

**Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga Universitas
Sriwijaya (UNSRI) di Inderalaya**

Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan

TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

Sebagai salah satu syarat untuk mencapai

Gelar Sarjana Teknik



Diajukan Oleh:

M. Nursaputra

NIM.53081006005

**Program Studi Teknik Arsitektur
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**

2013

S
727.307
Mur
P
C-132583
2013

**Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga Universitas
Sriwijaya (UNSRID) di Inderalaya**

Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan

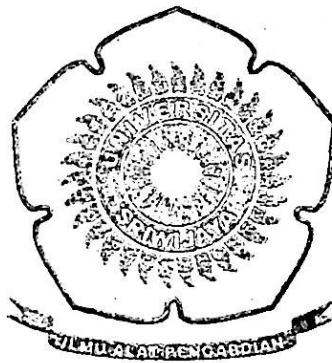
TUGAS AKHIR

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

Sebagai salah satu syarat untuk mencapai

Gelar Sarjana Teknik

R. 22664/23188



Diajukan Oleh:

M.Nursaputra

NIM.53081006005

**Program Studi Teknik Arsitektur
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**

2013

LEMBAR PENGESAHAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

GEDUNG OLAHRAGA UNIVERSITAS SRIWJAYA (UNSRI) DI INDERALAYA

Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan

Oleh Mahasiswa :

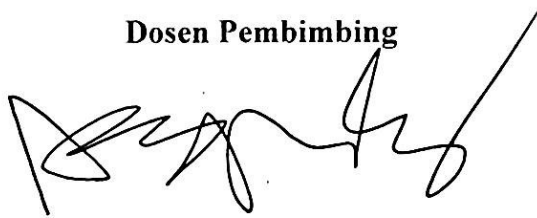
M. Nursaputra

53081006005

Palembang, November 2013

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



DR. Ir. Setyo Nugroho, M.Arch

NIP :195605051986021001

Ketua Program Studi

Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya,



Wienty Trivuli, ST. MT

NIP : 197705282001122002

ABSTRAK

M. Nursaputra "Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga Universitas Sriwijaya (UNSRI) di Inderalaya".
Skripsi Tugas Akhir, S1, Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya, 2013, 146 Halaman

Olahraga merupakan, suatu kegiatan jasmani yang dilakukan dengan maksud untuk memelihara kesehatan dan memperkuat otot – otot tubuh. Pemuda-pemuda di Sumatera Selatan pun sangat meminati olahraga-olahraga. Kompetisi-kompetisi sering digelar yang menjamin prestasi pemuda-pemudi. Pelajar dan juga Mahasiwa/Mahasiswi memiliki organisasi olahraga masing-masing yang dapat membangun sekolah atau universitasnya dalam kompetisi yang diadakan. Pemuda/pemudi di Universitas pun sering mengadakan kompetisi antar Universitas di dalam negara Indonesia yaitu Pekan Olahraga Mahasiswa Daerah (POMDA) untuk tingkat Propinsi dan Pekan Olah Raga Mahasiswa Nasional (POMNas) sehingga menjalin hubungan dan juga untuk memajukan nama Universitas tersebut. Universitas Sriwijaya (UNSRI) adalah Universitas yang terbesar di Sumatera Selatan. UNSRI sendiri memiliki banyak pemuda/pemudi yang berprestasi dalam bidang pengetahuan, kesenian, keterampilan, olahraga dan lain-lain.


Kata kunci : UNSRI, Olahraga, Prestasi

Palembang, November 2013

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknik Arsitektur
Universitas Sriwijaya

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Wienty Triyuli, ST. MT.
NIP. 1977052820011220002


DR. Ir. Setyo Nugroho, M.Arch
NIP. 195605051986021001

ABSTRACT

*M. Nursaputra "Planning and Designing Sports Hall Sriwijaya University (UNSRI) in Inderalaya".
Final Thesis, S1, Architecture Studies Program of Sriwijaya University, 2013,
146 Pages.*

Sport is, a physical activity undertaken with a view to maintaining health and strengthening muscles - muscles of the body. Youths in South Sumatra was very interested in sports. Competitions are often held to ensure achievement of young people. Student and Student / Student have their respective sports organizations to build a school or university in organized competitions. Youth / young women were often held at the University of inter-university competition in the country of Indonesia, namely the Regional Student Sports Week (Pomda) to the Provincial and National Student Sports Week (Pomnas) sehingga a relationship and also to advance the University's name. Sriwijaya University (UNSRI) is the largest university in South Sumatra, UNSRI itself has a lot of young men / women who excel in the fields of science, arts, crafts, sports and others.

