

SKRIPSI

Laporan Landasan Konseptual Perancangan
Periode 73 Semester Genap 2020/2021

PAGATAN SPORT CENTER

Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mencapai Gelar Sarjana Arsitektur



Diajukan oleh :

MUHAMMAD FAYEZ ARRAZI
1710812310005

Dosen Pembimbing:

Dr. Eng. Akbar Rahman

Kepada:

Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat
2021

**PAGATAN SPORT CENTER
SKRIPSI(SAR8238)**

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



Diajukan oleh:
Muhammad Fayez Arrazi
NIM: 1710812310005

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2021**

TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI S-1 ARSITEKTUR

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 ARSITEKTUR

Pagatan Sport Center di Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan

oleh

Muhammad Fayez Arrazi (1710812310005)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 3 Januari 2022 dan dinyatakan

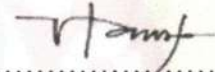
LULUS

Komite Penguji :

Ketua : Nurfansyah, S.T., M.T.
NIP 197312222005011002

Anggota : Ir. Muhammad Deddy Huzairin, M.Sc.
NIP 196701281995021001

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



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 atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan landasan konseptual perancangan tugas akhir yang berjudul “ Pagatan Sport Center “. Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari akan keterbatasan pengetahuan dalam proses penyusunan dan penulisannya. Kesulitan tersebut dapat terbantu oleh semangat dan bantuan dari berbagai macam pihak, terutama kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberi dukungan agar dapat menyelesaikan penulisan dengan lancar dan dimudahkan dalam segala prosesnya. Rasa terimakasih juga penulis ucapkan kepada yang terhormat :

1. Bapak Nurfansyah, M.T. selaku ketua jurusan Program Studi S1 Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Nursyarif Agusniansyah, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa membimbing, membantu, dan meluangkan waktu serta pikirannya kepada penulis selama proses penulisan dan penyusunan Skripsi hingga selesai.
3. Bapak Ir. H. Pakhri Anhar, M.T.; Bapak Mohammad Ibnu Saud, M.Sc.; Ibu Dila Nadya Andini, M.Sc. dan Ibu Prima Widya Wastuty, M.T. selaku Dosen Koordinator mata kuliah Tugas Akhir Program Studi S1 Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat.
4. Teman-teman mahasiswa arsitektur angkatan 2017 yang telah memberikan semangat dan dukungan, untuk melewati proses pendidikan di Arsitektur FT ULM.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan guna penyempurnaan penyusunan dan penulisan skripsi ini. Penulis berharap agar skripsi ini bermanfaat dan dapat memperluas serta menambah pengetahuan bagi kita semua.

Banjarbaru, Oktober 2021

Penulis

Muhammad Fayeze Arrazi

PAGATAN SPORT CENTER

Muhammad Fayez Arrazi

Program Studi S1 Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Lambung Mangkurat
1710812310005@mhs.ulm.ac.id; fayezarrazi19@gmail.com

ABSTRAK

Perancangan Sport Center Pagatan ini dilatar belakangi oleh banyaknya minat masyarakat Kecamatan Kusan Hilir terhadap olahraga khususnya futsal, basket, voly, dan badminton. Dengan cukup banyaknya minat masyarakat, namun sarana dan prasarana olahraga yang ada cukup terbatas karena hanya ada lapangan olahraga *outdoor* dan standart lapangan olahraga yang ada masih kurang. Tujuannya dirancangnya Sport Center Pagatan ini adalah sebagai tempat yang sesuai dengan standart untuk mawadahi seluruh aktivitas dan kegiatan olahraga khususnya futsal, basket, voly, dan badminton. Penerapan konsep aksesibilitas dengan menerapkan kemudahan dan kenyamanan pada rancangan sesuai kebutuhan dan aktivitas pengguna bangunan.

Kata kunci : Sport Center, Pagatan, Olahraga, Aksesibilitas

ABSTRACT

The design of the Pagatan Sport Center was motivated by the many interests of the people of Kusan Hilir District in special sports, such as futsal, basketball, volleyball, and badminton. With quite a lot of public interest, the existing sports facilities and infrastructure are quite limited because there are only outdoor sports fields and the existing sports field standards are still lacking. The purpose of designing this Pagatan Sport Center is as a place that is in accordance with standards to accommodate all sports activities and activities, especially futsal, basketball, volleyball, and badminton. The application of the concept of accessibility by applying convenience and comfort to the design according to the needs and activities of building users.

