

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PUSAT OLAHRAGA
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM RAUDHATUL ULUM**

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



**ADDIN SATRIA
NIM. 03061281924027**

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

ABSTRAK

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PUSAT OLAHRAGA SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM RAUDHATUL ULUM

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir, 03 Juli 2023

Addin Satria; Dibimbing oleh Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc. dan Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.Sc.

Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

Sekolah Tinggi Agama Islam Raudhatul Ulum sedang melakukan pengembangan kampus baru di kawasan Pondok Pesantren Raudhatul Ulum. Dalam pengembangan tersebut, terdapat rencana pembangunan pusat olahraga yang menjadi judul perencanaan dan perancangan penulis. Dalam lingkup yang ada, pusat olahraga ini akan menjadi bangunan olahraga rekreasi bagi mahasiswa dan bisa menjadi tempat kompetisi internal dalam kampus.

Pendekatan arsitektur islam dipilih pada perencanaan ini mengingat keberadaan tapak dari bangunan yang berada dalam lingkup kampus islam. Pada poin-poin perencanaan nantinya akan tetap memerhatikan keinginan mahasiswa dan pihak kampus sendiri, seperti kebutuhan akan jenis olahraga yang ada, dan ruang-ruang tertentu didalam bangunan nantinya. Poin yang diangkat pada arsitektur islam pada perencanaan terdiri dari; tidak mubazir dan efisien, egaliter, privasi dalam islam, dan kearifan lokal. Keempat poin ini dalam dunia arsitektur akan terbagi menjadi beberapa poin seperti zonasi dan fungsi ruang, pola tatanan ruang, bentuk dasar arsitektur, konteks lingkungan sekitar, dan sebagainya.

Konsep yang diterapkan pada tapak bangunan merespon pada keadaan lingkungan sekitar tapak, dimulai dari penataan massa didalam tapak, serta area sirkulasi dan tata hijau yang ada. Pada perancangan arsitektur bentuk massa bangunan bermula dari bentuk dasar berupa persegi panjang yang kemudian diolah merespon pada konteks lingkungan sekitar dan kebutuhan ruang didalam bangunan. Struktur pada bangunan akan menggunakan struktur bentang lebar yang dimana ini merupakan respon dari pada kebutuhan ruang tanpa kolom berupa lapangan olahraga yang menjadi pusat kegiatan pada bangunan. Sistem utilitas pada bangunan akan menyesuaikan pada kebutuhan dan keadaan lingkungan sekitar tapak.

Kata Kunci: Pusat Olahraga, Sekolah Tinggi Islam, Arsitektur Islam

ABSTRACT

PLANNING AND DESIGN OF RAUDHATUL ULUM ISLAMIC HIGH SCHOOL SPORTS CENTER

Scientific writing in the form of a Final Project Report, 03 July 2023

Addin Satria; Guided by Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc. and Anjuma Perkasa Jaya,
S.T., M.Sc.

Architectural Engineering, Faculty of Engineering, Sriwijaya University

Raudhatul Ulum Islamic College is currently developing a new campus in the Raudhatul Ulum Islamic Boarding School area. In this development, there is a plan to build a sports center which is the title of the author's planning and design. In the existing environment, this sports center will become a recreational sports building for students and can become a place for internal competitions on campus.

The Islamic architectural approach was chosen in this plan considering the location of the building's site within the Islamic campus environment. The planning points will still pay attention to the wishes of the students and the campus itself, such as the need for the types of sports that exist, and certain spaces in the building later. Points raised in Islamic architecture in planning consist of; not redundant and efficient, egalitarian, privacy in Islam, and local wisdom. These four points in the world of architecture will be divided into several points such as zoning and function of space, patterns of spatial arrangement, basic forms of architecture, the context of the surrounding environment, and so on.

The concept applied to the building site responds to the environmental conditions around the site, starting from the arrangement of the masses within the site, as well as the circulation area and the existing green layout. In architectural design, the shape of the building mass starts from the basic shape in the form of a rectangle which is then processed to respond to the context of the surrounding environment and the space requirements within the building. The structure of the building will use a wide span structure which is a response to the need for columnless space in the form of a sports field which is the center of activity in the building. The utility system in the building will adjust to the needs and conditions of the environment around the site.