Keywords: UNSRI, Sports, Achievement

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tugas akhir yang berjudul **“Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga Universitas Sriwijaya (UNSRI) di Inderalaya”**. Oleh karena itu penulis akan menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- Kedua orangtua, Bapak H. Ir Sarino Msce dan Ibu Nuraini serta keluarga saya yang selalu memberikan semangat, doa, support dan fasilitas selama proses penulisan.
- Keluarga besar yang sudah menyupport selama penulisan.
- Ibu Wienty Triyuly, S.T., M.T. selaku ketua jurusan teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya dan selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan arahan.
- Bapak DR. Ir. Setyo Nugroho M.arch selaku dosen pembimbing
- Bapak Ir. Arie Siswanto, MCRP dan Ibu Maya Fitri O. ST. MT selaku dosen pembimbing akademik
- Para staff dosen prodi Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya yang selalu ikhlas memberikan ilmu dan masukan kepada penulis
- Staff tata usaha Prodi Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya, terutama Mas Untung, (Alm) Mbak Elin (semoga mendapatkan tempat terbaik disisi Allah SWT).
- Kepada sahabat-sahabat terbaik satu angkatan penulis, Andre Timothy, Reza Septian, Fajri Muharram, Sepransyah Amrullah, Danil Ayunda Febrian, Rizqa Purnamasari, Maya Frianty, Tri Hayati Utami, Hardiyanti Agustina, Nadiah Aldianti yang telah membantu menyelesaikan penulisan ini.
- Kepada sahabat-sahabat M.Hasanudin, Agus Dwiliono, M.Mizan Akbar dan Lita Razaqna

- Untuk Kakak Tingkat dan Adik Tingkat yang baik hati memberikan bantuan dan saran selama pembuatan penulisan tugas akhir ini

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih jauh dari kesempurnaan, maka kami masih mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk meningkatkan kualitas penulisan kami selanjutnya.

Akhir kata, Penulis berharap semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua terutama untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Palembang, November 2013

Penulis,
M. Nursaputra



UPT PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

NO. DAFTAR: **132583**

TANGGAL : 28 NOV 2013

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Diagram	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Ruang Lingkup	4
1.5 Metode Penulisan	4
1.6 Sistematika Pembahasan.....	4
1.7 Kerangka Berfikir	6

BAB II METODOLOGI PERANCANGAN

2.1 Dasar dan Azas Perencanaan dan Perancangan.....	7
2.2 Metode Penyusunan Laporan	7
2.2.1 Metode Pengumpulan Data	8
2.3 Metode Perencanaan dan Perancangan.....	8
2.3.1 Programming/Pemrograman.....	8



BAB III TINJAUAN PUSTAKA

3.1 Pengertian & Tinjauan Sport Centre Unsri di Indralaya	11
3.2 Tinjauan Umum Sport Center Universitas sriwijaya.....	14
3.3 Fungsi Gedung Olahraga pada Kampus	15
3.3.1 Kegiatan Olahraga di Kampus	15
3.3.2 Klasifikasi Gedung Olahraga	17
3.4 Sejarah Olahraga.....	22
3.5 Tinjauan Umum Jenis Olahraga	22
3.5.1 Futsal	22
3.5.2 Bulu Tangkis	22
3.5.3 Bola Voli	23
3.5.4 Bola Basket.....	23
3.5.5 Renang.....	23
3.5.6 Tennis	24
3.5.7 Sepak Bola.....	24
3.5.8 Catur	24
3.5.9 Anggar	25
3.5.10 Taekwondo	25
3.5.11 Pencak Silat	25
3.5.12 Karate	26
3.5.13 Tennis Meja.....	26
3.6 Tinjauan Lokasi	27
3.7 Tinjauan Objek Sejenis Gedung Olahraga UPI.....	30
3.7.1 Sejarah Singkat.....	30
3.7.2 Fasilitas	31



3.8 Tinjauan Objek Sejenis Gedung Olahraga UPI.....	39
3.8.1 Sejarah Singkat.....	39
3.8.2 Pengertian dan Fasilitas UNY	40

