

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN AKADEMI  
SEPAKBOLA SEMEN PADANG FC**

**TUGAS AKHIR  
PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik  
(S1)

Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya

Oleh :

**FACHRI MUHAMMAD**

**03061181520005**

Dosen Pembimbing :

**Dr. Ir. TUTUR LUSSETYOWATI, M.T.**

**NIP. 196509251991020001**

**Dr. Ir. LIVIAN TEDDY, S.T, M.T.**

**NIP. 197402102005011003**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN AKADEMI SEPAKBOLA  
SEMEN PADANG FC**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata I

Oleh :

**FACHRI MUHAMMAD**

**NIM. 03061181520005**

Palembang, Januari 2020

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr.Ir. Tuter Lusetyowati, M. T.

---

NIP. 196509251991020001

Dr.Ir. Livian Teddy, S.T. M.T.

---

NIP. 197402102005011003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Sriwijaya

Ir. Helmi Haki, M. T.

NIP. 196107031991021001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN AKADEMI SEPAKBOLA  
SEMEN PADANG FC**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata I

Oleh :

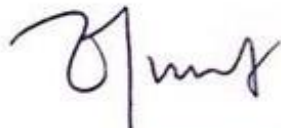
**FACHRI MUHAMMAD**

**NIM. 03061181520005**

Palembang, januari 2020

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr.Ir. Tutur Lusetyowati, M.T.

NIP. 196509251991020000

Pembimbing II

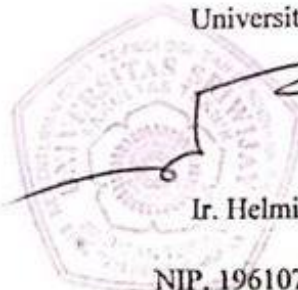


Dr.Ir.-Livian Teddy, S.T. M.T.

NIP. 197402102005011003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Sriwijaya



Ir. Helmi Haki, M. T.

NIP. 196107031991021001

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berupa Laporan Tugas Akhir ini dengan Judul “*Perencanaan dan Perancangan Akademi Sepakbola Semen Padang FC*” telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 04 Januari 2020

Palembang, Januari 2020

Pembimbing :

1. Dr. Ir. Tuter Lussetyowati, M.T.  
NIP. 196509251991020001 ( )
2. Dr. Ir. Livian Teddy, S.T. M.T.  
NIP. 197402102005011003 ( )

Penguji :

1. Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.  
NIP. 195705141989032001 ( )
2. Ardiansyah, S.T. M.T.  
NIP. 198210252006041005 ( )

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Sriwijaya

Ir. Helmi Haki, M.T.  
**NIP. 196107031991021001**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berupa Laporan Tugas Akhir ini dengan Judul "*Perencanaan dan Perancangan Akademi Sepakbola Semen Padang FC*" telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 04 Januari 2020.

Palembang, Januari 2020

Pembimbing :

1. Dr. Ir. Tutur Lussetyowati, M.T.

NIP. 196509251991020000

(  )

2. Dr. Ir. Livian Teddy, M.T.

NIP. 197402102005011003

(  )

Penguji :

1. Dr. Ir. H. Setyo Nugroho, M.Arch.

NIP. 195705141989032001

(  )

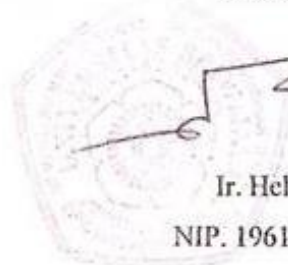
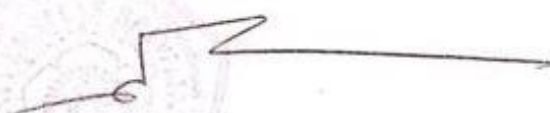
2. Ardiansyah, S.T., M.T.

NIP. 198210252006041005

(  )

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Sriwijaya

Ir. Helmi Haki, M.T.

NIP. 196107031991021001

## **SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fachri Muhammad

Nim : 03061181520005

Program Studi : Teknik Arsitektur

Alamat : Jalan Tampunik Salayo, Kota Solok, Sumatera Barat

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Perencanaan dan Perancangan dengan  
Judul ;

### **Perencanaan dan Perancangan Akademi Sepakbola Semen Padang FC**

Merupakan judul yang orisinil serta bukan merupakan plagiat dari judul tugas akhir  
atau sejenisnya dari karya orang lain.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, serta akan saya  
pertanggungjawabkan.