Keywords: Sports Center, Islamic College, Islamic Architecture

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Addin Satria

NIM : 03061281924027

Judul : Perencanaan dan Perancangan Pusat Olahraga Sekolah Tinggi Agama Islam Raudhatul Ulum

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, 18 Juli 2023



Addin Satria

HALAMAN PENGESAHAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PUSAT OLAHRAGA SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM RAUDHATUL ULUM

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik Arsitektur

Addin Satria

NIM: 03061281924027

Inderalaya, Juli 2023
Pembimbing I



Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc
NIP. 198312262012121004

Pembimbing II



Anjuna Perkasa Jaya, S.T., M.Sc
NIP. 197707242003121005

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Arsitektur



Ap. Dr. L. Lina Teduy, S.T., M.T., IAL., IPU.
NIP. 197402102005011003

HALAMAN PERSETUJUAN MASUK STUDIO TUGAS AKHIR

Proposal dengan judul "Perencanaan Pusat Olahraga Sekolah Tinggi Agama Islam Raudhatul Ulum" telah diajukan di hadapan Tim Penguji Pra Tugas Akhir Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya pada Tanggal 17 Febuari 2023. Laporan telah direvisi sesuai masukan dosen tim penguji dan dinyatakan sah untuk melanjutkan masuk pada Studio Tugas Akhir.

Indralaya, 21 Maret 2023

Pembimbing Laporan ilmiah berupa Laporan Pra Tugas Akhir

Menyetujui,

Pembimbing I :

Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc

NIP. 198312262012121004



Pembimbing II :

Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.Sc

NIP. 197707242003121005



Mengetahui,

Ketua Studio Tugas Akhir



Ar. Dessu Andriyali Armariono, S.T., M.T., IAI

NIP. 198512012015041005

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir ini dengan judul "Perencanaan Pusat Olahraga Sekolah Tinggi Agama Islam Raudhatul Ulum" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya pada tanggal 03 Juli 2023

Indralaya, 31 Juli 2023

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir

Ketua :

1. Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc
NIP. 198312262012121004

()

Anggota :

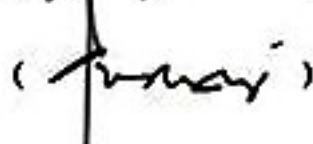
2. Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.Sc
NIP. 197707242003121005

()

3. Ir. Ar. Widya Fransiska F. A, S.T., M.M., Ph.D., IAL
NIP. 197602162001122001

()

4. Iwan Muraman Ibnu, S.T., M.T
NIP. 197003252002121002

()

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Arsitektur


Dr. Iwan Teddy, S.T., M.T., IAL, IPU
NIP. 197402102005011003

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Ucapan rasa syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia kepada penulis dalam menyelesaikan laporan perancangan tugas akhir. Salawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Allah Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam. Kegiatan tugas akhir yang telah dijalankan penulis kurang lebih tiga bulan belakangan ini telah memberi penulis banyak ilmu dan pengalaman dalam menjalani lika-liku kehidupan. Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan proses kuliah di Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya.

Dalam proses menyelesaikan laporan ini terdapat banyak pihak yang telah membantu penulis baik dalam bentuk bimbingan, maupun doa. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Allah SWT.
2. Ayah dan Ibu penulis yang telah memberi dukungan baik secara materi, waktu, dan doa.
3. Bapak Livian Teddy, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing I penulis yang telah memberi arahan dan bimbingan selama proses tugas akhir.
5. Bapak Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.Sc selaku dosen pembimbing II penulis yang telah memberi arahan dan bimbingan selama proses tugas akhir.
6. Bapak Iwan Muraman Ibnu, S.T., M.T dan Ibu Ar. Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D selaku dosen penguji pada ruang sidang penulis.
7. Ustad Amin dan Ustad Susanto selaku narasumber penulis dari pihak Sekolah Tinggi Agama Islam Raudhatul Ulum yang telah memberi data yang diperlukan bagi penulis.
8. Terkhusus kepada diri penulis pribadi yang telah memberi usaha terbaik dalam proses perjalanan kuliah dan tugas akhir.