BAB IV DATA ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

4.1 Analisa Fungsional	42
4.1.1 Analisa Kegiatan dan Kebutuhan Ruang.....	42
4.1.2 Pengelompokkan Ruang.....	55
4.1.3 Kebutuhan Luasan.....	56
4.1.4 Organisasi Ruang.....	64
4.2 Analisa Arsitektural.....	66
4.2.1 Analisa Massa Bangunan	66
4.2.2 Bentuk Dasar Massa Bangunan.....	71
4.2.3 Analisa Pola Perletakan Massa Bangunan	72
4.3 Analisa Konstektual.....	73
4.3.1 Analisa Sirkulasi Pejalan Kaki, Kendaraan dan Parkir	80
4.3.1 Analisa Klimatologi.....	83
4.3.2 Analisa View In & View Out	87
4.3.8 Penzoningan Tapak	89
4.4 Analisa Struktural.....	90
4.4.1 Struktur Bawah (Pondasi).....	92
4.4.2 Struktur Badan.....	94
4.4.3 Struktur Atap	95



4.5 Analisa Utilitas	97
4.3.1 Sistem Pengahawaan	98
4.3.2 Sistem Distribusi Air	100
4.3.3 Sistem Pencahayaan	103
4.3.4 Sistem Distribusi Listrik.....	106
4.3.5 Sistem Penangkal Petir	107
4.3.6 Sistem Komunikasi.....	108
4.3.7 Sistem Pencegaj Kebakaran	108
4.3.8 Sistem Pembuangan Sampah.....	110
4.3.9 Sistem Transportasi Bangunan	110
4.5 Analisa Tribun	111

BAB V KONSEP PERANCANGAN

5.1 Konsep Dasar.....	115
5.2 Konse p Fungsional	116
5.2.1 Organisasi Makro	116
5.2.2 Organisasi Ruang Mikro.....	116
5.2.3 Program Ruang.....	117
5.3 Konsep Perancangan Tapak.....	119
5.3.1 Konsep Penzoningan	119
5.3.2 Konsep Dasar Tapak.....	120
5.3.3 Konsep Sirkulasi Manusia dan Kendaraan.....	121
5.3.4 Konsep Vegetasi	122
5.4 Konsep Arsitektural	123
5.4.1 Konsep Bentuk Dasar	123



5.5 Konsep Struktural	124
5.6 Konsep Utilitas	125
5.6.1 Sistem Penghawaan Buatan.....	125
5.6.2 Sistem Distribusi Air Bersih.....	127
5.6.3 Sistem Distribusi Air Kotor.....	128
5.6.4 Sistem Transportasi	129
5.6.5 Sistem Pencegah Kebakaran.....	130
5.6.6 Sistem Pencahayaan	131
5.6.7 Sistem Telekomunikasi Bangunan	132
5.6.8 Sistem Pendistribusian Listrik.....	132

BAB VI KONSEP PERANCANGAN

6.1 Blok Plan	133
6.2 Site Plan.....	134
6.3 Rancangan Massa Bangunan	138
Lampiran	



DAFTAR GAMBAR

3.1 Tinjauan Lokasi	24
3.2 Lapangan Olahraga UNSRI Inderalaya	25
3.3 Master Plan UNY	28
3.4 GOR UNY	29
3.5 Entrance GOR UNY	29
3.6 Suasana GOR UNY	29
3.7 Lapangan Sepak Bola UPI	31
3.8 Gymnasium UPI	31
3.9 Entrance Gymnasium UPI	32
3.10 Suasana Gymnasium UPI	32
3.11 Kolam Renang UPI	33
3.12 Suasana Kolam Renan UPI	33
3.13 Sport Hall UPI	34
4.1 Macam-macam Rangka Atap	58
4.2 AC Standing Floor	61
4.3 AC Split	61
4.4 Sumur Resapan	63
4.5 Septitank	64
4.6 Detektor	70
4.7 Lokasi Universitas Sriwijaya	72
4.8 UNSRI Inderalaya	73
4.9 Lokasi Perencanaan	74
4.10 Ukuran Site	75