Palembang, Januari 2020

Fachri Muhammad  
NIM : 03061181520005

## SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fachri Muhammad  
Nim : 03061181520005  
Program Studi : Teknik Arsitektur  
Alamat : Jalan Tampunik Salayo, Kota Solok, Sumatera Barat.

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Perencanaan dan Perancangan dengan Judul ;

### **Perencanaan dan Perancangan Akademi Sepakbola Semen Padang FC**

Merupakan judul yang orisinil serta bukan merupakan plagiat dari judul tugas akhir atau sejenisnya dari karya orang lain.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, serta akan saya pertanggungjawabkan.

Palembang, Januari 2020



Fachri Muhammad  
NIM : 03061181520020

## ABSTRAK

Muhammad, Fachri. 2020 “*Perencanaan dan Perancangan Akademi Sepakbola Semen Padang FC*” Universitas Sriwijaya, Fakultas Teknik, Program Studi Arsitektur, Jl. Sriwijaya Negara, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

[fachrimuhammad908@gmail.com](mailto:fachrimuhammad908@gmail.com)

Semen Padang FC merupakan sebuah klub sepakbola yang berlokasi di kota Padang yang berkompetisi di liga tertinggi Indonesia yang memiliki segudang prestasi dikancah nasional. Dalam hal ini akademi sepakbola dapat membantu para pemain usia muda maupun senior mengembangkan ilmu dan skill dalam olahraga sepakbola. Perencanaan akademi yang disediakan tidak hanya berfungsi sebagai pembinaan dan pelatihan (fungsi utama), tetapi memiliki fungsi lain yaitu rekreasi (penunjang). Penerapan konsep serta regulasi FIFA dan PSSI pada perancangan. Perpaduan konsep Arsitektur Struktural dengan pendekatan fungsional yang memberi ruang yang baik untuk menunjang aktivitas pembinaan dan pelatihan pada pemain usia muda dan senior.

**Kata Kunci :** *akademi, sepakbola, arsitektur struktural, fungsional*

Palembang, Januari 2020

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Tuter Lussetyowati , M. T.

---

NIP. 196509251991020001

Dr. Ir. Livian Teddy, M.T.

---

NIP. 197402102005011003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Sriwijaya

Ir. Helmi Haki, M. T.

NIP. 196107031991021001



## ABSTRAK

Muhammad, Fachri. 2020 "Perencanaan dan Perancangan Akademi Sepakbola Semen Padang FC Di Padang" Universitas Sriwijaya, Fakultas Teknik, Program Studi Arsitektur, Jl. Srijaya Negara, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

[fachrimuhammad908@gmail.com](mailto:fachrimuhammad908@gmail.com)

Semen Padang FC merupakan sebuah klub sepakbola yang berlokasi di kota Padang yang berkompetisi di liga tertinggi Indonesia yang memiliki segudang prestasi dikalahkan nasional. Dalam hal ini akademi sepakbola dapat membantu para pemain usia muda maupun senior mengembangkan ilmu dan skill dalam olahraga sepakbola. Perencanaan akademi yang disediakan tidak hanya berfungsi sebagai pembinaan dan pelatihan (fungsi utama), tetapi memiliki fungsi lain yaitu rekreasi (penunjang). Penerapan konsep serta regulasi FIFA dan PSSI pada perancangan. Perpaduan konsep Arsitektur Struktural dengan pendekatan fungsional yang memberikan ruang yang baik untuk menunjang aktivitas pembinaan dan pelatihan pada pemain usia muda dan senior.

**Kata Kunci :** akademi, sepakbola, arsitektur struktural, fungsional

Palembang, Januari 2020

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Ir. Tutur Lusetyowati, M. T.

NIP. 196509251991020000



Dr. Ir. Livian Teddy, S.T.M.T.

NIP. 197402102005011003

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Universitas Sriwijaya



Ir. Helmi Haki, M. T.

NIP. 196107031991021001

## ABSTRACT

Muhammad, Fachri. 2020 "Planning and Design of Semen Padang FC Football Academy" Sriwijaya University, Faculty of Engineering, Architecture Study Program, Jl. Srijaya Negara, Palembang City, South Sumatra.