9. Kepada teman seperjuangan penulis Melina dan Rayhan yang telah kebersamai selama perjalanan tugas akhir ini.
10. Kepada teman-teman penulis; Indah, Manini, Wawa, Jordan, Nando, Kebot, Arief, dan Tiara yang menjadi tempat *sharing*, bertanya, dan membantu selama masa kuliah ini.
11. Teman-teman angkatan 2019 yang telah kebersamai selama perjalanan masa kuliah di arsitektur Unsri.
12. Adik-adik angkatan 2021 terkhusus albert dan alwine yang telah membantu dan mensupport penulis kurang lebih 2 tahun terakhir.
13. Seluruh pihak terkait yang telah bersinggungan dengan penulis baik dalam masa kuliah dan masa tugas akhir, terimakasih penulis ucapkan.

Dengan ini, penulis berharap bahwa tulisan ini dapat bermanfaat untuk semua pihak baik akademik maupun non akademik terkait. Penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran terbangun sangat diterima bagi penulis. Akhir kata, penulis mengucapkan mohon maaf dan terimakasih.

"Que Sera-Sera"

Palembang, 03 Juli 2023



Addin Satria

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN MASUK STUDIO TUGAS AKHIR.....	vi
HALAMAN PERSETUJUAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
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
2.1.1 Definisi Pusat Olahraga	4
2.1.2 Standar, Klasifikasi, Kriteria, dan Penjelasan Terkait.....	5
2.1.3 Kesimpulan Pemahaman Proyek	17
2.2 Tinjauan Fungsional.....	18
2.2.1 Kelompok Fungsi dan Pengguna	19
2.2.2 Studi Preseden Objek Sejenis	20
2.3 Tinjauan Konsep Program	24
2.3.1 Tinjauan Konsep Arsitektur Islam.....	24
2.3.2 Tinjauan Konsep Kearifan Lokal	31
2.3.3 Studi Preseden Konsep Program Sejens.....	34
2.4 Tinjauan Lokasi Terpilih	38

BAB 3 METODE PERANCANGAN.....	40
3.1 Pencarian Masalah Perancangan.....	40
3.1.1 Perngumpulan Data	40
3.1.2 Perumusan Masalah.....	41
3.1.3 Pendekatan Perancangan	41
3.2 Analisis	41
3.2.1 Fungsional dan Spasial.....	41
3.2.2 Kontekstual.....	42
3.3 Sintetis dan Perumusan Konsep.....	42
3.4 Skematik Perancangan	42
 BAB 4 ANALISIS PERANCANGAN	 43
4.1 Analisis Fungsional dan Spasial	43
4.1.1 Analisis Kegiatan.....	43
4.1.2 Analisis Kebutuhan Ruang.....	44
4.1.3 Analisis Luasan.....	46
4.1.4 Analisis Hubungan Antar Ruang.....	48
4.1.5 Analisis Spasial.....	49
4.2 Analisis Kontekstual	50
4.2.1 Konteks Lingkungan Sekitar	51
4.2.2 Fitur Fisik Alami	52
4.2.3 Sirkulasi	53
4.2.4 Infrastruktur	55
4.2.5 Manusia dan Budaya	56
4.2.6 Iklim.....	56
4.2.7 Sensory	57
4.3 Analisis Selubung Bangunan	59
4.3.1 Analisis Sistem Struktur	59
4.3.2 Analisis Sistem Utilitas	63
4.3.3 Analisis Tutupan dan Bukaannya.....	68
 BAB 5 KONSEP PERANCANGAN.....	 70
5.1 Konsep Perancangan Tapak.....	70
5.2 Konsep Perancangan Arsitektur.....	73