4.11 Analisa Klimatologi	76
4.12 Sintesa Klimatologi	77
4.13 Pola Penyebaran Angin	78
4.14 View in&view out	79
4.15 Sintesa View	80
4.16 Analisa Pejalan Kaki	81
4.17 Sintesa Pejalan Kaki	82
4.18 Analisa Sirkulasi Kendaraan	84
4.19 Sintesa Parkir	81
4.20 Analisa Kebesingan	86
4.21 Penzoningan Tapak	88
5.1 Perletakkan Ruang	92
5.3 Perletakkan Gedung Ruang	93
5.4 Perletakkan ruang gedung pengelola	94
5.5 Konsep penzoningan	95
5.6 Konsep Tapak	96
5.7 Pembagian fungsi tapak	97
5.8 Konsep vegetasi	98
5.9 Bentuk dasar massa.....	99
5.10 Sketsa gedung renang	99
5.11 Sketsa gedung basket	100
5.12 Sketsa gedung futsal	100
5.13 Sketsa gedung voli dan bulu tangkis	101
5.14 Distribusi air bersih.....	103
5.15 Distribusi air kotor	105



5.16 Distribusi listrik 109



DAFTAR TABEL

1.1 Jumlah Mahasiswa per Fakultas	2
2.1 Analisis Metode Perancangan	9
3.1 Aktivitas Sport	15
4.1 Kegiatan pada Gedung Olahraga	39
4.2 Minat Mahasiswa	42
4.3 Pengelompokkan Ruang	43
4.4 Kebutuhan Luas Gedung Futsal	44
4.5 Kebutuhan Luasan Gedung Bulu Tangkis	45
4.6 Kebutuhan Luasan Gedung Voli	46
4.7 Kebutuhan Luasan Gedung Basket	47
4.8 Kebutuhan Luasan Gedung Renang	48
4.9 Kebutuhan Luasan Gedung Pengelola	49
4.10 Hubungan Ruang GOR	50
4.11 Hubungan Antar Pengelola	51
4.12 Jenis-jenis Pondasi	55
4.13 Struktur Badan	56
4.14 Struktur Atap	57
4.15 Perimbangan Pemilihan Struktur Atap	58
4.16 Sistem Penghawaan	60
4.17 Spesifikasi Lampu	66
5.1 Konsep Struktural	102
5.2 Sistem transportasi	106
5.3 Jenis lampu yang dipilih	107



5.4 Sistem pencahayaan 109



DAFTAR DIAGRAM

1.1 Kerangka Berpikir	6
2.1 Programming	10
4.1 Sirkulasi Pengelola	39
4.2 Sirkulasi Staff Kebersihan	40
4.3 Sirkulasi Pengguna	40
4.4 Sirkulasi Pengunjung	41
5.1 Konsep dasar	90
5.2 Organisasi ruang makro	91
5.3 Organisasi ruang mikro	91



BAB I

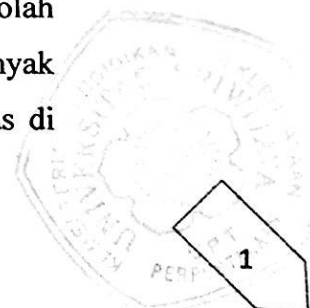
PENDAHULUAN

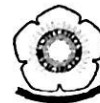
1.1 Latar Belakang

Olahraga merupakan, suatu kegiatan jasmani yang dilakukan dengan maksud untuk memelihara kesehatan dan memperkuat otot – otot tubuh. Kegiatan ini dalam perkembangannya dapat dilakukan sebagai kegiatan yang menghibur, menyenangkan atau juga dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan prestasi. Pemerintah sendiri menjadikan olahraga sebagai pendukung terwujudnya manusia Indonesia yang sehat dengan menempatkan olahraga sebagai salah satu arah kebijakan pembangunan yaitu menumbuhkan budaya olahraga guna meningkatkan kualitas manusia Indonesia sehingga memiliki tingkat kesehatan dan kebugaran yang cukup.

