

**PUSAT PELATIHAN SEPAKBOLA TIM NASIONAL
INDONESIA DI KABUPATEN BOGOR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik Arsitektur**



**FARID MUHAMMAD AL HAQ
03061381924063**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

RINGKASAN

PUSAT PELATIHAN SEPAKBOLA TIM NASIONAL INDONESIA DI KABUPATEN BOGOR

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir, 24 Januari 2024

Farid Muhammad Al Haq ; Dibimbing oleh Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc.

Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

RINGKASAN

Laporan ini merancang Pusat Pelatihan Sepakbola Tim Nasional Indonesia di Kabupaten Bogor untuk mengatasi kekurangan fasilitas pelatihan yang memadai dan memenuhi standar FIFA serta menggambarkan identitas Tim Nasional Indonesia. Fokusnya adalah pada transformasi fasad bangunan yang mencerminkan bentuk Garuda, dengan fasilitas interior sesuai standar FIFA seperti lapangan latihan, ruang ganti, gym, pusat medis, dan ruang briefing. Implementasi ini diharapkan meningkatkan kualitas dan intensitas latihan tim, mempersiapkan mereka secara optimal untuk pertandingan penting. Desain yang mencerminkan identitas tim diharapkan meningkatkan rasa kebanggaan dan motivasi pemain, sementara kesuksesan proyek ini diharapkan memajukan citra sepakbola Indonesia secara global.

Kata Kunci: Sepakbola, Standar, Identitas

SUMMARY

Training Center for the Indonesian National Football Team in Bogor Regency

Scientific papers in the form of Final Project Reports, January 24, 2024

Farid Muhammad Al Haq ; Promoted by Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc.

Architecture, Faculty of Engineering, Sriwijaya University

SUMMARY

This report designs the Indonesian National Football Team Training Center in Bogor Regency to address the lack of adequate training facilities meeting FIFA standards and to depict the identity of the Indonesian National Team. The focus is on transforming the building facade to reflect the shape of the Garuda, with interior facilities meeting FIFA standards such as training fields, changing rooms, gym, medical center, and player briefing rooms. Implementation is expected to enhance the quality and intensity of team training, preparing them optimally for important matches. Design elements reflecting team identity are expected to boost players' pride and motivation, while the project's success is anticipated to advance Indonesia's football image globally.

Keywords : *Football, Standarts, Identity*

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Farid Muhammad Al Haq

NIM : 03061381924063

Judul : Pusat Pelatihan Sepakbola Tim Nasional Indonesia di Kabupaten Bogor

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan tugas akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Inderalaya, 6 FEBRUARI 2024



[Farid Muhammad Al Haq]

HALAMAN PENGESAHAN

**PUSAT PELATIHAN SEPAKBOLA TIM NASIONAL
INDONESIA DI KABUPATEN BOGOR**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Arsitektur

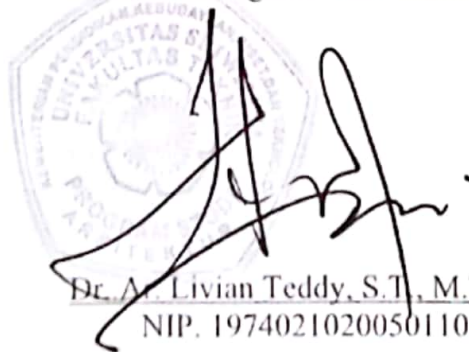
FARID MUHAMMAD AL HAQ
NIM: 03061381924063

Inderalaya, 6 MARET 2024



Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc.
NIP. 198312262012121004

Mengetahui,
Ketua Program Studi Arsitektur



Dr. A. Livian Teddy, S.T., M.T., IPU.
NIP. 197402102005011003

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir ini dengan judul "Pusat Pelatihan Sepakbola Tim Nasional Indonesia di Kabupaten Bogor" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya pada tanggal 6 Januari 2024.

