

SKRIPSI
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN BANGUNAN
MULTIFUNGSI DI AREA SPORT CENTER SAHABUDDIN
PROV. KEP.BANGKA BELITUNG

*(Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana teknik
pada Program Studi Arsitektur Universitas Sriwijaya)*



Di Susun Oleh:

FADHILAH INDRIYANI

03061381520033

Dosen Pembimbing:

Anjuma Perkasa Jaya, S.T, M.Sc

NIP. 197707242003121005

Dr. Johannes Adiyanto, S.T, M.T.

NIP.197409262006041002

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

HALAMAN PENGESAHAN
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN BANGUNAN
MULTIFUNGSI DI AREA SPORT CENTER SAHABUDDIN
PROV. KEP.BANGKA BELITUNG

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh :

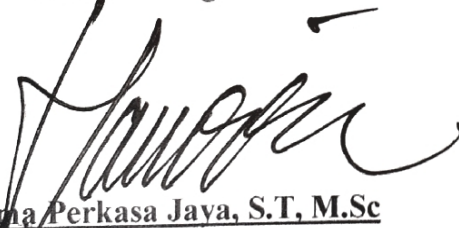
Fadhilah Indriyani

03061381520033

Universitas Sriwijaya

Palembang, 29 Juli 2019

Pembimbing I



Anjuna Perkasa Jaya, S.T, M.Sc

NIP. 197707242003121005

Pembimbing II



Dr. Johannes Adiyanto, S.T, M.T.

NIP.197409262006041002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan,



Ir. Helmi Hakki, M.T.

NIP.1961070319910210

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berupa Laporan Tugas Akhir ini dengan judul "Perencanaan dan Perancangan Bangunan Multifungsi di Area Sport Center Sahabuddin Kep. Prov. Bangka Belitung" telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 24 Juli 2019.

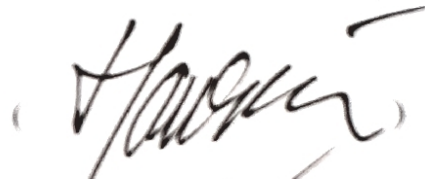

Palembang, 29 Juli 2019

Tim Penguji Skripsi berupa

Laporan Tugas Akhir

Pembimbing:

1. Anjuma Perkasa Jaya, S.T, M.Sc
NIP. 197707242003121005
2. Dr. Johannes Adiyanto, S.T, M.T.
NIP.197409262006041002

()
()

Penguji :

1. Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch
NIP.195605051986021001
2. Ir. Hj. Meivirina Hanum, M.T.
NIP.195705141989032001

()

()

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan,

()

Ir. Helmi Hakki, M.T.
NIP.196107031991021001



SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : FADHILAH INDRIYANI
NIM : 03061381320033
Tempat/Tanggal Lahir : PALEMBANG / 23 APRIL 1997
Jurusan/ Program Studi : PRODI ARSITEKTUR
Fakultas : TEKNIK
Alamat Rumah : PERUM. BUKIT SEJAHTERA
BLOK ER-07
Nomor Telp/Hp/Email : indriyanifadhilah@gmail.com

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi/Tesis/Disertasi saya yang berjudul: PERENCANAAN DAN PERANCANGAN BANGUNAN MULTIFUNGSI DI AREA SPORT CENTER SAHABUDDIN KEP. PROV. BANGKA BELITUNG

Bebas dari plagiarisme dan bukan hasil karya orang lain.

Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian dari Skripsi/Tesis/Disertasi tersebut terdapat indikasi plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi dengan pearturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapa pun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Dibuat di : PALEMBANG
Pada tanggal : 29 JULI 2019
Yang membuat pernyataan,



FADHILAH INDRIYANI
NIM. 03061381520033

ABSTRAK

Fadhilah Indriyani "Perencanaan dan Perancangan Bangunan Multifungsi di Area Sahabuddin Kep. Prov. Bangka Belitung" Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya Palembang-Prabumulih Km 32 Indralaya-Ogan Ilir
indriyanifadhilah@gmail.com