Pemuda-pemuda di Sumatera Selatan pun sangat meminati olahraga-olahraga. Kompetisi-kompetisi sering digelar yang menjamin prestasi pemuda-pemudi. Pelajar dan juga Mahasiwa/Mahasiswa memiliki organisasi olahraga masing-masing yang dapat membangun sekolah atau universitasnya dalam kompetisi yang diadakan. Pemuda/pemudi di Universitas pun sering mengadakan kompetisi antar Universitas di dalam negara Indonesia yaitu Pekan Olahraga Mahasiswa Daerah (POMDA) untuk tingkat Propinsi dan Pekan Olah Raga Mahasiswa Nasional (POMNas) sehingga menjalin hubungan dan juga untuk memajukan nama Universitas tersebut. Universitas Sriwijaya (UNSRI) adalah Universitas yang terbesar di Sumatera Selatan, UNSRI sendiri memiliki banyak pemuda/pemudi yang berprestasi dalam bidang pengetahuan, kesenian, keterampilan, olahraga dan lain-lain.

Perkembangan dan kegiatan penunjang akademik dan non akademik di lingkungan Universitas dalam kurun waktu 5 tahun terakhir sangat pesat, terutama di kampus Universitas Sriwijaya Inderalaya. Sedangkan fasilitas olah raga yang ada di kampus Inderalaya masih terbatas untuk menampung sebanyak 18.000 siswa dengan rincian pe fakultas pada table 1.1 Sebagai Universitas di



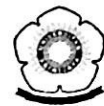


Provinsi Sumatera Selatan yang merupakan ikon ilmiah dalam dunia pendidikan perlu adanya sarana dan prasarana penunjang bagi kegiatan non akademik dan akademik.

No.	Fakultas	Jml. Mahasiswa
1.	Ekonomi	4.049
2.	Hukum	1.186
3.	Teknik	4.286
4.	Kedokteran	1.477
5.	Pertanian	2.161
6.	Keguruan dan Ilmu Pendidikan	3.212
7.	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	1.368
8.	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	519
Jumlah		18.303

Tabel 1.1 Jumlah Mahasiswa per Fakultas UNSRI
sumber: Universitas Sriwijaya

Salah satu fasilitas yang sangat diperlukan adalah sarana gedung olahraga yang khusus dipergunakan untuk kegiatan mahasiswa, instansi lain, atau kegiatan lainnya, misalnya kegiatan pertandingan olahraga antar mahasiswa, antar dosen, antar instansi dan sebagainya. Pelaksanaan-pelaksanaan kegiatan dan perlombaan yang akan di selenggarakan pun cukup banyak pada bidang olahraga ini. Adanya lahan yang masih luas pada kompleks/kawasan olahraga di UNSRI Indralaya yang memungkinkan untuk pembangunan Gedung Olahraga dan pengembangan gedung-gedung olahraga untuk memajukan daya tarik peminat olahraga dengan adanya gedung olahraga ini. Kampus Indralaya belum cukup lengkap fasilitas-fasilitasnya dan tidak berada pada kawasan olahraga. Seperti adanya lapangan basket futsal dan tennis yang berada pada kawasan pendidikan/fakultas. Gedung Olahraga sendiri berfungsi sebagai kebutuhan sehari-hari untuk Mahasiswa/I dan juga bisa untuk berkompetisi agar memajukan



Universitas dan mempererat hubungan antar Universitas. Kawasan Sport pada UNSRI Inderalaya yang kebutuhan fasilitas perlu di rancang menjadi kaidah teknis yang lebih kompleks dan bisa melengkapi kebutuhan yang sudah ada.

1.2 Rumusan Masalah

Mahasiswa/mahasiswi Universitas Sriwijaya berkembang pesat membuat banyak prestasi dan potensi yang sangat bagus untuk memajukan Universitas Sriwijaya ini. Pada bidang olahraga banyak sekali prestasi yang di tarik oleh mahasiswa/mahasiswi di UNSRI ini. Adapun salah satu fasilitas yang sangat diperlukan adalah sarana gedung olahraga yang khusus dipergunakan untuk kegiatan mahasiswa, instansi lain, atau kegiatan lainnya. Bangunan yang harus diperhitungkan dengan penataan stuktur dan utilitas yang tepat sehingga tidak terjadi suatu hal yang tidak di ingin kan oleh pengguna gedung dan mengundang daya tarik bagi pengguna gedung sehingga pengguna gedung merasa nyaman dan aman. Adanyalah yang masihluas yang ada di kampus Universitas Sriwijaya Inderalaya, sangat memungkinkan untuk pembangunan sarana dan prasarana kegiatan olahraga ini. Gedung olahraga dan fasilitas yang belum memadai di kampus Universitas Sriwijaya ini akan di rumuskan pemecahan-pemecahan masalah nya sebagai berikut:

- a) Bagaimana fasilitas Gedung Olahraga yang bisa memenuhi kebutuhan-kebutuhan kegiatan yang akan diwadahi.
- b) Bagaimana menjadi suatu bangunan yang sesuai dengan bangunan yang ada di sekitarnya.