5.3 Konsep Perancangan Struktur.....	77
5.4 Konsep Perancangan Utilitas	78
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Masterplan Sekolah Tinggi Agama Islam Raudhatul Ulum	1
Gambar 2 Tata Letak Gelanggang Tanding Pencak Silat	10
Gambar 3 Pembagian Zona Warna Papan Panahan.....	11
Gambar 4 Titik Terjauh dari Sumber Cahaya.....	15
Gambar 5 Eksterior Sports Center in Rubí	20
Gambar 6 Denah dan Potongan Sports Center in Rubí.....	21
Gambar 7 Konsep Perancangan Sports Center in Rubí	22
Gambar 8 Eksterior Sports and Leisure Centre.....	22
Gambar 9 Interior Sports and Leisure Centre	23
Gambar 10 Denah Sports and Leisure Centre.....	23
Gambar 11 Potongan Sports and Leisure Centre	23
Gambar 12 Jenis Pola Tatanan Ruang	26
Gambar 13 Rumah Adat Limas Sumatera Selatan.....	32
Gambar 14 Struktur Tiang Rumah Adat Limas	33
Gambar 15 Entereence Rumah Adat Limas.....	33
Gambar 16 Madrasah Ben Youssef.....	34
Gambar 17 Motif Ukiran dan Halaman Kecil Madrasah.....	35
Gambar 18 Tampilan Eksterior dan Interior Kamar Siswa.....	35
Gambar 19 Eksterior Gedung Olahraga PPRU	36
Gambar 20 Interior Gedung Olahraga PPRU.....	36
Gambar 21 Pencahayaan dan Penghawaan Alami Bangunan.....	37
Gambar 22 Tampilan Sisi Samping Bangunan Olahraga PPRU	37
Gambar 23 Zoom-In Masterplan STAIRU	38
Gambar 24 Zoom-In Kampus C Pondok Pesantren Raudhatul Ulum	39
Gambar 25 Lingkungan Sekitar Tapak	39
Gambar 26 Matriks Fungsi Utama.....	48
Gambar 27 Matriks Fungsi Penunjang.....	49
Gambar 28 Matriks Fungsi Pelengkap.....	49
Gambar 29 <i>Bubble</i> Diagram Lantai Satu	49
Gambar 30 <i>Bubble</i> Diagram Lantai Dua.....	50

Gambar 31 <i>Bubble</i> Diagram Penunjang Bangunan	50
Gambar 32 Tampak Atas Lingkungan Tapak	51
Gambar 33 SKP Masterplan Kampus STAIRU.....	51
Gambar 34 Potongan Tapak Pusat Olahraga STAIRU	52
Gambar 35 Tampilan Drainase dan Area Pembuangan.....	53
Gambar 36 Vegetasi Eksisting Tapak.....	53
Gambar 37 Sirkulasi Tapak.....	54
Gambar 38 Akseibilitas ke Dalam Tapak	55
Gambar 39 Infrastruktur Kawasan Kampus.....	55
Gambar 40 Jaringan Listrik, Drainase, dan Sumur Bor sekitar Tapak	56
Gambar 41 Klimatologi Kawasan.....	57
Gambar 42 <i>View In</i> Tapak.....	58
Gambar 43 <i>View Out</i> Tapak.....	58
Gambar 44 Kebisingan, Polusi, dan Bau Tapak	58
Gambar 45 Pondasi Setempat dan Tiang Pancang.....	61
Gambar 46 Struktur Balok, Kolom, dan Plat Lantai.....	62
Gambar 47 Struktur Space Truss	62
Gambar 48 Alur Utilitas Air Bersih.....	63
Gambar 49 Alur Utilitas Air Kotor.....	63
Gambar 50 Alur Utilitas Air Bekas.....	64
Gambar 51 Alur Utilitas Elektrikal.....	64
Gambar 52 Skema Penyaluran Cahaya.....	65
Gambar 53 Skema <i>Cross Ventilation</i>	65
Gambar 54 Sistem Penghawaan Buatan AC Split	66
Gambar 55 <i>Ramp</i>	66
Gambar 56 Alat-Alat Proteksi Kebakaran	67
Gambar 57 Sistem Penangkal Petir pada Bangunan.....	68
Gambar 58 Inspirasi Konsep Fasad.....	69
Gambar 59 Konsep Sirkulasi Tapak	70
Gambar 60 Visualisasi Sirkulasi Tapak.....	71
Gambar 61 Penataan Massa Bangunan dan Pemanfaatan Lahan.....	71
Gambar 62 Tata Letak Vegetasi Tapak.....	72

