasional Indonesia 03-3647-1994 Tentang Tata Cara Perencanaan Teknik Bangunan Gedung Olahraga.

Tarigan, L. H. (2020). Gedung Olahraga Kabupaten Landak. *Jurnal Online Mahasiswa Arsitektur Universitas Tanjungpura*, 8(1), 137–148.

FIFA: *Futsal Laws of the Game* (2020).

BWF : *Laws of Badminton* (2022).

Universitas Sriwijaya (2020). Rencana Strategi Bisnis Badan Layanan Umum (BLU) 2020-2024.

Widi, C., & Prayogi, L. (2020). Penerapan Arsitektur Neo-Vernakular pada Bangunan Budaya dan Hiburan. *Jurnal Arsitektur ZONASI*, 3(3), 282–290. <https://doi.org/10.17509/jaz.v3i3.23761>.

Fajrine, G., Purnomo, A. B., Juwana, J. S., Jurusan, M., & Fakultas teknik, A. (2017). Penerapan Konsep Arsitektur Neo Vernakular Pada Stasiun Pasar Minggu. 85–91.

Pambudi, D. K. (2020). Analisis Standarisasi Fasilitas Gedung Olahraga Universitas Negeri Yogyakarta. *MEDIKORA*, 19(1), 46–52. <https://doi.org/10.21831/medikora.v19i1.30887>

Goldra, G., & Prayogi, L. (2021). Konsep Arsitektur Neo Vernakular pada Bandar Udara Soekarno Hatta dan Bandar Udara Juanda. *Jurnal LINEARS*, 4(1), 36–42.

Fhadillah, O. (2020). Perencanaan dan Perancangan *Sport Center* di Palembang. *Skripsi*. Indralaya : Universitas Sriwijaya.

Gerald, A. Perin (1981). *Design for Sport*. London: *British Library Cataloguing in Publication Data*.

Weliam (2015). Maguwoharjo *Sport Center* di Yogyakarta. *Skripsi*. Yogyakarta : Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Neufert E. (1996). *Data arsitek* edisi 33 jilid 1. Jakarta: Erlangga.

Michael, C, and W. D. (2004). *Time-Saver Standards for Architectural Design: Technical Data for Professional Practice*. McGraw Hill Professional. *Book*.

Akbar, M. (2020). Gowa *Sportcentre* dengan Pendekatan Neo-Vernakular. *Skripsi*. Gowa : Universitas Hasanudin.

Daftar Pustaka dari Situs Internet (*web site*):

Informasi bangunan *University of Idaho Central Credit Union Arena* diperoleh dari situs internet : https://www.archdaily.com/988510/university-of-idaho-central-credit-union-arena-opsis-architecture?ad_source=search&ad_medium=projects tab. Diakses pada tanggal 28 Oktober 2022 pukul 01.36 WIB.

Informasi bangunan *La Trobe University Sports Park* diperoleh dari situs internet : https://www.archdaily.com/948899/la-trobe-university-sports-park-warren-and-mahoney?ad_source=search&ad_medium=projects tab. Diakses pada tanggal 28 Oktober 2022 pukul 01.37 WIB.

Informasi klimatologi kota Indralaya diperoleh dari situs internet : <https://id.weatherspark.com/y/115088/Cuaca-Rata-rata-pada-bulan-in-Indralaya-Indonesia-Sepanjang-Tahun#Sections-Precipitation>. Diakses pada tanggal 18 November 2022 pukul 02.37 WIB.