Meningkatnya minat masyarakat di bidang olahraga mendorong pemerintah pulau provinsi Bangka Belitung untuk membangun sebuah kompleks pusat olahraga. Di area Sport Center Sahabuddin penulis merancang bangunan multifungsi yang menggabungkan fungsi stadion voli, pusat perbelanjaan, dan asrama atlet. Hal ini dikarenakan keterbatasan lahan serta sebagian besar lahan sudah dibangun dengan fungsi lain. Disisi lain lokasi area sport center Sahabuddin ini jauh dari pusat keramaian seperti pusat perbelanjaan ataupun hotel. Persoalan desainnya adalah bagaimana merencanakan dan merancang stadion voli, pusat perbelanjaan dan asrama atlet ke dalam satu bangunan di Area Sport Center Sahabuddin kepulauan provinsi Bangka Belitung? Bangunan multifungsi yang dapat memfasilitasi berbagai kebutuhan masyarakat di dalam satu tempat seperti olahraga, berbelanja dan tempat istirahat. Bangunan multifungsi dengan pendekatan arsitektur berkelanjutan, yang di aplikasikan pada sistem material salah satunya kaca yang menggunakan solar window. Lalu terdapat pula pencahayaan dan penghawaan yang didukung dengan dinding berongga yang berfungsi sebagai jalur keluar masuk angin ke dalam bangunan. Selain itu terdapat kendali terhadap sinar matahari dengan memberikan *secondary skin* pada eksterior bangunan. Menggunakan roof garden serta system ac central setiap lantai wisma dapat di sesuaikan suhunya sesuai kebutuhan.

Kata Kunci : Sport Center, Bangka Belitung, Bangunan Multifungsi, Arsitektur Berkelanjutan


Palembang, 29 Juli 2019

Disetujui,
Pembimbing I



Anjuma Perkasa Jaya, S.T, M.Sc
NIP. 197707242003121005

Disetujui,
Pembimbing II



Dr. Johannes Adiyanto, S.T, M.T.
NIP.197409262006041002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan,



Ir. Helmi Hakki, M.T.

NIP. 196107031991021001

ABSTRACT

Fadhilah Indriyani "Planning and Design of Multifunctional Buildings in the Sahabuddin Area of Bangka Belitung Province"

Architectural Engineering Study Program of Sriwijaya University

Palembang-Prabumulih Km 32 Indralaya-Ogan Ilir

indriyanifadhilah@gmail.com

The increasing interest of the public in the field of sports pushed the island government of Bangka Belitung province also plans to build a sports center complex. Inside the Sahabuddin Sports Center Complex, the writer tried to plan and design a multifunctional building which combined on volleyball stadium sites, shopping centers, and athlete's dormitories. Because of limited area and apart of it has been built with others function. On the other hand, the location of the Sahabuddin sports center is far from the public-centered such as shopping centers or hotels. The issue of design is how to plan and design a volleyball stadium, shopping center and athlete's dormitory into one building on the Sahabuddin Sports Center Area in the islands of Bangka Belitung province? The method used is architectural design with a sustainable architectural approach. The results obtained, namely multifunctional buildings with a sustainable architectural approach, which is applied to the material system, one of which is glass that uses solar windows. Then there is also lighting and airing which is supported by a grid which functions as a wall so that it can become an entry and exit path into the building. Also, there's control sunlight by providing secondary skin on the exterior of the building.

Keywords: Sport Center, Bangka Belitung, Multifunctional Building, Sustainable Architecture

Palembang, 29 Juli 2019

Approved by,

Advisor I

Anjuma Perkasa Jaya, S.T, M.Sc

NIP. 197707242003121005

Approved by,

Advisor II

Dr. Johannes Adiyanto, S.T, M.T.

NIP.197409262006041002

Known by
Chairman Of Civil & Planning Department,


Ir Helmi Hakki, M.T.