Indralaya, 6 MARET 2024

Pembimbing Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir:

1. Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc.
NIP. 198312262012121004

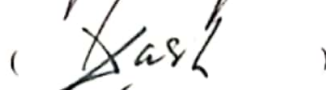
()

Penguji Karya tulis ilmiah berupa Laporan Tugas Akhir:

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

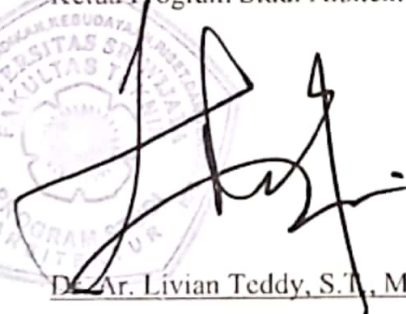

()

3. Ar. Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D
NIP . 197602162001122001

()

Mengetahui,

Ketua Program Studi Arsitektur

Dr. Ar. Livian Teddy, S.T., M.T., IPU.

NIP. 197402102005011003

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur kepada Allah Swt. dan penghargaan yang setinggi-tingginya, penulis menyampaikan kata pengantar ini sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Pusat Pelatihan Sepakbola Tim Nasional Indonesia di Kabupaten Bogor”. Tugas akhir ini merupakan hasil perjalanan intelektual dan dedikasi yang tidak mungkin terwujud tanpa bimbingan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tulus kepada:

1. Allah Swt. yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, dan kekuatan untuk penulis
2. Keluarga penulis, Mama dan Papa yang telah mendukung penulis dari berbagai aspek serta mendoakan penulis
3. Bapak Dr. Ar. Livian Teddy, S.T., M.T., IPU. selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Sriwijaya
4. Dosen pembimbing penulis, bapak Abdurrachman Arief, S.T., M.Sc. yang telah menyediakan waktu dan membimbing penulis selama masa penulisan laporan
5. Dosen penguji penulis, bapak Anjuma Perkasa Jaya, S.T., M.Sc. dan ibu Ar. Widya Fransiska FA, S.T., M.M., Ph.D yang telah memberikan masukan dan komentar atas kekurangan laporan ini sehingga mendapatkan nilai yang selayaknya
6. Anbar Nuha Makarim, yang tak henti menemani penulis dari laporan ini dibuat sampai selesai, yang memberikan dukungan serta doa, menjadikan perjalanan pembuatan laporan ini menjadi lebih bermakna dan penuh inspirasi.
7. Kevin Rinto Samuel Pratama Simarmata, Raffi Gilraldy, serta rekan rekan sejawat penulis lain yang selalu kebersamai penulis dalam berproses.

Dengan penuh rasa syukur, laporan ini menjadi ungkapan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah turut serta mendukung dan melibatkan diri dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

Palembang, 24 Januari 2024

DAFTAR ISI

RINGKASAN	II
<i>SUMMARY</i>	III
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS.....	IV
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	I
KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI.....	III
BAB 1 PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Masalah Perancangan.....	10
1.3 Tujuan dan Sasaran	11
1.4 Ruang Lingkup.....	11
1.5 Sistematika Pembahasan	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	13
1.6 Pemahaman Proyek.....	13
1.6.1 Pusat Pelatihan Sepak Bola.....	13
1.6.2 Tim Nasional Indonesia	13
1.6.3 Struktur Latihan Sepak Bola	14
1.6.4 Standar Pusat Pelatihan Sepak Bola.....	18
1.6.5 Kesimpulan Pemahaman Proyek.....	24
1.7 Tinjauan Fungsional.....	25
1.7.1 Kelompok Fungsi dan Pengguna	25
Fungsi	25
1.7.2 Studi Preseden Obyek Sejenis.....	27
1.8 Tinjauan Lokasi.....	32
1.8.1 Kriteria pemilihan lokasi.....	32
1.8.2 Lokasi terpilih	35
BAB 3 METODE PERANCANGAN	38
1.9 Mencari Masalah Perancangan	38
1.9.1 Pengumpulan Data	38
1.9.2 Perumusan Masalah	39
1.9.3 Pendekatan Perancangan	39
1.10 Analisis	40
1.10.1 Fungsional dan Spasial.....	40
1.10.2 Konteksual	40
1.10.3 Selubung.....	40
1.11 Sintesis dan Perumusan Konsep.....	41
BAB 4 ANALISIS PERANCANGAN.....	42

