

SKRIPSI

Laporan Landasan Konseptual Perancangan Periode 84

Semester GENAP 2023/2024

GEDUNG OLAHRAGA BOLA BASKET DI KOTA BANJARBARU

Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Arsitektur



Disusun Oleh : **BINTANG SUANTORO**

1910812210013

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

2024

GEDUNG OLAHRAGA BOLA BASKET DI KOTA BANJARBARU
SKRIPSI (SAR8238)

Tujuan Penulisan diajukan untuk memberikan landasan perancangan sebagai syarat untuk melanjutkan ke tahap perancangan. Adapun skripsi ini diselesaikan dalam rangka untuk memenuhi syarat derajat Sarjana Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat



Disusun Oleh : **BINTANG SUANTORO**

1910812210013

Dosen Pembimbing : **Indah Mutia, MUD, Ph.D**

NIP.198006232005012001

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU

2024

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 ARSITEKTUR
Gedung Olah Raga Bola Basket di Kota Banjarbaru
oleh
Bintang Suantoro (1910812210013)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 25 April 2024 dan dinyatakan

L U L U S

Komite Penguji :

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

Anggota : Yuswinda Febrita, S.T., M.T.
NIP 197702102005012002

Pembimbing : Indah Mutia, S.T., MUD., Ph.D
Utama NIP 198006232005012001



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

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Gedung Olahraga Bola Basket Di Kota Banjarbaru” dengan waktu yang telah direncanakan. Penyusunan laporan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Studi S-1 Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Selama proses penyusunan skripsi ini penulis sering kali mengalami kendala dan kesulitan. Terlepas dari itu penulis tidak sekalipun kekurangan doa, dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak yang terlibat dalam proses penulisan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penyusunan skripsi ini, di antaranya kepada

1. Tuhan Yang Maha esa
2. Bapak Dr. Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat
3. Bapak Mohammad Ibnu Saud, S.T., M.Sc., Ibu Dila Nadya Andini, S.T., M.Sc., dan Ibu PrimaWidia Wastuty, S.T., M.T selaku dosen koordinator skripsi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjadi peserta penulisan tugas akhir
4. Ibu Indah Mutia, MUD, Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, wawasan, dukungan moral, dan motivasi kepada penulis agar dapat melakukan proses penyusunan skripsi sampai saat ini
5. Selaku dosen penguji, yang telah memberikan masukan untuk proses penulisan skripsi ini
6. Seluruh dosen Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi penulis
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan penulis satu persatu, yang telah membantu selama penyusunan laporan skripsi ini.

Semua pihak yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan skripsi ini tidak dapat disebutkan namanya secara langsung. Penulis memberikan kesempatan kepada semua pihak atau pembaca untuk memberikan kritik, masukan, dan saran yang bermanfaat karena penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan. Penulis sekali lagi berterima kasih dan berharap skripsi ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi semua orang yang membacanya, termasuk penulis sendiri.

Banjarbaru, 2024

Penulis

GEDUNG OLAHRAGA BOLA BASKET DI KOTA BANJARBARU

Bintang Suantoro

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat

1910812210016@mhs.ulm.ac.id

ABSTRAK

Banjarbaru sebagai ibu kota Kalimantan Selatan yang baru mengalami pertumbuhan yang pesat di bidang pendidikan, ekonomi, dan pemerintahan. Namun saat ini fasilitas olahraga yang dimiliki masih minim, salah satunya hanya terdapat GOR basket tipe C yang hanya mempunyai kapasitas kurang dari 1000 orang. Perancangan ini memiliki tujuan untuk merancang Gedung Olahraga Bola Basket tipe B dengan menggunakan pendekatan fungsional modern yang tidak hanya memperhatikan fungsionalitas ruang yang nyaman dan sesuai standar, tetapi juga mengadopsi konsep arsitektur modern. Hasil rancangan ini selain menyediakan lapangan dan tribun, juga didukung oleh fasilitas klinik dan gym untuk mendukung persiapan sebelum latihan serta pemulihan fisik dan mental para pemain. Lapangan bola basket ditempatkan di tengah untuk efisiensi organisasi ruang dan sirkulasi, disertai dengan fasilitas pendukung disekelilingnya. Konsep arsitektur modern diterapkan pada rancangan dengan mengambil beberapa karakteristik seperti memiliki bentuk dominan kotak dengan struktur grid serta menggunakan material beton dan baja. Dengan demikian, perancangan gedung ini tidak hanya memperhatikan aspek fisik, tetapi penggunaannya secara menyeluruh.

Kata Kunci: GOR Bola basket tipe B, Fungsionalitas ruang, arsitektur modern.

ABSTRACT

The newly established capital of South Kalimantan, Banjarbaru, has experienced rapid growth in education, economy, and governance. However, it currently lacks sufficient sports facilities, with only a type C basketball sports hall with a capacity of less than 1000 people. The purpose of this design is to create a type B Basketball Sports Hall using a modern functional approach that not only prioritizes comfortable and standard-compliant space functionality but also adopts modern architectural concepts. The resulting design aims to provide not only a basketball court and seating area but also is supported by clinic and gym facilities to support player preparation before training and aid in physical and mental recovery. The basketball court is placed centrally for spatial organization efficiency and circulation, accompanied by supporting facilities around it. Modern architectural concepts are integrated into the design by incorporating characteristics such as dominant box-shaped forms with grid structures and the use of concrete and steel materials. Thus, this building design not only focuses on physical aspects but also considers the holistic needs of its users.