[fachrimuhammad908@gmail.com](mailto:fachrimuhammad908@gmail.com)

Semen Padang FC is a football club located in the city of Padang which competes in the highest league of Indonesia which has a myriad of national achievements. In this case the football academy can help young and senior players develop knowledge and skills in soccer. Academic planning provided not only functions as guidance and training (main function), but has another function, namely recreation (support). The application of the concept and regulations of FIFA and PSSI in the design. The combination of the concept of structural architecture with a functional approach that provides a good space to support coaching and training activities for young and senior player.

**Keyword :** *academy, football, architecture structural, functional*

Palembang, Januari 2020

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Ir. Tuter Lusetyowati , M. T.

---

NIP. 196509251991020001

Dr. Ir. Livian Teddy, M.T.

---

NIP. 197402102005011003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Sriwijaya

Ir. Helmi Haki, M. T.

NIP. 196107031991021001

## ABSTRACT

Muhammad, Fachri. 2020 *"Planning and Designing of the Semen Padang FC Football Academy in Padang"* Sriwijaya University, Faculty of Engineering, Architecture Study Program, Jl. Sriwijaya Negara, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

[fachrimuhammad908@gmail.com](mailto:fachrimuhammad908@gmail.com)

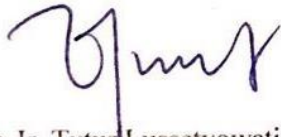
Semen Padang FC is a football club located in the city of Padang which competes in the highest league of Indonesia which has a myriad of national achievements. In this case the football academy can help young and senior players develop knowledge and skills in soccer. Academic planning provided not only functions as guidance and training (main function), but has another function, namely recreation (support). The application of the concepts and regulations of FIFA and PSSI in the design. The combination of the concept of Structural Architecture with a functional approach that provides a good space to support coaching and training activities for young and senior players.

**Keyword :** *academy, football, structural architecture, functional*

Palembang, Januari 2020

Menyetujui,

Pembimbing I



Dr. Ir. Tutur Lussetyowati, M. T.

NIP. 197409262006041002

Pembimbing II



Dr. Ir. Livian Teddy, S.T. M.T.

NIP. 197402102005011003

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan

Universitas Sriwijaya



Ir. Helmi Haki, M. T.

NIP. 196107031991021001

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN INTEGRITAS .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
BAB I.....	xiv
PENDAHULUAN .....	xiv
I.1. Latar Belakang .....	3
I.2. Masalah Perancangan .....	4
I.3. Tujuan dan Sasaran .....	4
I.4. Ruang lingkup.....	4
I.5. Sistematika Pembahasan.....	5
BAB II .....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1. Pemahaman Proyek .....	6
II.1.2. Sejarah Klub Semen Padang FC.....	6
II.1.3. Sasaran Pengguna Akademi Semen Padang FC.....	7
II.1.4. Kurikulum Akademi Sepakbola Indonesia (PSSI) .....	8
II.1.4.1. Kelompok Usia Dini (U5-U8) .....	9
II.1.4.2. Fase Pengembangan Skill (U9-U12) .....	10
II.1.4.3. Fase Pengembangan Permainan (U13-U18).....	11
II.1.4.4. Kelompok Usia (U18-U20) .....	13
II.1.5. Materi Kepelatihan Sepakbola .....	16
II.1.6. Panduan Khusus pengguna GYM bagi pemain sepakbola.....	21
II.1.7. Standar-standar Fasilitas Akademi Sepakbola .....	22
II.1.8. Fungsi Akademi Sepakbola Semen Padang FC .....	33
II.1.9. Kriteria Pemilihan Tapak .....	33
II.2. Tinjauan Objek Sejenis.....	34
II.2.1. Studi Preseden .....	34
II.2.2. Tinjauan Fungsional .....	38
BAB III.....	40
METODE PERANCANGAN .....	40
III.1. Tahapan Kegiatan Perancangan .....	40
III.1.1. Pengumpulan Data .....	40
III.1.2. Analisis Pendekatan Perancangan .....	41
III.1.2.1. Tema atau Dasar Perancangan .....	41
III.1.3. Kerangka Berfikir.....	42
BAB IV.....	43
ANALISIS PERANCANGAN.....	43
IV.1. Analisis Fungsional.....	43
IV.1.1. Analisis Fungsi Bangunan.....	44

