

SKRIPSI

Laporan Landasan Konseptual Perancangan
Periode 86 Semester Ganjil 2024/2025

PERANCANGAN ARENA BOLA BASKET DI KOTA BANJARBARU

Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Arsitektur



Diajukan Oleh :
VERRELL HANS SETIA T
2010812210026

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024

PERANCANGAN ARENA 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 :
VERRELL HANS SETIA TIMOTHY
2010812210026

Dosen Pembimbing :
Dr. Eng. Akbar Rahman S.T., M.T.
NIP.198102102005011012

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 ARSITEKTUR
Perancangan Arena Bola Basket di Kota Banjarbaru

oleh

Verrell Hans Setia Timothy (2010812210026)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 03 Oktober 2024 dan dinyatakan

LULUS

Komite Penguji :

Ketua : Nursyarif Agusniansyah, S.T., M.T.

NIP 197608232002121001

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

NIP 197811272006041002

Pembimbing : Dr.Eng. Akbar Rahman, S.T., M.T.

Utama NIP 198102102005011012

Banjarbaru, 07 OCT 2024
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 syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, izin dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Arena 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.

Dalam penyelesaian penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik pengajaran, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. 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 dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, wawasan, dukungan moral, dan motivasi kepada penulis agar dapat melakukan proses penyusunan skripsi sampai saat ini
3. Bapak Mohammad Ibnu Saud, S.T., M.Sc., Ibu Dila Nadya Andini, S.T., M.Sc., dan Ibu Prima Widia Wastuty, S.T., M.T selaku dosen koordinator skripsi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menjadi peserta penulisan tugas akhir
4. Selaku dosen penguji, yang telah memberikan masukan untuk proses penulisan skripsi ini.
5. Seluruh dosen Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi penulis.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan penulis satu persatu, yang telah membantu selama penyusunan laporan skripsi ini.

Sebagai manusia biasa penulis menyadari penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu 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, 2023

Penulis

PERANCANGAN ARENA BOLA BASKET DI KOTA BANJARBARU

Verrell Hans Setia T

Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat

2010812210026@mhs.ulm.ac.id

ABSTRAK

Banjarbaru merupakan ibu Kota Kalimantan Selatan yang baru diresmikan pada tanggal 15 Februari 2022. Dijadikannya Kota Banjarbaru sebagai ibu kota tentu saja menjadikan perkembangan di kota ini akan semakin meningkat dari tahun ke tahun, seperti perkembangan olahraga bola basket di kota ini yang mengalami peningkatan yang cukup signifikan dari tahun ke tahun. Sayangnya, sarana untuk menunjang perkembangan olahraga ini masih sangat minim. Contohnya saja hanya ada dua lapangan yang sering digunakan masyarakat kota Banjarbaru untuk bermain basket. Oleh karena itu tujuan dari perancangan ini adalah untuk merancang sebuah arena bola basket yang berfokus pada penyediaan sarana untuk mengadakan pertandingan bola basket dan sebagai sarana masyarakat untuk bermain bola basket, sehingga minat masyarakat terhadap olahraga bola basket diharapkan bertambah. Konsep yang diterapkan pada perancangan ini adalah menyatukan kegiatan olahraga basket *indoor* dan *outdoor* dengan memperkuat *open space* pada taman agar dapat juga digunakan sebagai sarana pertandingan pada event terbatas untuk komunitas bola basket.

Kata Kunci : *Open Space*, arena, bola basket, kompetisi

ABSTRACT

Banjarbaru is the capital of South Kalimantan which was inaugurated on February 15 2022. Making Banjarbaru City the capital of course means that development in this city will increase from year to year, just like the development of basketball in this city which has experienced quite an increase. significant from year to year. Unfortunately, the means to support the development of this sport are still very minimal. For example, there are only two fields that are often used by the people of Banjarbaru city to play basketball. Therefore, the aim of this design is to design a basketball arena that focuses on providing facilities for holding basketball matches and a means for the public to play basketball, so that public interest in the sport of basketball is expected to increase. The concept applied in this design is open space which is applied to the outdoor basketball park so that the arena can not only be used as a match facility, but can also be used as a play area for basketball communities or as an entertainment venue for the people of Banjarbaru city who want to watch a football match. basketball.

Keywords : *Open Space*, arena, basketball, competition.