NIP.196107031991021001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya sehingga dapat menyelesaikan laporan PRA- Tugas Akhir ini dengan judul “Perencanaan Perancangan Bangunan Multifungsi di area Sport Center Sahabuddin Prov. Kepulauan Bangka Belitung. Melalui kata pengantar ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

- Orang tua serta keluarga yang telah memberi dukungan berupa doa, moril dan materil.
- Pak Anjuma Perkasa Jaya, S.T, M.Sc dan Pak Dr. Johannes Adiyanto, S.T, M.T selaku dosen pembimbing Tugas Akhir telah memberikan bimbingan dan arahan yang sangat bermanfaat bagi pelaksanaan dan penyusunan laporan Skripsi ini.
- Dinas Kepemudaan dan Olahraga Prov. Kepulauan Bangka Belitung yang telah memfasilitasi pengumpulan data lapangan serta masukan terhadap laporan Skripsi ini
- Para dosen yang telah memberikan banyak masukan serta ilmu yang membantu membuka pemikiran pada laporan Skripsi.
- Teman-teman seperjuangan Program Studi Arsitektur angkatan 2015 khususnya Dindon, Kak Vi, Mamad, Verla, Alayy, Risla, Icaa, Kimu Nada, Momi Grace, Biyan, Mutmutio, Omee, Uul yang telah memberi support luar biasa untuk menyelesaikan laporan Skripsi.

Akhir kata, penulis berharap laporan Skripsi ini dapat di terima dan bermanfaat bagi pembaca, khususnya mahasiswa arsitektur Universitas Sriwijaya.

Palembang, 29 Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL.....	9
Bab I Pendahuluan	10
I.1 Latar Belakang.....	10
I.2 Masalah Perancangan.....	12
I.3 Tujuan dan Sasaran.....	12
I.4 Ruang Lingkup.....	12
I.5 Sistematika Pembahasan.....	13
Bab II Tinjauan Pustaka	15
II.1 Pemahaman Proyek.....	15
II.1.1 Definisi Mix Use Building.....	15
II.2 Tinjauan Fungsional.....	17
II.3 Tinjauan Obyek Sejenis.....	28
II.4 Tinjauan Lokasi.....	38
Bab III Metode Perancangan	45
III.1 Pengumpulan Data.....	46
III.2 Proses Analisis Data.....	48
III.3 Perumusan Konsep.....	48
III.4 Kerangka Berpikir Perancangan.....	49
Bab IV Analisis Perancangan	50
IV.1 Analisis Fungsional.....	50
IV.1.1 Analisis Kegiatan dan Kebutuhan Fasilitas.....	50
IV.2 Analisis Spasial/ Ruang.....	54
IV.3 Analisis Kontekstual/ Tapak.....	80
IV.4 Analisis Geometri dan <i>Enclosure</i>	90
Bab V Sintesis dan Konsep Perancangan	108
V.1 Sintesis Perancangan	108
V.1.1 Sintesis Perancangan Tapak.....	108
V.1.2 Sintesis Perancangan Arsitektur.....	113
V.1.3 Sintesis Perancangan Struktur.....	114
V.1.4 Sintesis Perancangan Utilitas.....	114
V.2 Konsep Perancangan	117
V.2.1 Konsep Perancangan Tapak.....	117
V.2.2 Konsep Perancangan Arsitektur.....	120

V23	KonsepPerancangan Struktur.....	127
V24	KonsepPerancanganUtilitas.....	129
DAFTARPUSTAKA		134
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 MallPalembang Icon.....	27
Gambar 2.2 Tapak MallPalembangIcon.....	27
Gambar 2.3 Fasad MallPalembang Icon.....	27
Gambar 2.4. ZonasiPalembangIcon.....	28
Gambar 2.5. ZonasiPalembangIcon.....	28
Gambar 2.6.FasadPSCC.....	29
Gambar 2.7.ZonasiPSCC.....	30
Gambar 2.8.StrukturPSCC.....	31
Gambar 2.9.IklimPSCC.....	31
Gambar 2.10.SirkulasiPSCC.....	32
Gambar 2.11. WismaAtletJakabaring.....	33
Gambar 2.12. WismaAtletJakabaring.....	34
Gambar 2.13. Denah Gedung B WismaAtlet Jakabaring.....	34
Gambar 2.14. Ruang - ruang WismaAtlet Jakabaring.....	35
Gambar 2.15.Fasilitaskamar.....	36
Gambar 2.16. RTRW RencanaPola Ruang.....	37
Gambar 2.17. RTRWKawasan Strategis.....	38
Gambar 2.18 Bangka Tengah,Bangka Belitung.....	39
Gambar 2.19Pangkalan Baru.....	40
Gambar 2.20 Masterplan Sport Center KepulauanBangka Belitung.....	40
Gambar 2.21Aksesibilitas Tapak.....	41
Gambar2.22.Masterplan.....	42
Gambar 4.1 Area Sport Center Sahabuddin Prov. KepulauanBangkaBelitung.....	73
Gambar 4.2Batasan-batasanTapak.....	74
Gambar 4.3 Analisa Regulasi danTatawilayah.....	75
Gambar 4.4. Analisa sirkulasidanaksesibilitas.....	76
Gambar 4.5.AnalisaKlimatologi.....	77

