

SKRIPSI

Laporan Landasan Konseptual Perancangan

Semester Ganjil 2024/2025

AKADEMI FUTSAL DI BANJARBARU

Sebagai Salah Satu Syarat
untuk Mencapai Gelar Sarjana Arsitektur



Diajukan oleh:

MUHAMMAD AZISI SAAD

1810812210013

Kepada:

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

BANJARBARU

2024

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 ARSITEKTUR

Akademi Futsal di Banjarbaru

oleh

Muhammad Azisi Saad (1810812210013)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 05 Mei 2025 dan dinyatakan

LULUS

Komite Penguji :

Ketua : Mohammad Ibnu Saud, S.T., M.Sc.

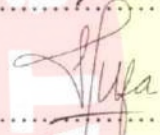
NIP 197811272006041002

Anggota : Naimatul Afa, S.T., M.Sc.

NIP 198301062005012002

Pembimbing : Prima Widia Wastuty, S.T., M.T.

Utama NIP 197906272002122002



Banjarbaru,

diketahui dan disahkan oleh:

**Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM,**



**Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP 197401071998021001**

**Koordinator Program Studi
S-1 Arsitektur,**



**Dr.-Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T.
NIP 198102102005011012**



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang senantiasa melimpahkan nikmat, rahmat, karunia, serta kasih sayang-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Akademi Futsal Di Banjarbaru”. Serta tidak lupa memanjatkan salam dan shalawat juga kita junjungkan kepada Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW, yang mengantarkan kita dari alam yang gelap gulita ke alam yang terang-benderang serta beliau yang telah menjadi suri tauladan bagi kita semua.

Penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada Program Studi S1 Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat. Skripsi ini dapat disusun dengan baik berkat dukungan dari berbagai pihak yang mungkin tidak dapat penulis sebutkan semua. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis turun mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama penulis menuliskan skripsi ini, adapun diantaranya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan serta petunjuk dalam penyelesaian penulisan skripsi dan segala kegiatan lainnya.
2. Ibu Masna dan Bapak Muhammad Saad selaku orangtua yang senantiasa memberikan dukungan moral dan materi sehingga penulis dapat mencapai titik ini.
3. Bapak Dr. Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
4. Ibu Prima Widia Wastuty, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing akademik penulis sekaligus pembimbing penulis dalam penulisan skripsi yang senantiasa memberikan arahan, semangat, serta masukan selama proses pembelajaran dan selalu senantiasa bersabar.
5. Seluruh dosen Program Studi Arsitektur yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat yang membuat penulis semakin berkembang selama perkuliahan.
6. Teman-teman Archangel yang memberikan dukungan kepada penulis.
7. Saudara penulis yang senantiasa memberikan dukungan, semangat dan doa agar penulis dapat dengan lancar menjalankan masa studi.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang juga berkontribusi dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penulisan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan referensi demi pengembangan ke arah yang lebih baik. Kebenaran datangnya dari Allah dan kesalahan datangnya dari diri penulis. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Rahmat dan Ridho-Nya kepada kita semua. Dan sekali lagi penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Banjarbaru 30 November 2024

Penulis

AKADEMI FUTSAL DI BANJARBARU

Muhammad Azisi Saad

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat

1810812210013@mhs.ulm.ac.id

ABSTRAK

Perancangan Akademi Futsal di Banjarbaru bertujuan untuk menciptakan wadah yang fungsional dan nyaman untuk menunjang kegiatan proses pembinaan pada cabang olahraga futsal untuk menghasilkan pemain futsal profesional di Banjarbaru, Kalimantan Selatan yang mampu bersaing baik tingkat lokal maupun nasional bahkan internasional. Penggunaan metode pendekatan Arsitektur Kontemporer merupakan metode yang digunakan dalam perancangan Akademi Futsal ini. Fokus utama pada perancangan dimulai dari pengolahan ruang luar dan ruang dalam yang menjadi objek utama dengan memaksimalkan prinsip fungsional. Penggunaan konsep Fungsional Kontemporer bertujuan untuk menciptakan wadah yang produktif untuk mendukung setiap kegiatan para pengguna kawasan Akademi Futsal sehingga mewujudkan proses pembinaan dan pembelajaran yang maksimal pada Akademi Futsal di Banjarbaru ini.

Kata Kunci : olahraga futsal, akademi futsal, arsitektur kontemporer, fungsional kontemporer

ABSTRACT

The design of a Futsal Academy in Banjarbaru aims to create a functional and comfortable space to support the training process of futsal athletes in Banjarbaru, South Kalimantan, to produce professional futsal players who can compete at both local, national, and even international levels. The contemporary architectural approach is used as the method in designing this Futsal Academy. The main focus of the design starts from the processing of outdoor and indoor spaces, which are the main objects, by maximizing functional principles. The use of the Contemporary Functional concept aims to create a productive space to support all activities of the users of the Futsal Academy area, thus realizing the maximum training and learning process at the Futsal Academy in Banjarbaru.