Keywords : Sport Center, Pagatan, Sport, Accessibility

2. Tinjauan Umum Tapak	30
3. Analisis Tapak	33
B. Fungsi	35
1. Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	35
2. Besaran Ruang.....	37
3. Hubungan Ruang.....	38
C. Ruang dan Bentuk	40
1. Analisis Ruang dan Bentuk	40
2. Analisis Struktur.....	41
3. Analisis Utilitas	43
BAB IV.....	45
KONSEP PERANCANGAN	45
A. Konsep Program	45
B. Konsep Rancangan.....	45
1. Konsep Tata Bangunan.....	45
2. Konsep Tata Ruang Luar	46
3. Konsep Tata Ruang Dalam	48
3. Konsep Bentuk Dasar Bangunan	52
4. Konsep Struktur.....	52
C. Rancangan Awal	53
BAB V	56
KESIMPULAN.....	56
DAFTAR PUSTAKA	1
BIODATA.....	2

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Architectural Programing	11
Gambar 2. Kerangka Alur Pikir	13
Gambar 3. Ukuran lapangan	17
Gambar 4. Potongan skematik lapangan	18
Gambar 5. Tribun	18
Gambar 6. Tempat duduk.....	19
Gambar 7. Tipe kursi.....	19
Gambar 8. Tribun	20
Gambar 9. GOR UNY	26
Gambar 10. Denah lantai dasar GOR UNY	27
Gambar 11. Denah lantai 1 GOR UNY.....	27
Gambar 12. Denah lantai 2 GOR UNY.....	28
Gambar 13. Kapasitas penonton GOR UNY.....	28
Gambar 14. Gelanggang Remaja.....	29
Gambar 15. Lapangan tanding Gelanggang remaja.....	29
Gambar 16. Peta batas administrasi Kabupaten Tanah Bumbu	30
Gambar 17. Eksisting Tapak	31
Gambar 18. Area Sekitar Site.....	32
Gambar 19. Analisis Pencapaian dan Sirkulasi	34
Gambar 20. Analisis Orientasi Matahari	34
Gambar 21. Analisis View	35
Gambar 22. Organisasi Ruang Pemain.....	38
Gambar 23. Organisasi Ruang Pelatih.....	39
Gambar 24. Organisasi Ruang Pengelola.....	39
Gambar 25. Analisis Hubungan Ruang	40
Gambar 26. Elemen dasar pembentuk system rangka ruang	43
Gambar 27. Sistem peringatan kebakaran.....	44
Gambar 28. Konsep Programatik.....	45
Gambar 29. Tata Bangunan	46
Gambar 30. Ruang Parkir untuk Difabel.....	47
Gambar 31. Jalur pedestrian dilengkapi dengan pegangan rambat dan jalur pemandu	47
Gambar 32. Ramp pada bangunan	48
Gambar 33. Konsep tata ruang dalam.....	49
Gambar 34. Lapangan Serbaguna	49
Gambar 35. Material lapangan serbaguna	50
Gambar 36. Cabang Olahraga untuk Pagatan Sport Center	50
Gambar 37. Jenis pelapis karpet lapangan.....	50
Gambar 38. Fasilitas Tribun.....	51
Gambar 39. Akses Tribun.....	51
Gambar 40. Bentuk dasar bangunan	52
Gambar 41. Pondasi tiang pancang.....	53

Gambar 42. Space Frame.....	53
Gambar 43. Siteplan bangunan.....	53
Gambar 44. Akses masuk site.....	54
Gambar 45. Fasilitas pendukung.....	54
Gambar 46. Area parkir site.....	54
Gambar 47. Perspektif bangunan	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keadaan lapangan olahraga Pagatan	10
Tabel 2 Keaslian Penulisan.....	12
Tabel 3. Tipologi dan Penggunaan Gedung Olahraga.....	15
Tabel 4. Ukuran Arena Gedung Olahraga	15
Tabel 5. Kapasitas tempat duduk gedung olahraga	16
Tabel 6. Tata warna	23
Tabel 7. Kebutuhan ruang.....	25
Tabel 8. Pelaku, Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	35
Tabel 9. Besaran Ruang.....	37
Tabel 10. Analisis Bentuk Dasar Bangunan.....	40
Tabel 11. Strukture bawah (Sub Structure)	41