IV.1.2. Analisis Pelaku Kegiatan .....	44
IV.1.3. Analisis Karakter Ruang dan Kebutuhan Ruang .....	48
IV.2. Analisis Spasial .....	48
IV.2.1. Pengelompokan Ruang.....	48
IV.2.2. Besaran dan Kebutuhan Ruang .....	52
IV.2.3. Hubungan Ruang .....	54
IV.3. Analisis Kontekstual/ Tapak .....	56
IV.3.1. Analisis Lokasi Perancangan .....	57
IV.3.2. Analisis Regulasi.....	59
IV.3.3. Analisis Klimatologi .....	60
IV.3.4. Analisis Sirkulasi dan Aksesibilitas.....	62
IV.3.5. Analisis Vegetasi dan Kebisingan.....	63
IV.4. Analisis Geometry .....	63
IV.4.1. Analisis Massa Bangunan .....	65
IV.4.2. Analisis Bentuk Dasar Bangunan.....	65
IV.4.3. Transformasi Bentuk Dasar Bangunan .....	65
IV.4.4. Gubahan Massa .....	66
IV.5. Analisis Enclosure .....	66
IV.5.1. Analisa Arsitektural .....	67
IV.5.2. Analisa Struktural.....	67
IV.5.3. Analisis Utilitas .....	72
BAB V .....	75
SINTESIS DAN KONSEP PERANCANGAN.....	75
V.1. Sintesis Perancangan .....	75
V.1.1. Sintesis Perancangan Tapak .....	75
V.1.2. Sintesis Arsitektural.....	78
V.1.3. Sintesi Struktural .....	80
V.1.4. Sintesis Utilitas .....	80
V.2. Konsep Perancangan .....	81
V.2.1. Konsep Perancangan Tapak .....	84
V.2.2. Konsep Perancangan Zonasi Tapak.....	84
V.2.3. Konsep Perancangan Arsitektur .....	85
V.2.4. Konsep Perancangan Struktur .....	86
V.2.5. Konsep Perancangan Utilitas .....	88
DAFTAR PUSTAKA.....	88

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pembagian Zona Lapangan.....	23
Gambar 2.2. Ukuran Gawang Sepakbola .....	24
Gambar 2.3. Pembagian Zona Lapangan .....	24
Gambar 2.4. Standar Ukuran gawang sepakbola.....	25
Gambar 2.5. Jenis Rumput Lapangan .....	25
Gambar 2.6. Pencahayaan Lapangann.....	26
Gambar 2.7. Pencahayaan Lapangan.....	26
Gambar 2.8. Jarak bangku pemain cadangan .....	27
Gambar 2.9. Tipe bangku pemain cadangan .....	27
Gambar 2.10. Jarak bangku pemain cadangan .....	28
Gambar 2.11. Sistem Drainase .....	29
Gambar 2.12. Jarak bangku pemain cadangan .....	29
Gambar 2.13. Dimensi dan sirkulasi ruang kelas .....	30
Gambar 2.14. Dimensi dan sirkulasi ruang kantor .....	31
Gambar 2.15. Standar Ruang Kebugaran .....	31
Gambar 2.16. Heaaquarter of the Mexican Football Federation .....	34
Gambar 2.17. Ruang Heaaquarter of the Mexican Football Federation.....	35
Gambar 2.18. View Heaaquarter of the Mexican Football Federation .....	35
Gambar 2.19. Fasilitas Heaaquarter of the Mexican Football Federation.....	36
Gambar 2.20. Aji Santoso Academy Football.....	37
Gambar 2.21. Fasilitas Aji Santoso Academy Football.....	38
Gambar 3.1. Pendekatan dalam Perancangan Arsitektur .....	41
Gambar 4.1. Matriks Hubungan Ruang .....	53
Gambar 4.2. Diagram Hubungan Ruang Fungsi Utama.....	54
Gambar 4.3. Diagram Hubungan Ruang Fungsi Penunjang .....	54
Gambar 4.4. Diagram Hubungan Ruang Fungsi Pengelola.....	54
Gambar 4.5. Peta Wilayah Sumatera Barat .....	55
Gambar 4.6. Lokasi Site .....	55
Gambar 4.7. Regulasi Tapak .....	56
Gambar 4.8. Analisa Matahari .....	57
Gambar 4.9. Analisa Angin .....	58
Gambar 4.10. Analisa Sirkulasi, Kebisingan, Vegetasi, dan Aksebilitas .....	59
Gambar 4.11. Analisis view out .....	60
Gambar 4.12. Analisis view in .....	61
Gambar 4.13. Analisis vegetasi dan kebisingan .....	62
Gambar 4.14. Analisis Gubahan Massa .....	66
Gambar 4.15. Analisis Zoning Makro .....	66
Gambar 4.16. Analisis Zoning Mikro.....	67
Gambar 4.17. Sistem Proteksi Kebakaran .....	73