Gambar 63 Visualisasi Tata Massa dan Vegetasi pada Tapak.....	72
Gambar 64 Konsep Fasad Bangunan	75
Gambar 65 Pola Organisasi dan Zona Ruang Umum	76
Gambar 66 Zona Ruang saat Kompetisi	77
Gambar 67 Konsep Struktur Bangunan	78
Gambar 68 Pemipaan Air Bersih Bangunan	78
Gambar 69 Pemipaan Air Kotor dan Bekas.....	79
Gambar 70 Ruang Mekanikal Elektrikal Bangunan	79
Gambar 71 Bukaan Kaca pada Bangunan.....	80
Gambar 72 konsep Pencahayaan Ruangan	80
Gambar 73 Konsep Penghawaan Tribun.....	81
Gambar 74 Konsep Penghawaan Ruangan	81
Gambar 75 Sirkulasi Tangga pada Bangunan.....	82
Gambar 76 Blokplan	85
Gambar 77 Siteplan.....	85
Gambar 78 Tampak Kawasan	86
Gambar 79 Potongan Kawasan	86
Gambar 80 Denah Lantai Satu	87
Gambar 81 Denah Lantai Tribun	87
Gambar 82 Tampak Depan dan Belakang	88
Gambar 83 Tampak Kanan dan Kiri	88
Gambar 84 Potongan A-A.....	89
Gambar 85 Potongan B-B	89
Gambar 86 Potongan Prinsip	90
Gambar 87 Detail Sambungan	90
Gambar 88 Detail Tribun	91
Gambar 89 Detail <i>Secondary Skin</i>	91
Gambar 90 Detail Atap <i>Enterence</i>	92
Gambar 91 Perspektif Eksterior.....	92
Gambar 92 Perspektif Interior	93
Gambar 93 Isometri Struktur	93
Gambar 94 Isometri Air Bersih Lantai 1.....	94

Gambar 95 Isometri Air Bersih Lantai 2.....	94
Gambar 96 Isometri Air Kotor Lantai 1.....	95
Gambar 97 Isometri Air Kotor Lantai 2.....	95
Gambar 98 Isometri Instalasi Kebakaran Lantai 1.....	96
Gambar 99 Isometri Instalasi Kebakaran Lantai 2.....	96
Gambar 100 Isometri Elektrikal Lantai 1.....	97
Gambar 101 Isometri Elektrikal Lantai 2.....	97
Gambar 102 Isometri Penghawaan Lantai 1.....	98
Gambar 103 Isometri Penghawaan Lantai 2.....	98
Gambar 104 Isometri Penangkal Petir.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Klasifikasi dan Penggunaan Bangunan Gedung Olahraga	13
Tabel 2 Ukuran Minimal Matra Ruang Gedung Olahraga.....	14
Tabel 3 Kapasitas Penonton Gedung Olahraga.....	14
Tabel 4 Koefisien Refleksi, dan Tingkat Warna.....	15
Tabel 5 Pengguna dan Jenis Aktivitas	20
Tabel 6 Analisis Fungsi dan Kegiatan	44
Tabel 7 Analisis Kebutuhan Ruang.....	46
Tabel 8 Analisis Luasan Ruang.....	48
Tabel 9 Analisa Gubahan Massa.....	74

Pada perencanaan dan perancangan kali ini, penulis akan memfokuskan ruang lingkup perancangan pada area pusat olahraga yang berada dalam kawasan kampus baru Sekolah Tinggi Agama Islam Raudhatul Ulum (STAIRU). Tujuan perancangan ini adalah untuk memberikan sarana olahraga bagi mahasiswa baik untuk kegiatan latihan dan bermain. Mahasiswa diharapkan dapat *merefresh* diri dari kegiatan perkuliahan yang telah mereka jalani. Selain itu, sarana ini diharapkan dapat membantu mahasiswa STAIRU berprestasi di bidang olahraga yang mereka tekuni.

Dikarenakan lokasi perancangan berada dalam lingkungan kampus islami, maka pendekatan yang diterapkan pada bangunan pusat olahraga ini akan menerapkan poin-poin konsep arsitektur islam. Pemilihan pendekatan ini selain sejalan dengan konteks lingkungan sekitar, juga diharapkan mampu menyelesaikan masalah perancangan yang ada sehingga menghasilkan bangunan yang menjawab kebutuhan dan keinginan akan bangunan pusat olahraga kampus.

Oleh karena itu, penulis tertarik untuk merancang Pusat Olahraga Sekolah Tinggi Agama Islam Raudhatul Ulum pada fokus desain berdasarkan ruang lingkup yang ada. Harapannya, hasil proses perencanaan dan perancangan Pusat Olahraga STAIRU ini bisa menjadi sumber referensi bagi pihak YAPIRUS dalam melakukan pengembangan terhadap gedung pusat olahraga mereka nantinya

1.2 Masalah Perancangan

Adapun uraian masalah dalam perancangan ini adalah bagaimana perencanaan dan perancangan bangunan Pusat Olahraga STAIRU dengan pendekatan konsep arsitektur islam?