Gambar 4.6. Pembayangan.....	77
Gambar 4.7. Analisa Angin.....	78
Gambar 4.8. Analisa Hujan.....	79
Gambar 4.9. Lingkungan Tapak.....	79
Gambar 4.10. Analisa <i>View In</i>	80
Gambar 4.11. Analisa <i>View Out</i>	81
Gambar 4.12. Analisa Vegetasi.....	82
Gambar 4.13. Tanaman Eksisting.....	82
Gambar 4.14 Bentuk Dasar I.....	83
Gambar 4.15 Bentuk Dasar II.....	83
Gambar 4.16 Gor Sahabuddin Bangka Belitung.....	84
Gambar 4.17 Analisa Pola Hubungan Ruang Stadion Voli.....	86
Gambar 4.18 Pola Hubungan Ruang Mall.....	87
Gambar 4.19. Pola Hubungan ruang Wisma Atlet.....	88
Gambar 4.20 Penutup Bangunan.....	89
Gambar 4.21 Badan Bangunan.....	89
Gambar 5.1 Sintesis Sirkulasi dan Aksesibilitas.....	102
Gambar 5.2 Sintesis Klimatologi.....	104
Gambar 5.3 Sintesis Angin.....	104
Gambar 5.4 Sintesis Hujan.....	105
Gambar 5.5 Sintesis Orientasi.....	106
Gambar 5.6 Sintesis Vegetasi.....	106
Gambar 5.7 Konsep Tapak.....	110
Gambar 5.8 Konsep Zoning.....	110
Gambar 5.9 Konsep Sirkulasi.....	111
Gambar 5.10 Konsep Vegetasi.....	112
Gambar 5.11 Transformasi Massa.....	120
Gambar 5.12 Konsep Fasad.....	122
Gambar 5.13 Konsep Tata Letak Vertikal.....	124
Gambar 5.14 Konsep Tata Letak Horizontal.....	125

Gambar 5.15 Konsep Tata Letak Vertikal III.....	126
Gambar 5.16 Pusat Perbelanjaan.....	127
Gambar 5.17 Kafe.....	127
Gambar 5.18 Wisma Atlet.....	128
Gambar 5.19 Sistem AC split dan AC central.....	132
Gambar 5.20 Sistem Up Feed.....	133
Gambar 5.21 Sistem Roof garden.....	134

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Gedung Olahraga.....	23
Tabel 2.2 Ukuran Matra Ruang Gedung Olahraga.....	23
Tabel 2.3 Klasifikasi Gedung olahraga berdasarkan kapasitas penonton.....	24
Tabel 4.1 Kebutuhan Ruang.....	52
Tabel 4.2 Besaran Ruang.....	56
Tabel 4.3 Satuan Ruang Parkir.....	63
Tabel 4.4 Kebutuhan Ruang Parkir.....	63
Tabel 4.5 Kebutuhan (SRP) dibawah ini.....	64
Table 4.6. Jenis Struktur Bawah.....	89
Table 4.7 Jenis Sistem Atap Bentang Lebar.....	92
Tabel 4.8 analisa terhadap pencahayaan alam dan buatan.....	94
Tabel 4.9 Jenis Penghawaan.....	97