Gambar 5.1. Sistesis Klimatologi .....	75
Gambar 5.2. Sisntesis Sirkulasi .....	76
Gambar 5.3. Sistesis Vegetasi .....	77
Gambar 5.4. Sintesis Kebisingan.....	77
Gambar 5.5. Sintesis Arsitektural.....	79
Gambar 5.6. Contoh kaca dan secondary skin.....	79
Gambar 5.7. Ilustrasi Regulasi Tapak .....	81
Gambar 5.8. Konsep sirkulasi dan Pencapaian.....	82
Gambar 5.9. Konsep Tata Massa Bangunan.....	83
Gambar 5.10. Konsep Tata Hijau .....	83
Gambar 5.11. Jenis Vegetasi .....	83
Gambar 5.12. Konsep Zonasi Tapak .....	84
Gambar 5.13. Gubahan Massa .....	84
Gambar 5.14. Konsep Fasad.....	85
Gambar 5.15. Ornamen Sumatera Barat.....	85
Gambar 5.16. Pondasi Tiang Pancang.....	86
Gambar 5.17. Pembalokan satu arah dan dua arah .....	86
Gambar 5.18. Down Feed System .....	87
Gambar 5.19. Sistem Drainase Lapangan .....	87

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Ranking Indonesia di FIFA .....	7
Tabel 2.1. Pengelompokan kategori usia dan daya tampung Akademi Sepakbola .	8
Tabel 2.2. Struktur program latihan U5-U8 .....	9
Tabel 2.3. Struktur program latihan U9-U12 .....	10
Tabel 2.4. Struktur program latihan U13-U17 .....	12
Tabel 2.5. Struktur latihan U15-U20 .....	13
Tabel 2.6. Kurikulum pemain sepakbola.....	14
Tabel 2.7. Kurikulum pemain sepakbola.....	15
Tabel 2.8. Standar dimensi fasilitas pendidikan .....	29
Tabel 2.9. Standar dimensi fasilitas pengelola .....	30
Tabel 2.10. Standar dimensi fasilitas pengurus .....	30
Tabel 2.11. Standar dimensi staff kepelatihan.....	32
Tabel 2.12. Standar dimensi fasilitas penginapan .....	32
Tabel 2.13. Standar dimensi fasilitas pengunjung.....	32
Tabel 2.14. kurikulum .....	33
Tabel 2.15. Aktivitas dan kegiatan .....	38
Tabel 4.1. Analisis pelaku kegiatan .....	44
Tabel 4.2. Pengelompokan Ruang .....	48
Tabel 4.3. Analisis besaran dan kebutuhan ruang .....	48
Tabel 4.4. Kebutuhan Parkir.....	52
Tabel 4.5. Analisis Besaran dan Kebutuhan ruang.....	63
Tabel 4.6. Bentuk Dasar Bangunan .....	64
Tabel 4.7. Transformasi Bentuk Dasar Bangunan.....	65
Tabel 4.8. Sistem Struktur Bawah .....	67
Tabel 4.9. Sistem Struktur Tengah .....	70
Tabel 4.10. Sistem Struktur Atas.....	71