Keywords: Type B Basketball Sports Hall, Space Functionality, Modern Architecture

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan Arsitektural.....	2
1.3 Tujuan Arsitektural	2
1.4 Kerangka Pikir	3
1.5 Keaslian Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Objek.....	6
2.1.1 Bola Basket	6
2.1.2 Gedung Olahraga	6
2.2 Tinjauan Arsitektural	7
2.2.1 Arsitektur Modern.....	7
2.2.1.1 Definisi Arsitektur Modern	7
2.2.1.2 Prinsip Arsitektur Modern.....	7
2.2.1.3 Karakteristik Arsitektur Modern	8
2.2.2 Klasifikasi Gedung Olahraga	9
2.2.3 Standart Lapangan Basket.....	11
2.2.4 Standart Ring Basket.....	12
2.2.5 Standart Papan Pantul	13

2.2.6	Standart Papan Pantul	13
2.2.7	Standart Papan Pantul	13
2.2.8	Standart Papan Pantul	13
2.2.9	Standart Papan Pantul	13
2.2.10	Standart Papan Pantul	13
2.3	Kenyamanan Termal.....	18
2.3.1	Definisi Kenyamanan Termal.....	18
2.3.2	Strategi desain untuk mencapai Kenyamanan Termal.....	18
2.4	Studi Kasus	23
2.4.1	GOR Rudy Resnawan.....	19
2.4.2	GOR Gajah Putih Tranggalek.....	20
2.4.3	Sport Hall in Borky	21
2.4.4	Kesimpulan Studi Kasus	23
BAB III DATA DAN ANALISIS		24
3.1.1	Tinjauan Umum	24
3.1.2	Data Eksisting Tapak.....	26
3.1.3	Batasan Site	27
3.1.4	Data Eksisting.....	28
3.1.5	Analisis Tapak	30
3.1.6	Fungsi	32
3.1.7	Kebutuhan Ruang	33
3.1.8	Besaran Ruang.....	34

3.1.9	Organisasi Ruang.....	39
3.2	Ruang dan Bentuk.....	42
3.2.1	Struktur	43
3.2.2	Utilitas.....	44
BAB IV KONSEP PERANCANGAN.....		62
4.1	Konsep Program.....	62
4.2.1	Konsep Bentuk dan Massa Bangunan	66
4.2.2	Konsep Tata Ruang Dalam	68
4.2.3	Konsep Tapak	70
4.2.4	Konsep Program Ruang	72
4.3	Rancangan Awal	74
BAB V KESIMPULAN		76
DAFTAR PUSTAKA.....		77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pikir	3
Gambar 2.1. Ilustrasi Lapangan basket berstandart FIBA	11
Gambar 2.2. <i>Ring basket berstandart FIBA</i>	12
Gambar 2.3. <i>Papan Pantul berstandart FIBA</i>	13
Gambar 2.4. ilustrasi termal	18
Gambar 2.5.. Perspektif Eksterior GOR Rudy Resnawan.....	19
Gambar 2.6.. Prespektif Interior GOR Rudy Resnawan	19
Gambar 2.7. Perspektif Eksterior GOR Gajah Putih Tranggalek.....	20
Gambar 2.8. Perspektif Interior Bakula Spartans Arena	20
Gambar 2.9. Perspektif Poix-Terron Cultural and Sport Centre	21
Gambar 2.10. Denah Sport Hall in Borky	21
Gambar 3.1 Peta administrasi kota Banjarbaru.....	24
Gambar 3.2 Rencana lokasi rancangan.....	25
Gambar 3.3 Data Eksisting Site.....	26
Gambar 3.4 Unsur pendukung dan batasan site	27
Gambar 3.5. Analisis Matahari.....	30
Gambar 3.6 Analiisis Arah Angin	31
Gambar 3.7 Solusi Desain Arah Angin	31
Gambar 3.8 Diagram ruang luar.....	39
Gambar 3.9 Ploting ruang dalam.....	40
Gambar 3.10 Diagram Sirkulasi Pengguna	41

Gambar 3.11 Ilustrasi pembagian dan bentuk massa bangunan.....	42
Gambar 3.12 Rangka Atap Baja.....	43
Gambar 3.13 Jl. Ilustrasi gambar pondasi footplate	43
Gambar 3.14 Jl. Skema Air Bersih.....	43
Gambar 3.15 Skema air kotor	43
Gambar 3.16 Skema sistem persampahan	43
Gambar 3.17 APAR	44
Gambar 4.1 Konsep programatik.....	46
Gambar 4.2 Diagram Konsep programatik	47
Gambar 4.3 Diagram Konsep kenyamanan termal	48
Gambar 4.4 Diagram Konsep kenyamanan termal	50
Gambar 4.5 Transformasi Bentuk	53
Gambar 4.6 Konsep tata ruang dalam	53
Gambar 4.7 Konsep\Sirkulasi dan Zonasi Tapak.....	53
Gambar 4.8 Konsep Landscape	53
Gambar 4.9 Rancangan Awal.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penulisan	4
Tabel 2.1 Kesimpulan Studi Kasus	25
Tabel 3.1 Analisa Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	33
Tabel 3.2 Besaran Ruang	35