BABI PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Olahraga begitu penting bagi semua kalangan masyarakat dunia begitu pula dengan Indonesia. Pada masa kepemimpinan Soekarno, ada keinginan untuk menggunakan olahraga sebagai pemersatu bangsa, juga sebagai kebanggaan dalam mempromosikan olahraga di Indonesia. Setelah kemerdekaan, Persatuan Olahraga Republik Indonesia (PORI) yang dibantu oleh Komite Olimpiade Republik Indonesia (KORI) dimana keduanya telah dilebur dan saat ini menjadi KONI yaitu Komite Olahraga Nasional Indonesia didirikan pada tahun 1946 untuk mempersatukan perkumpulan olahraga di daerah-daerah. Pada tahun 1948 Indonesia pernah di tolak untuk mengikuti ajang Olimpiade Musim Panas di London, Inggris. Hal itulah yang membuat Indonesia menjadi bersemangat dan membentuk Pekan Olahraga Nasional (PON) pada tahun 1948 dan diselenggarakan pertama kali di Solo, hingga saat ini. Dengan adanya PON inilah yang memicu masyarakat Indonesia bangkit dan meningkatkan kualitas pada setiap daerahnya di bidang olahraga.

Begitu pula daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung yang terus berusaha meningkatkan kualitas masyarakat di bidang olahraga. Pemerintah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung sudah merencanakan pembangunan Sport Center Kompleks untuk skala Provinsi dimana dalam satu area dengan beberapa bangunan untuk memenuhi banyak kegiatan olahraga. Maka dari itu Penulis berusaha mencoba perencanaan dan perancangan bangunan multifungsi yang terfokus pada tapak stadion voli, pusat perbelanjaan dan ditambahkan asrama dikarenakan keterbatasan lahan. Dimana lahan yang seharusnya untuk bangunan asrama sudah dibangun bangunan fungsi lain. Disisi lain lokasi area Sport Center Sahabuddin ini jauh dari pusat keramaian seperti pusat perbelanjaan dan juga hotel maka hal ini juga menjadikan sebuah perencanaan dan perancangan bangunan multifungsi yang bertujuan dapat menunjang kebutuhan masyarakat di

lingkungan sekitar maupun masyarakat luas untuk memanfaatkan dan mengolah potensi yang ada dengan baik.

Untuk meningkatkan efektifitas kegiatan olahraga rekreasi masyarakat membutuhkan sebuah wadah yang dapat menampung aktivitas rekreasi dan komunikasi dikalangan peminat olahraga yang telah terbentuk sebelumnya. Terutama tempat yang dapat menggabungkan semua kebutuhan olahraga dan rekreasi dengan dibangun secara artistik, merencanakan tempat yang indah secara alamiah menghubungkan dengan berbagai potensi alam yang ada untuk menjadi lebih indah dan bermanfaat. Selain itu tempat tersebut tidak hanya terfokus pada pengembangan fisik semata tetapi memperhatikan pula dampak terhadap mental bagi semua usia. Memperhatikan pula ruang-ruang latihan yang memenuhi standar dan tempat bagi penyelenggaraan event-event olahraga tersebut serta fasilitas penunjang lainnya. Hal ini dapat pula menunjang perekonomian serta menjadi nilai tambah bagi tempat destinasi wisata di daerah maupun kota agar dapat terus terjadinya kontinuitas terhadap kegiatan olahraga prestasi dan rekreasi di kehidupan masyarakat. Karena sangat dibutuhkannya tempat bagi semua usia yang dapat berolahraga dengan suasana yang mampu membantu mengurangi beban yang dihadapi mental atau rohaniah serta menjadi tempat yang nyaman untuk rekreasi keluarga.