1.12	Analisis Fungsional dan Spasial	42
1.12.1	Analisis Kebutuhan ruang	43
1.12.2	Analisis Luasan	47
1.12.3	Analisis Hubungan Antar Ruang	53
1.12.4	Analisis Spasial	55
1.13	Analisis Kontekstual	56
1.13.1	Lingkungan Sekitar Tapak	56
1.13.2	Fitur Fisik Alam	57
1.13.3	Sirkulasi	59
1.13.4	Infrastruktur	61
1.13.5	Manusia dan Budaya	61
1.13.6	Iklim	62
1.13.7	Sensory	63
1.14	Analisis Selubung Bangunan	65
1.14.1	Analisis Sistem Struktur	65
1.14.2	Analisis Sistem Utilitas	66
BAB 5	KONSEP PERANCANGAN	70
1.15	Konsep Perancangan	70
1.15.1	Konsep Perancangan Tapak	70
1.15.2	Konsep Perancangan Arsitektur	71
1.15.3	Konsep Perancangan Struktur	75
1.15.4	Konsep Perancangan Utilitas	76
	DAFTAR PUSTAKA	84
	LAMPIRAN	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Standar Lapangan Sepak Bola	19
Gambar 2 Pembagian Zona Lapangan Sepak Bola.....	20
Gambar 3 Gawang Sepak Bola	20
Gambar 4 Standar Gawang Sepak Bola	21
Gambar 5 Standar Perletakan Titik Lampu Lapangan Sepak Bola	22
Gambar 6 Sistem Drainase pada Lapangan Sepakbola	23
Gambar 7 Teknologi <i>Footbonaut</i>	23
Gambar 8 Ukuran lapangan <i>footbonaut</i>	24
Gambar 9 Pusat pelatihan sepak bola St. George’s Park di Inggris	27
Gambar 10 Lapangan latihan St. George’s Park.....	28
Gambar 11 Peta tapak St. George’s Park.....	28
Gambar 12 ekterior bangunan St. George’s Park.....	28
Gambar 13 lapangan <i>indoor</i>	29
Gambar 14 kantor federasi sepak bola Portugal	29
Gambar 15 Lapangan latihan kantor federasi sepak bola Portugal.....	30
Gambar 16 Peta tapak kantor federasi sepak bola Portugal	30
Gambar 17 Denah lantai dasar kantor federasi sepak bola Portugal	31
Gambar 18 Denah lantai 1 kantor federasi sepak bola Portugal	31
Gambar 19 Denah lantai 2 kantor federasi sepak bola Portugal	32
Gambar 20 Denah lantai 3 kantor federasi sepak bola Portugal	32
Gambar 21 Peta alternatif lokasi skala kabupaten/kota	33
Gambar 22 Peta alternatif lokasi	33
Gambar 23 Peta opsi lokasi 1.....	34
Gambar 24 Peta opsi lokasi 2.....	34
Gambar 25 Peta rencana pola ruang Kab. Bogor.....	35
Gambar 26 Peta lokasi terpilih.....	37
Gambar 27 Diagram perancangan dalam arsitektur	41
Gambar 28 Diagram hubungan antar ruang fungsi utama	53
Gambar 29 Diagram hubungan antar ruang fungsi penunjang	54
Gambar 30 Diagram hubungan antar ruang fungsi pelengkap.....	54
Gambar 31 Diagram Hubungan Ruang Fungsi Utama	55
Gambar 32 Diagram Hubungan Ruang Fungsi Penunjang	55
Gambar 33 Diagram Hubungan Ruang Fungsi Pelengkap	55
Gambar 34 Lingkungan sekitar tapak	56
Gambar 35 Jalur drainase pada tapak	57
Gambar 36 Respons dari analisis jalur drainase	57
Gambar 37 Analisis vegetasi pada tapak	58
Gambar 38 Respons vegetasi pada tapak.....	58
Gambar 39 Analisis garis kontur pada tapak	59
Gambar 40 Analisis sirkulasi pergerakan kendaraan	59
Gambar 41 Analisis sirkulasi pejalan kaki	60
Gambar 42 Respons dari analisis sirkulasi	60
Gambar 43 Analisis infrastruktur pada tapak	61