# BAB I

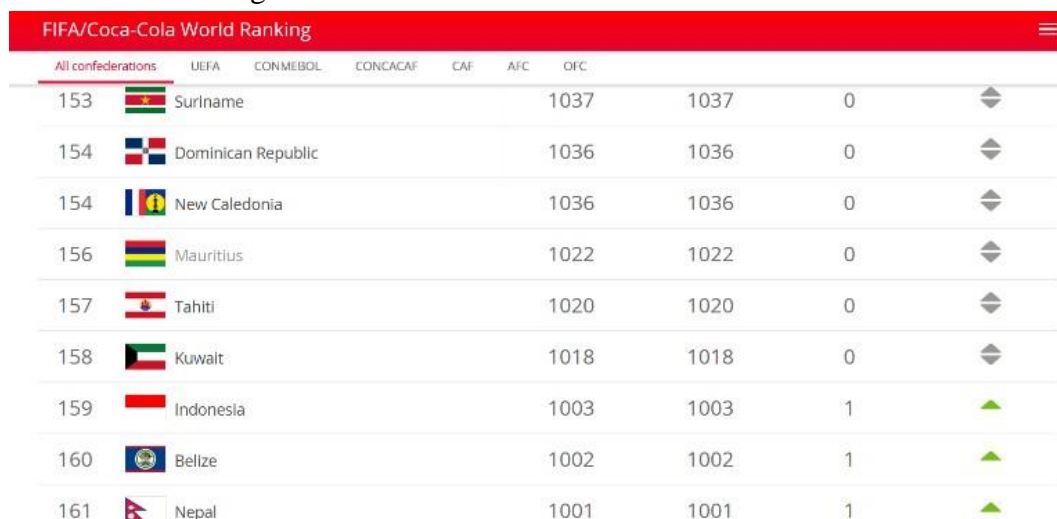
## PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang

Sepakbola adalah sebuah olahraga paling populer didunia sampai pada saat sekarang ini, dan sangat digemari oleh semua kalangan masyarakat. Mulai dari kalangan anak-anak, remaja sampai dengan orang dewasa. Begitupun dengan penggemar ataupun fans fanatik yang terdiri dari semua kalangan usia, jenis kelamin maupun tingkat ekonomi yang ada. Dalam perkembangan sepakbola di dunia FIFA memperkenalkan metode FIFA world ranking sebagai indikator untuk menentukan sejauh mana prestasi dari negara-negara yang berada dalam naungan FIFA. Dalam penilaian peringkat ini disusun berdasarkan prestasi yang telah didapatkan oleh suatu negara sesuai hasil dari pertandingan yang telah dilangsungkan secara resmi.

Indonesia merupakan negara yang memiliki tingkat ketertarikan dengan sepakbola yang tinggi namun berbanding terbalik dengan prestasi yang telah diraih pada saat ini maupun masa lampau. Hal itu terbukti dalam ranking dunia menurut FIFA (*Federation Internationale de Football Association*) :

Tabel I.1 : Ranking Indonesia di FIFA



FIFA/Coca-Cola World Ranking									
	All confederations	UEFA	CONMEBOL	CONCACAF	CAF	AFC	OFC		
153		Suriname				1037	1037	0	⬆️
154		Dominican Republic				1036	1036	0	⬆️
154		New Caledonia				1036	1036	0	⬆️
156		Mauritius				1022	1022	0	⬆️
157		Tahiti				1020	1020	0	⬆️
158		Kuwait				1018	1018	0	⬆️
159		Indonesia				1003	1003	1	⬆️
160		Belize				1002	1002	1	⬆️
161		Nepal				1001	1001	1	⬆️

(Sumber: [www.google.com](http://www.google.com))

Pada tabel diatas Indonesia menduduki peringkat ke-159 yang dinilai masih jauh tertinggal dari negara-negara maju maupun negara-negara tetangga. Hal ini menunjukkan bahwa Indonesia harus lebih meningkatkan kualitas dalam hal olahraga sepakbola agar dapat meningkatkan kualitas dan prestasinya. Untuk

memperbaiki kualitas maupun prestasi Indonesia di dunia persepakbolaan diperlukan kerjasama dari pihak pengelola liga, pengelola klub profesional, pemerintah dan terutama pihak pembina pemain usia dan pemain usia muda. Sudah selayaknya klub profesional mempunyai akademi sepakbola resmi yang berfungsi dalam pembinaan pemain usia muda yang nantinya akan menjadi pemain profesional dan dapat meningkatkan peringkat dan meraih prestasi di tahun mendatang.