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Keaslian Penulisan	6
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Bola Basket	7
2.1.1 Olahraga Bola Basket	7
2.1.2 Permainan Bola Basket	7
2.1.3 Arena Bola Basket	7
2.1.4 Arena Bola Basket	8
2.1.5 Kebutuhan Ruang Untuk Arena Bola Basket	8
2.2 Pengguna	9
2.2.1 Definisi Atlet	9
2.2.2 Jenis Kegiatan	9
2.2.3 Masyarakat	9
2.3 Konsep Open Space	9
2.3.1 Definisi Open Space	9
2.3.2 Manfaat dari Open Space	10
2.3.3 Jenis-jenis konsep Open Space	10
2.3.4 Konsep Open Space pada Lapangan Bola Basket	11
2.4 Studi Kasus	11
2.4.1 Gedung Olahraga Basket di Kota Manado Arsitektur Hyperspace	11
2.4.2 Outdoor Sports Facilities of the German School of Athens / Katerina-Olympia Daskalaki + Myrto Matala	12
2.4.3 Kesimpulan Studi Kasus Gedung Olahraga Basket di Kota Manado Arsitektur Hyperspace	13
DATA DAN ANALISIS	14
3.1 Tapak	14
3.1.1 Tinjauan Umum	14
3.1.2 Data Eksisting Site	15
3.1.3 Batasan Site	16
3.1.4 Data Eksisting Site	18
3.1.5 Pencapaian Site	19
3.1.6 Analisis Tapak	20
3.2 Fungsi	22
3.2.1 Pelaku Aktivitas	22
3.2.2 Kebutuhan Ruang	23
3.2.3 Besaran Ruang	24
3.2.4 Organisasi Ruang	28

3.3 Ruang dan bentuk	29
3.3.1 Struktur	30
3.3.2 Utilitas	31
BAB IV	34
4.1 Konsep Program	34
4.2 Konsep Perancangan	35
4.2.1 Konsep Bentuk dan Massa Bangunan	35
4.2.2 Konsep Tata Ruang Dalam	36
4.2.3 Konsep Tata Landscape	36
4.2.4 Konsep Program Ruang	37
4.3 Rancangan Awal	39
5.1 Kesimpulan	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Perbandingan jumlah dan penyebaran lapangan bola basket di Kota Banjarbaru	2
Gambar 1.2 Bagan programing dari Architecture oleh Donna P. Duerk	4
Gambar 1.3 Kerangka Pikir	4
Gambar 1.4 Ukuran Lapangan Bola Basket	7
Gambar 1.5 Spesifikasi Ring Basket	7
Gambar 1.6 Spesifikasi Ukuran Diameter Ring Basket	8
Gambar 1.7 Spesifikasi Ukuran Papan Pantul	8
Gambar 2.1 Venice Beach basketball park	13
Gambar 2.2 Perspektif depan	13
Gambar 2.3 Perspektif bagian dalam bangunan	13
Gambar 2.4 Perspektif tampak atas	14
Gambar 2.5 Perspektif atas	14
Gambar 3.1 Peta administrasi kota Banjarbaru	16
Gambar 3.2 Lokasi rencana site perancangan arena bola basket	17
Gambar 3.3 Dimensi site	18
Gambar 3.4 Unsur pendukung dan batasan site	18
Gambar 3.5 Lahan kosong dan jalan akses rumah warga	19
Gambar 3.6 Jalan akses rumah warga	19
Gambar 3.7 POM bensin AKR dan Gedung Dinas Tenaga Kerja	19
Gambar 3.8 Jl. Trikora	20
Gambar 3.9 Analisis tapak	22
Gambar 3.10 Data temperatur Kota Banjarbaru tahun 2023	23
Gambar 3.11 Data windrose di Kota Banjarbaru	23
Gambar 3.12 Data kecepatan dan arah angin di Kota Banjarbaru tahun 2023	24
Gambar 3.14 Organisasi ruang	29
Gambar 3.15 Ilustrasi bentuk massa bangunan	30
Gambar 3.16 Atap dengan menggunakan zinc aluminium	30
Gambar 3.17 Ilustrasi gambar pondasi footplate	31
Gambar 3.18 Skema air bersih	31
Gambar 3.19 Skema air kotor	32
Gambar 3.20 Ilustrasi sistem persampahan	33
Gambar 3.21 APAR	33
Gambar 4.1 Konsep programatik	34
Gambar 4.2 Konsep massa bangunan	35
Gambar 4.3 Konsep tata ruang dalam	36
Gambar 4.4 Konsep Landscape	37
Gambar 4.5 Rancangan Awal	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1.2 Keaslian Penulisan	4
Tabel 2.1 Kesimpulan Studi Kasus	14
Tabel 3.1 Analisa Pelaku dan Jam Operasional	24
Tabel 3.2 Analisa Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	25
Tabel 3.3 Besaran Ruang Pengelola	26
Tabel 3.4 Besaran Ruang Pengunjung	27
Tabel 3.5 Besaran Ruang Penunjang	27
Tabel 3.6 Besaran Ruang Luar	28
Tabel 3.7 Total Besaran Ruang Keseluruhan	28
Tabel 3.8 Total Besaran Arena	38