Gambar 44 Analisis manusia dan budaya	61
Gambar 45 Analisis pencahayaan dan penghawaan	62
Gambar 46 Respons analisis iklim.....	62
Gambar 47 Analisis view pada tapak	63
Gambar 48 Respons analisis view pada tapak	63
Gambar 49 Analisis kebisingan	64
Gambar 50 Respons analisis kebisingan	64
Gambar 51 Ilustrasi pondasi cakar ayam	65
Gambar 52 Struktur rangka kaku	65
Gambar 53 Atap dak beton.....	66
Gambar 54 Ilustrasi struktur space truss	66
Gambar 55 skema sistem elektrik.....	67
Gambar 56 Sistem pemipaan air bersih down feed	68
Gambar 57 skema sistem pemipaan air kotor	68
Gambar 58 Skema sistem pemipaan air bekas	68
Gambar 59 Tata letak massa.....	70
Gambar 60 Tata Letak Vegetasi	71
Gambar 61 Konsep Gubahan Massa	71
Gambar 62 Gubahan Bentuk Fasad Bangunan	72
Gambar 63 Denah Lantai 1	72
Gambar 64 Denah Lantai 2	73
Gambar 65 Denah Lantai 3 dan 4	73
Gambar 66 Denah Atap.....	74
Gambar 67 Konsep Material Fasad Bangunan.....	74
Gambar 68 Atap Alderon	75
Gambar 69 Struktur <i>Space Truss</i> untuk lapangan <i>indoor</i>	75
Gambar 70 Sistem Air Bersih Lt. 1	76
Gambar 71 Sistem Air Bersih Lt. 2	77
Gambar 72 Sistem Air Bersih Lt. 3	77
Gambar 73 Sistem Air Bersih Lt. 4	78
Gambar 74 Sistem Air Kotor Lt. 1.....	78
Gambar 75 Sistem Air Kotor Lt. 2.....	79
Gambar 76 Sistem Air Kotor Lt. 3.....	79
Gambar 77 Sistem Air Bekas Lt. 1	80
Gambar 78 Sistem Air Bekas Lt. 2	80
Gambar 79 Sistem Air Bekas Lt. 3	81
Gambar 80 Sistem Elektrikal	81
Gambar 81 Sistem Penghawaan Buatan.....	82
Gambar 82 Sistem Proteksi Kebakaran.....	82
Gambar 83 Sistem Penangkal Petir.....	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Daftar Kompetisi Tim Nasional Indonesia	9
Tabel 2 Latihan Teknik dalam Sepak Bola	14
Tabel 3 Jenis-Jenis Latihan Fisik	16
Tabel 4 Struktur Latihan Sepak Bola	17
Tabel 5 Standar Pusat Pelatihan Sepak Bola.....	18
Tabel 6 Standar Pencahayaan Lapangan Sepak Bola.....	22
Tabel 7 Kelompok Umur Tim Nasional Indonesia.....	25
Tabel 8 Daftar Jumlah Tim Pelatih Tim Nasional Indonesia.....	25
Tabel 9 Studi preseden luasan ruang.....	27
Tabel 10 Tabel penilaian alternatif lokasi	35
Tabel 11 Tabel fungsi dan kegiatan.....	42
Tabel 12 Tabel analisis kebutuhan ruang.....	43
Tabel 13 Jadwal Kompetisi Tim Nasional Indonesia	47
Tabel 14 Tabel analisa luasan ruang	49

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tolak ukur perkembangan sepak bola Indonesia dapat ditinjau dari infrastruktur dan kompetisi-kompetisi yang berlangsung. Persatuan Sepak Bola Seluruh Indonesia (PSSI) mengelola tiga tingkat struktur kompetisi sepak bola Indonesia, yakni Liga 1, Liga 2, dan Liga 3. Melalui kompetisi ini sepak bola Indonesia dapat berkembang yang dimana akan muncul bakat dan talenta para pemain yang berlaga pada kompetisi tersebut sehingga dapat dipanggil seleksi untuk menjadi pemain tim nasional sepak bola Indonesia.