Indonesia memiliki lembaga yang bergerak dibidang olahraga sepakbola yang bernama PSSI (Persatuan Sepakbola seluruh Indonesia). Di Indonesia sendiri terdapat banyaknya sekolah sepakbola (SSB) yang mencapai ratusan lebih dan terdapat beberapa Akademi sepakbola seperti, Aji Santoso Football Academy (ASIFA), Akademi Arema FC, Akademi PSM Makassar, Akademi PERSIB Bandung, serta Akademi Bali United yang dinaungi secara resmi oleh klub profesional yang berlaga di liga 1 sekaligus merupakan liga tertinggi yang ada di Indonesia. Dari banyaknya sekolah sepakbola maupun akademi yang sudah ada, itu semua dinilai masih sangat kurang dalam meningkatkan prestasi didunia sepakbola karena fasilitas, pembinaan, maupun manajemen yang ada masih belum memenuhi standar yang telah ditentukan dan memicu pada hasil yang didapat dari pembinaan pemain yang tidak maksimal.

Akademi yang dimaksud adalah sebuah lembaga resmi yang mewadahi dan membina pemain muda dalam pendidikan sepakbola. Akademi didirikan untuk mengasah bakat-bakat muda terbaik yang ada pada tiap daerah yang didukung oleh fasilitas, pembinaan, pelatih, manajemen, serta kurikulum yang sesuai dengan standart yang diterapkan dan berlaku. Pemain muda tersebut diproyeksikan nantinya bergabung dengan klub profesional yang menaunginya dan siap untuk dipanggil membela timnasional apabila sudah memenuhi kriteria sebagai pemain terbaik. Dengan terdatanya 200 pelatih di Indonesia yang sudah berlisensi dan 23 diantaranya bahkan sudah berlisensi A dari AFC (Asian Football Confederation) hal itu secara langsung dapat menjadi suatu faktor pendukung terjadinya pembinaan pemain usia muda yang baik.

Sumatera Barat dengan ibu kota Padang merupakan daerah yang memiliki tingkat ketertarikan terhadap sepakbola yang tinggi dan mempunyai sebuah klub

profesional yang berlaga di liga 1 Indonesia yang bernama Semen Padang FC dengan julukan kabau sirih yang menjadi klub kebanggaan dari masyarakat minang. Semen Padang FC merupakan klub dengan segudang prestasi hal itu tercatat dengan mampu meraih peringkat 4 ISL 2010-2011, Runner Up Piala Indonesia 2012, Juara EPL 2012, Juara Community Shield 2013, 8 Besar AFC CUP, menjadi finalis piala Jenderal Sudirman 2015 dan peringkat 4 piala Presiden 2017.

Namun perkembangan yang ada di Sumatera Barat tidak sejalan dengan fasilitas yang sesuai standar internasional yang mampu mewadahi serta pembinaan yang masih belum mampu meningkatkan potensi dari pemain muda yang ada di daerah Sumatera Barat. Meski sudah banyaknya berdiri sekolah sepakbola seperti diantaranya PSP Padang, SSB Global Payakumbuh, Persis Solok, SSB Anak Bangsa. Hal itu terkandala dari berbagai faktor seperti fasilitas yang tidak memadai yang terdapat pada sekola sepakbola PSP Padang yang membuat para pemain harus berpindah-pindah lapangan setiap kali digelarnya pelatihan karna belum memiliki lapangan tetap. Namun dari sekian banyak sekolah sepakbola yang ada di Sumatera Barat hal itu masih dinilai sangat kurang dalam meningkatkan talenta dari pemain yang memiliki potensi terhadap sepakbola,

Berdirinya Akademi Sepakbola Semen Padang FC yang dinaungi oleh klub Semen Padang FC secara resmi dinilai dapat mewadahi, membina dan mampu memfasilitasi kebutuhan pemain yang sesuai standar Internasional untuk menghasilkan pemain muda yang berkualitas dan meningkatkan kualitas pemain profesional dari klub Semen Padang FC yang mampu memajukan persepakbolaan dan mampu menjadi jembatan dari masyarakat yang memiliki tingkat ketertarikan yang tinggi terhadap sepakbola yang ada di Sumatera Barat. Dengan standar yang meliputi fasilitas, pembinaan, maupun manajemen yang menjadi kunci utama dari peningkatan regenerasi pemain muda dalam dunia sepakbola. Oleh karena itu, tujuan utama dari perancangan Akademi Sepakbola Semen Padang FC adalah untuk untuk mewadahi, membina, dan memfasilitasi pemain usia muda sesuai dengan standar internasional mampu memfasilitasi kebutuhan dari pemain senior atau profesional serta masyarakat yang tertarik dan ingin mempelajari olahraga sepakbola. Sehingga mampu memperbaiki regenerasi pemain muda yang ada di

Sumatera Barat dan mampu meningkatkan prestasi persepakbolaan Indonesia terutama di klub Semen Padang FC.