Keywords : futsal sports, futsal academy, contemporary architecture, contemporary function

AFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
AFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	5
1.3 Metode Penyelesaian Masalah.....	5
1.4 Kerangka Pikir.....	7
1.5 Keaslian Penulisan.....	8
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Tinjauan Objek.....	9
2.1.1 Akademi.....	9
2.1.2 Definisi Futsal.....	9
2.1.3 Tujuan Akademi Futsal.....	10
2.1.4 Kurikulum Akademi Futsal.....	10
2.2 Tinjauan Konsep.....	14
2.2.1. Tinjauan Konsep Arsitektur.....	14
2.2.2 Prinsip Arsitektur Kontemporer.....	15
2.3 Studi Kasus.....	16
2.3.1 Football Training Centre Soweto (Studi kasus terhadap Fungsi Bangunan).....	16
Informasi Bangunan :.....	16
2.3.2 Masjid Al-Irsyad (studi kasus terhadap tampilan bangunan).....	17
2.3.3 Museum Tsunami Aceh.....	20
2.3.4 Kesimpulan.....	23
BAB III	
DATA DAN ANALISIS.....	24
3.1 Fungsi.....	24
3.2 Pengguna Dan Aktivitas.....	24
3.2.1 Pelaku.....	24
3.2.2 Aktivitas.....	25
3.2.3 Kebutuhan Ruang.....	26
3.2.4. Persyaratan Ruang.....	27

3.2.5 Besaran Ruang.....	34
3.2.6 Organisasi Ruang.....	40
3.3 Tapak.....	40
3.3.1 Tinjauan Lokasi Tapak.....	40
3.3.2 Aksesibilitas.....	42
BAB IV	
KONSEP PERANCANGAN.....	49
4.1 Konsep Programatik.....	49
4.2 Konsep Perancangan.....	50
4.2.1 Konsep Tata Massa / Zonasi.....	50
4.2.2 Konsep Aksesibilitas.....	52
4.2.3 Konsep Bentuk.....	55
4.2.4 Konsep Ruang dan Fungsi.....	56
4.2.5 Konsep Sun Shading.....	58
4.2.6 Konsep Detail Nata Bata.....	59
4.2.7 Konsep Material Dan Warna.....	59
4.3 Rancangan Awal Akademi Futsal.....	64
BAB V	
KESIMPULAN.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
BIODATA.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 . Data peringkat futsal Indonesia tingkat Asia 2023.....	2
Gambar 2 . Data peringkat futsal Indonesia tingkat Internasional 2024.....	3
Gambar 3 : Football Training Centre Soweto.....	16
Gambar 4 : Roster Dinding Masjid Al-Irsyad.....	17
Gambar 5 : Interior Masjid Al-Irsyad.....	18
Gambar 7 : Interior Masjid Al-Irsyad Dengan Konsep Ruang Terbuka.....	19
Gambar 8 : Ramp Akses Difabel.....	19
Gambar 9 : Lampu Masjid Al-Irsyad.....	20
Gambar 10 : Museum Tsunami Aceh.....	20
Gambar 11 : Fasade Museum Tsunami Aceh.....	21
Gambar 12 : Museum Tsunami Aceh.....	22
Gambar 13 : Organisasi Ruang.....	40
Gambar 14 : Lokasi Akademi Futsal.....	41
Gambar 15 : Aksesibilitas Pencapaian.....	42
Gambar 16 : Arah matahari.....	43
SUMMER SOLSTICE.....	43
Gambar 18 : Summer Solstice.....	44
Gambar 19 : Fall Equinox.....	44
Gambar 20 : Angin.....	45
Gambar 18 : Kecepatan Angin.....	45
Gambar 21 : Output.....	46
Gambar 22 : Horizon Tanah.....	46
Gambar 25 : Konsep Perancangan.....	49
Gambar 26 : Zonasi Kawasan Akademi Futsal Di Banjarbaru.....	50
Gambar 27 : Sirkulasi Pejalan Kaki.....	52
Gambar 28 : Sirkulasi Pengendara Motor.....	53
Gambar 29 : Sirkulasi Pengendara Mobil.....	54
Gambar 30 : Sirkulasi Pengendara Bus.....	54
Gambar 31 : Sirkulasi Darurat.....	55
Gambar 32 : Konsep Bentuk Bangunan Kawasan Akademi Futsal Di Banjarbaru.....	56
Gambar 33 : Konsep Fasade Pada Bangunan Akademi Futsal Di Banjarbaru.....	58
Gambar 34 : Konsep Detail Nata Bata.....	59
Gambar 35 : Konsep Material dan Warna Akademi Futsal Di Banjarbaru.....	60
Gambar 36 : Penerapan Warna Pada Plang Nama Gedung.....	61
Gambar 37 : Material Interlock Pada Lapangan Indoor.....	62
Gambar 38 : Penerapan Rumput Sintetis Fibrilated Pada Lapangan Outdoor.....	63

Gambar 39 : Site Plan Akademi Futsal Di Banjarbaru.....	64
Gambar 40 : Isometrik Kawasan Akademi Futsal Di Banjarbaru.....	64
Gambar 41 : Fasilitas Pengelola dan Fasilitas Kesehatan Akademi Futsal Di Banjarbaru.....	65
Gambar 42 : Fasilitas Pendidikan Akademi Futsal Di Banjarbaru.....	65
Gambar 43 : Main Entrance Akademi Futsal Di Banjarbaru.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar lapangan futsal di Banjarbaru.....	4
Tabel 2 : Klasifikasi usia pembinaan pemain.....	11
Tabel 3 : Klasifikasi usia tahapan pelatihan sepakbola.....	12
Tabel 4 : Kesimpulan Studi Kasus.....	23
Tabel 5 : Pelaku Pada Bangunan Akademi Futsal.....	24
Tabel 6 : Aktivitas Pengguna Pada Bangunan Akademi Futsal.....	25
Tabel 7 : Kebutuhan Ruang.....	26
Tabel 8 : Persyaratan Ruang.....	27
Tabel 9. Besaran Ruang Akademi Futsal di Banjarbaru.....	34