1.3 Tujuan

Dari pembahasan r umusan masalah diatas, maka tujuan perancangan yang akan didapat kan antara lain:

- a) Merancang bangunan Gedung Olahraga dengan fasilitas-fasilitas yang di butuhkan dan dapat mewardahi aktifitas mahasiswa.



- b) Merancang bangunan gedung Olahraga agar tercipta bangunan yang efisien dan menjadikan ikon bangunan pada kawasan UNSRI Indralaya dengan meninjau bangunan sekitarnya.

1.4 Ruang Lingkup

Batasan pembahasan dalam "Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga Universitas Sriwijaya di Indralaya" adalah pembahasan mengenai hal-hal yang mendukung operasional gedung olahraga. Kemudian lebih di fokuskan lagi pada pembahasan kebutuhan, persyaratan ruang, struktur dan utilitas. Wadah kegiatan yang ada pada mahasiswa sebagai pemakai bangunan.

1.5 Metodologi Penulisan

Metode penulisan yang digunakan adalah metode analisa deskriptif, yaitu dengan mengadakan pengumpulan data-data baik data primer maupun sekunder untuk kemudian dianalisa untuk memperoleh dasar-dasar program perencanaan dan perancangan.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I Pendahuluan

Berisi tentang uraian umum mengenai Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga Universitas Sriwijaya dengan Integrasi fasilitas yang sudah ada di kampus Indralaya, meliputi latar belakang dari bangunan yang akan direncanakan dan dirancang, rumusan masalah yang merupakan titik berat dan yang menjadi konsep dalam perencanaan dan perancangan, tujuan dari Perencanaan dan Perancangan Gedung Olahraga Kampus Universitas Sriwijaya dengan Integrasi Struktur dan Utilitas di Indralaya yang menyikapi permasalahan, metode dalam penulisan, sistematika penulisan, dan kerangka berpikir dari penulisan proposal ini.



BAB II Metodologi Perancangan

Berisikan teoritis serta kajian tentang tema dan pengertiannya, dan interpretasi tema ke dalam kasus proyek yang akan direncanakan. Bab ini juga berisikan tinjauan analisis tentang pengguna, aktifitas, kebutuhan dan standar ruang, program ruang dan organisasi ruang yang ada, dan analisis keadaan lingkungan tentang lokasi, kondisi tanah, potensi lahan sebagai kasus proyek, control fisik, sirkulasi dan pencapaian.

BAB III Tinjauan Pustaka

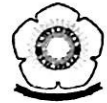
Berisi tentang landasan teori dan pemahaman yang membahas mengenai pengertian olahraga, fungsi olahraga, fungsi gedung olahraga pada kampus, sejarah olahraga, dan klasifikasi-klasifikasi olahraga.

BAB IV Analisa Perancangan

Berisikan tentang analisa perancangan yang terdiri dari analisa fungsional, analisa kontekstual, analisa arsitektural, analisa struktural dan analisa utilitas.

BAB V Konsep

Berisikan konsep dasar perancangan, konsep rancangan bangunan, konsep tapak, konsep bentuk bangunan, dan konsep struktur serta konsep utilitas.