## **I.2 Masalah Perancangan**

Dari latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang dibahas, yaitu:

1. Bagaimana merancang sebuah Akademi Sepakbola Semen Padang FC yang dapat mewadahi, membina, dan juga memfasilitasi seluruh kebutuhan bagi para pengguna (pemain muda, senior atau profesional, dan masyarakat)?
2. Bagaimana proses dalam merancang Akademi Sepakbola Semen Padang FC yang dapat meningkatkan perkembangan bagi para pemain?
3. Bagaimana merancang Akademi Sepakbola Semen Padang FC dengan konsep titik dan *crossing* dengan tema arsitektur struktural?

## **I.3 Tujuan dan Sasaran**

Tujuan dari perencanaan dan perancangan akademi sepakbola Semen Padang FC adalah menyediakan fasilitas-fasilitas utama dan penunjang yang saling berkaitan dengan olahraga sepakbola pada karakteristik arsitektur modern dan arsitektur lokal yang mampu mewadahi semua aktivitas dan keperluan dari pengguna baik masyarakat umum, pemain usia dini, serta pemain senior sesuai dengan standar internasional. Sasaran dari akademi sepakbola Semen Padang FC adalah seluruh kalangan masyarakat yang ingin mempelajari sepakbola terutama pada wilayah Sumatera Barat.

## **I.4 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup dalam perencanaan dan perancangan akademi sepakbola Semen Padang, yaitu:

1. Studi objek sejenis serta penyajian data mengenai akademi sepakbola Semen Padang FC.
2. Menganalisa data dan tapak akademi sepakbola, menganalisa aktivitas dan pelaku, menganalisa ruang-ruang, struktur serta utilitas akademi sepakbola Semen Padang FC.

3. Penyusunan konsep perencanaan dan perancangan akademi sepakbola Semen Padang FC berupa tapak, konsep dasar, ruang, bangunan, struktur dan utilitas.

## **I.5 Sistematika Pembahasan**

Sistematika penyusunan proposal pra perancangan tugas akhir yaitu, sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Menguraikan secara umum mengenai latar belakang perencanaan dan perancangan akademi sepakbola Semen Padang FC, rumusan masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup, pembahasan dalam penulisan serta sistematika pembahasan dalam penulisan ini dan memberikan informasi.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Menjabarkan mengenai objek perancangan mulai dari pengertian, penjelasan fungsional hingga studi mengenai objek perancangan yang sejenis.

### **BAB III METODE PERANCANGAN**

Uraian tentang tema perancangan yang digunakan berisi dasar teori untuk mengatasi permasalahan. Terdapat uraian berisi pendalaman dan penerapan tema terhadap objek perancangan.

### **BAB IV ANALISIS PERANCANGAN**

Terdapat penjelasan mengenai data, analisa fungsional dan spasial, kontekstual, arsitektural dan utilitas yang berisi data analisa dan respon.

### **BAB V KONSEP PERANCANGAN**

Penjelasan konsep dasar, membahas mengenai konsep perancangan. Pada konsep perancangan membahas mengenai konsep perancangan tapak, arsitektur, struktur dan utilitas serta dilengkapi dengan daftar pustaka yang berisi mengenai sumber jurnal, hasil seminar, buku, tesis, web dan terdapat juga lampiran.

## DAFTAR PUSTAKA

Zhand.(2009): Pendekatan dalam Perancangan Arsitektur. Kanisius: Yogyakarta.

Broadbent, Geoffrey. (1973): The Design in Architecture.

Ching, Francis D.K. (2008): Bentuk, Ruang dan Tatahan, Jakarta : Penerbit Erlangga

Neufert, Ernest. 1992. Data Arsitek Edisi Kedua, Jakarta : Penerbit Erlangga

<http://www.pssi.org/files/File/Buku%20Kurikulum%20Pembinaan%20Sepakbola%20Indonesia%20PSSI.pdf>

<http://www.archdaily.com/217355/bentini-headquarters-piuararch>

[http://www.aji\\_santoso\\_international\\_football\\_academy.com](http://www.aji_santoso_international_football_academy.com)