Dari permasalahan yang terjadi ini membentuk sebuah ide dengan menghubungkan berbagai potensi alam yang ada untuk menjadi lebih indah dan bermanfaat dalam pendekatan arsitektur berkelanjutan. Dengan menjaga kontinuitas pemanfaatan fasilitas olahraga oleh seluruh masyarakat sesudah penyelenggaraan besar yang ada. Antara fasilitas bangunan multifungsi dengan massa bangunan lainnya terhadap alam sekitar apakah sudah ditata tempat-tempat rekreasi bagi seluruh masyarakat. Dengan menjaga kontinuitas pemanfaatan lahan oleh masyarakat untuk berolahraga sekaligus berekreasi. Menjadikan pula penyaluran kebutuhan perkembangan fisik dan mental bagi semua usia haruslah mengoptimalkan view terhadap lingkungan hijau agar dapat membantumembuat

suasana lebih baik bagi mental seseorang. Memperhatikan pula desain kebutuhan ruang-ruang terbuka hijau serta suasana dalam ruangan yang cukup memberikan kesan nyaman untuk berolahraga.

I.2 Masalah Perancangan

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka permasalahan yang dijabarkan dalam penulisan ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merencanakan dan merancang stadion voli, pusat perbelanjaan dan asrama ke dalam satu bangunan di area *Sport Center* Sahabuddin Prov. Kepulauan Bangka Belitung?

I.3 Tujuan dan Sasaran

Tujuan dan sasaran dari perencanaan bangunan multifungsi dengan fungsi yaitu stadion voli, pusat perbelanjaan dan asrama ini, yaitu :

1. Menjadikan sebuah tempat kegiatan olahraga yang berfungsi untuk menjaga kontinuitas setelah acara besar olahraga berlangsung serta sebagai penyaluran kebutuhan perkembangan fisik dan mental bagi semua usia.
2. Merencanakan sebuah tempat yang dapat menggabungkan kebutuhan olahraga dan rekreasi yang dibangun secara artistik.
3. Merencanakan sebuah tempat yang bermanfaat bagi masyarakat luas dan indah secara alamiah menghubungkan dengan berbagai potensi alam yang ada.

I.4 Ruang Lingkup

- a. Penyajian standar dan fasilitas bangunan multifungsi ini dengan fungsi yakni olahraga voli, pusat perbelanjaan dan wisma atlet
- b. Hubungan dan sirkulasi area olahraga dengan area penunjang dan rekreasi
- c. Aspek fisik kebutuhan fasilitas perancangan bangunan multifungsi pada stadion voli, pusat perbelanjaan dan wisma atlet berupa massabangunan, bangunan

penunjang, tapak, lingkungan sekitar, pengelompokkan ruang, utilitas, sirkulasi dan bangunan luar tapak

d. Analisa pada tapak yang diajukan

e. Pengaplikasian konsep pada perancangan bangunan multifungsi dengan fungsi stadion voli, pusat perbelanjaan dan wisma atlet yang menyesuaikan tema yang diambil

I.5 Sistematika Pembahasan

Adapun sistematika penulisan adalah sebagai berikut : BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang uraian latar belakang perancangan, tujuan penelitian, perumusan masalah, ruang lingkup, sistematika dan kerangka pemikiran.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menjelaskan mengenai definisi dan pemahaman perancangan serta perencanaan, standar-standar, klasifikasi, kajian objek sejenis, tinjauan fungsional, lokasi, serta kompilasi dari data perencanaan dan perancangan bangunan multifungsi dimana terdapat tiga fungsi yaitu stadion voli, pusat perbelanjaan dan wisma atlet di *Sport Center Sahabuddin* Prov. Kepulauan Bangka Belitung.

BAB III TINJAUAN UMUM

Berisi tentang tinjauan umum mengenai bangunan multifungsi dimana terdapat tiga fungsi yaitu stadion voli, pusat perbelanjaan dan wisma atlet di *Sport Centre Sahabuddin* Prov. Kepulauan Bangka Belitung, dan tinjauan lokasi perencanaan dan perancangan, aspek yang dibahas serta pengumpulan data.

BAB IV ANALISA PROGRAM DAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

Berisi analisa meliputi analisis fungsional, analisa tapak, analisis lingkungan, analisis struktur, analisis arsitektural, analisis utilitas.

BAB V KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

Berisi rumusan konsep dasar perancangan konsep tata ruang dalam, konsep tata ruang luar, konsep perencanaan fasilitas dan konsep dasar teknis.