1.7 Kerangka Berfikir

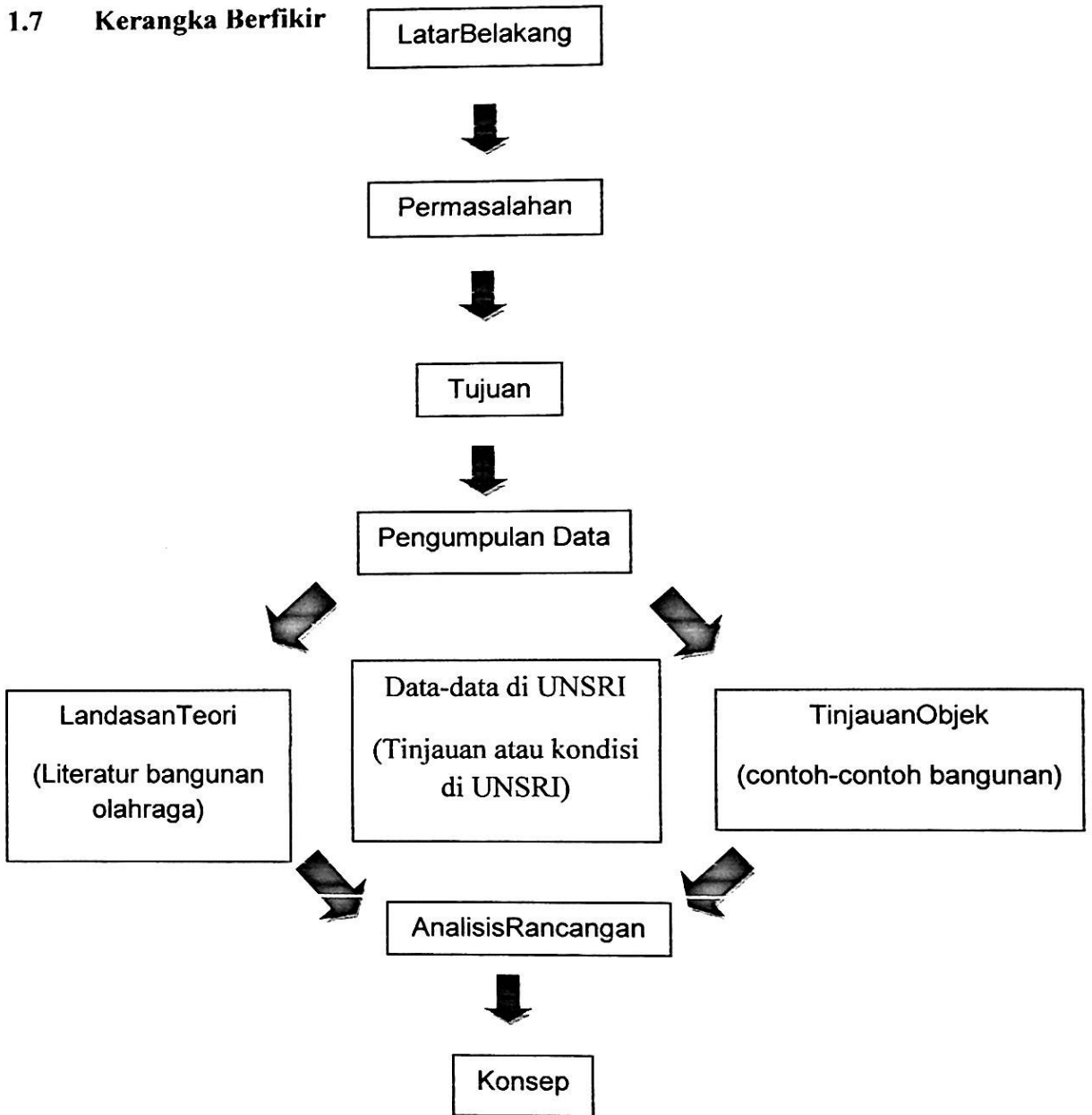


Diagram 1.1 Kerangka Berpikir
sumber: pribadi



DAFTAR PUSTAKA

Tata Cara Perencanaan Teknik Bangunan Gedung Olahraga. Departemen
Pekerjaan Umum, yayasan LPMB, Bandung

BAPPENAS Rancangan Repelita III. 1979/1980- 1983/1984 Buku II

Peraturan Walikota Palembang no 15 Tahun 2009 tentang pembentukan Unit
Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pendidikan, Pemuda, dan Olah Raga.

KEPMEN PU 468 1998 Aksesibilitas bangunan gedung Bandung

Koni Sumatera Selatan

FIFA(Federation International Football Assosiation)

International Badminton Federaton

International Voli Ball Federation

Federation International Basketball Assosiation

<http://www.scribd.com/doc/20096056/>

Neufert, Ernst. 2002. *Data Arsitek*. Jilid 1. Jakarta. Erlangga

Neufert, Ernst. 2002. *Data Arsitek*. Jilid 2. Jakarta. Erlangga

<http://www.scribd.com/doc/20096056/Struktur-Dan-Konstruksi-4>