1.3 Tujuan dan Sasaran

Adapun tujuan dan sasaran yang ingin dicapai dari perancangan ini adalah untuk menghasilkan rancangan bangunan Pusat Olahraga STAIRU dengan pendekatan konsep arsitektur islam.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang ada dalam perancangan ini adalah:

1. Perencanaan dan perancangan Pusat Olahraga Sekolah Tinggi Agama Islam Raudhatul Ulum yang dapat menampung aktivitas olahraga mahasiswa sekolah tinggi baik dalam lingkup latihan dan rekreasi.

2. Perencanaan dan perancangan Pusat Olahraga Sekolah Tinggi Agama Islam Raudhatul Ulum dengan pendekatan konsep arsitektur islam.

1.5 Sistematika Pembahasan

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 akan berisi analisa-analisa terkait seperti fungsional. Spasial, kontekstual, dan geometri, serta selubung.

Bab 5 Sintesis dan Konsep Perancangan

Bab ini berisi secara garis besar merupakan lanjutan dari hasil analisa yang telah dilakukan pada bab 4 yang dimana pada bab ini akan terdapat sintesis dan konsep perancangan. Sintesis dan konsep perancangan ini akan meliputi perancangan tapak, perancangan arsitektur, perancangan struktur, dan perancangan utilitas. Masing-masing perancangan akan dijabarkan sintesis dan konsep yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Pekerjaan Umum. (2012). *Tata Cara Perencanaan Teknik Bangunan Gedung Olahraga*. Bandung: Yayasan LPMB.
- Gerald, A. P., & Perrin, G. A. (1981). *Design For Sport*. Butterworths.
- Indonesia. (2015). *Undang-Undang Nomor 3 Tahun 2015 Tentang Sistem Keolahragaan Nasional*. Jakarta: Sekretariat Negara.
- Neufert, E. (2002). *Data Arsitek Jilid 2 Edisi 33*. Jakarta: Erlangga.
- Weliam. (2015). *Perencanaan dan Perancangan Maguwoharjo Sport Center*. Sleman: Repository Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Sativa. (2011). *ARSITEKTUR ISLAM ATAU ARSITEKTUR ISLAMI?* Yogyakarta: NALARs.
- Fikriarini, A. (2010). *ARSITEKTUR ISLAM: Seni Ruang dalam Peradaban Islam*. Malang: el-Harakah.

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

- Herman. (2021, September 7). *Lapangan Pencak Silat: Ukuran, Sarana dan Prasarannya*. Retrieved from Hermanis: <https://hermanis.com>
- Kantor BLKP. (2021, October 25). *Mengenal Lebih Jauh Tentang Struktur Bangunan Bentang Lebar*. Retrieved from blkp: <https://blkp.co.id>
- litalia. (2021, January 5). *Gambar dan Ukuran Lapangan Bola Basket*. Retrieved from Jurnalponse: <https://www.jurnalponse.com>
- litalia. (2021, February 2). *Ukuran Lapangan Bola Voli Beserta Gambar dan Keterangan*. Retrieved from Jurnalponse: <https://www.jurnalponse.com>
- litalia. (2021, March 5). *Ukuran Lapangan Bulu Tangkis Standar Nasional dan Internasional BWF*. Retrieved from Jurnalponse: <https://www.jurnalponse.com>
- Herman. (2021, September 7). *Lapangan Pencak Silat: Ukuran, Sarana dan Prasarannya*. Retrieved from Hermanis: <https://hermanis.com>
- litalia. (2021, February 4). *Ukuran Lapangan Futsal Standar Nasional & Internasional*. Retrieved from Jurnal Ponsel: <https://www.jurnalponse.com>
- Penjasorkes. (2020, February 10). *Peraturan Olahraga Panahan Beserta Ukuran Lapangannya*. Retrieved from Penjasorkes: <http://www.penjasorkes.com/>
- Ahmad, J. J. (2023, February 9). *Keluar di Dalam: Sinau Shina'ah Arsitektur Islam Marrakesh*. Retrieved from mymaiyah.id: <https://www.mymaiyah.id>
- Al-Aksar. (2019, June 24). *Madrassa Ben Youssef Marrakech | Magnificent Heritage of Islamic Art*. Retrieved from Al-aksar: <https://www.alksar.com>
- Archdaily. (2008, October 13). Retrieved from Archdaily: <https://www.archdaily.com>
- Archdaily. (2012, april 21). *Sports Center in Rubi / CGP Arquitectos*. Retrieved from Archdaily: <https://www.archdaily.com>