Selain itu, ada juga beberapa kompetisi yang diikuti oleh Tim Nasional Indonesia di semua kategori umur dalam satu tahun ini. Berikut penjabarannya.

Tabel 1 Daftar Kompetisi Tim Nasional Indonesia
(Sumber: Olah pribadi, 2023)

No.	Nama Kompetisi	Agenda
1.	Piala Asia U-20	Maret 2023
2.	<i>Sea Games</i> Kamboja	April 2023
3.	<i>FIFA Matchday</i>	Juni 2023
4.	<i>FIFA Matchday</i>	September 2023
5.	<i>Asian Games China</i>	September 2023
6.	Kualifikasi Piala Asia U-23	September 2023
7.	Putaran Pertama Kualifikasi Piala Dunia 2026	Oktober 2023
8.	Piala AFF U-23	Oktober 2023
9.	Putaran Kedua Kualifikasi Piala Dunia 2026	November 2023
10.	<i>FIFA Matchday</i>	November 2023
11.	Piala Dunia U-17	November 2023
12.	Piala Asia 2023	Januari 2024
13.	Piala Asia U-23 2024	April 2024

Selain dari kompetisi, infrastruktur juga menjadi tolak ukur berkembangnya Tim Nasional Indonesia. Kenyataannya, saat ini belum tersedia fasilitas latihan untuk Tim Nasional Indonesia yang dikelola oleh pemerintah ataupun PSSI. Padahal dalam satu tahun banyak sekali agenda atau kompetisi yang harus diikuti oleh Tim Nasional Indonesia. Karena hal tersebut, Tim Nasional Indonesia harus

mencari lapangan sepak bola dari pihak swasta untuk melakukan seleksi pemain dan latihan.

Berdasarkan artikel *cnnindonesia.com*, menurut Shin Tae Yong sebagai Pelatih Kepala Tim Nasional Indonesia bahwa yang diperlukan Tim Nasional Indonesia saat ini adalah tempat pemusatan latihan. Dengan adanya tempat pemusatan latihan dapat mengembangkan sistem sepak bola Indonesia menjadi lebih baik dan lebih berprestasi. Sama halnya yang dikemukakan oleh Kusnaeni (2023), bahwa PSSI dan Tim Nasional Indonesia harus mempunyai tempat pemusatan latihan dan membuat federasi yang mandiri dari segi finansial.

Permasalahan mengenai fasilitas sepak bola di Indonesia saat ini adalah banyak fasilitas sepak bola yang tidak memenuhi standar internasional dan tidak memadai. Tigor (2017) berpendapat bahwa masalah infrastruktur sepak bola Indonesia belum selesai karena masih banyak fasilitas sepak bola di Indonesia yang belum memadai. Seperti yang dijelaskan juga oleh Huistra (2022) yaitu salah satu masalah sepak bola Indonesia adalah masalah infrastruktur, contohnya seperti fasilitas lapangan latihan di Indonesia yang sangat buruk.

Berdasarkan runtutan permasalahan tersebut, penulis ingin merancang pusat pelatihan sepak bola Tim Nasional Indonesia yang memenuhi standar internasional serta mampu meningkatkan produktivitas para pemain Tim Nasional Indonesia dalam berlatih.

Proyek TA ini berlokasi di Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Lokasinya tepat berada di kawasan Stadion Pakansari, Cibinong. Lokasi dipilih karena masih terletak di wilayah Jabodetabek (Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, Bekasi), dan juga karena wilayah ini memiliki sejumlah stadion sepak bola internasional yang memudahkan akses dengan menggunakan transportasi darat ke stadion tersebut. Salah satu potensi yang dimiliki oleh lokasi tersebut adalah lingkungannya yang masih asri serta iklimnya yang sejuk.

1.2 Masalah Perancangan

Permasalahan yang dirumuskan dalam perancangan pusat pelatihan sepak bola Tim Nasional Indonesia adalah:

1. Bagaimana perancangan pusat pelatihan sepak bola Tim Nasional Indonesia dapat mendukung kegiatan latihan para pemain sepak bola Indonesia sesuai dengan standar internasional (Standar FIFA)?
2. Bagaimana perancangan pusat pelatihan sepak bola Tim Nasional Indonesia dapat merepresentasikan identitas dari Tim Nasional Sepak Bola Indonesia?

1.3 Tujuan dan Sasaran

Tujuan dan sasaran dari perancangan pusat pelatihan sepak bola Tim Nasional Indonesia adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan rancangan pusat pelatihan sepak bola Tim Nasional Indonesia yang mendukung kegiatan latihan para pemain Tim Nasional Indonesia sesuai dengan standar internasional (Standar FIFA)
2. Menghasilkan rancangan pusat pelatihan sepak bola Tim Nasional Indonesia yang merepresentasikan identitas dari Tim Nasional Indonesia

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup adalah batasan-batasan dari pusat pelatihan sepak bola Tim Nasional Indonesia dan kantor PSSI adalah sebagai berikut:

1. Perancangan pusat pelatihan sepak bola Tim Nasional sepak bola Indonesia mendukung kegiatan latihan para pemain Tim Nasional Indonesia.
2. Kelompok pengguna yang diantaranya terdapat pemain Tim Nasional Indonesia dari kelompok umur U16, U19, U23, sampai dengan senior; pelatih dan staff pelatih seperti asisten pelatih, pelatih kiper, pelatih fisik, dan tim dokter.
3. Perancangan pusat pelatihan sepak bola Tim Nasional Indonesia yang memperhatikan elemen fasad dan penggunaan material yang sesuai dengan struktur.

1.5 Sistematika Pembahasan

Sistematika pembahasan memberikan gambaran umum tentang konten masing-masing bab dalam laporan perancangan. Di bawah ini disajikan format penulisan yang dimaksud.

Bab 1 Pendahuluan

Bab ini membahas informasi mengenai latar belakang, permasalahan yang dihadapi dalam perancangan, tujuan dan sasaran yang ingin dicapai, cakupan, serta struktur pembahasan yang akan dijelaskan dalam laporan.

Bab 2 Tinjauan Pustaka

Bab ini menjelaskan tentang pemahaman terhadap proyek, tinjauan fungsi, dan tinjauan terhadap objek sejenis.

Bab 3 Metode Perancangan

Bab ini berisi tentang struktur perancangan yang meliputi tahapan pengumpulan dan analisis data, sintesis dan perumusan konsep, serta kerangka berpikir perancangan yang direpresentasikan dalam bentuk diagram.

Bab 4 Analisis Perancangan

Bab ini menjelaskan tentang analisis fungsional, analisis spasial (ruang), analisis kontekstual (tapak), serta analisis geometri dan selubung.

Bab 5 Sintesis dan Konsep Perancangan

Bab ini merupakan ringkasan dari perencanaan tapak dan konsep perancangan yang meliputi sintesis perencanaan tapak, arsitektur, struktur, dan utilitas, serta konsep perencanaan tapak, arsitektur, struktur, dan utilitas.

DAFTAR PUSTAKA

Curneen, G. (2016). *The Modern Soccer Coach: Pre-Season Training*. Bennion Kearny.

PSSI. (2019). *Statuta PSSI*. PSSI.

FIFA. (2021). *FIFA Technical Development Centre and High-Performance Centre*. FIFA.

FIFA. (2023). *FIFA Natural Turf Guidelines*. FIFA.

The FA. (2020). *The FA Guide to 3G Football Turf Pitch Design Principles and Layouts*. The FA.

Peraturan Bupati Nomor 92 Tahun 2018 tentang Peraturan Zonasi dan Pemanfaatan Ruang di Kabupaten Bogor, 239.

Peraturan Daerah Nomor 11 Tahun 2016 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Bogor Tahun 2016-2036, 258.

Daftar Pustaka dari Situs Internet (*web site*):

Data permasalahan tempat pemusatan latihan Tim Nasional Sepak Bola Indonesia, data diperoleh melalui situs internet: <https://www.cnnindonesia.com/olahraga/20220526074916-142-801360/netizen-indonesia-desak-ketua-pssi-bikin-training-center>