

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN**

**PENGEMBANGAN FASILITAS STADION  
YOSONEGORO MAGATENA TIPE C**



**DISUSUN OLEH:**

**GIBRAN CARNELIO**

**NBI : 1441900025**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
2023**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN**

**PENGEMBANGAN FASILITAS STADION YOSONEGORO  
MAGETAN TIPE C**

Ditujukan untuk memenuhi studi Sastra Satu (S1)  
Sebagai salah satu persyaratan menempuh Tugas Akhir Perancangan



**DISUSUN OLEH :**

**GIBRAN CARNELIO**

**NBI: 1441900025**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
SEMESTER GENAP TAHUN 2022/2023**

---

**PENGEMBANGAN FASILITAS STADION  
YOSONEGORO MAGETAN TIPE C**

Diajukan oleh :

**GIBRAN CARNELIO**

**NBI : 1441900025**

Mengetahui/Menyetujui :

**Pembimbing Utama**



**Ir. Joko Santoso, MMT., IAI, IPM.**

**NPP. 20440.87.0114**

Mengetahui :

Dekan

Fakultas Teknik



**Dr. Ir. Satrio, M. Kes. IPU., ASEAN Eng.**

**NPP. 20410.90.0197**

Ketua

Program Studi Arsitektur



**Ir. Muhammad Faisal, S.T., M.T.**

**NPP. 20440.97.0498**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
2023**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Gibran Carnelio  
NBI : 1441900025  
Judul : Pengembangan Fasilitas Stadion Yosonegoro  
Magetan Tipe C  
Pembimbing 1 : Ir. Joko Santoso, MMT, IAI, IPM.  
Pembimbing 2 : Dr. Darmansjah Tjahja Prakasa, S.T., MT., IPM.

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan, Tulisan Ilmiah, Gambar dan Pradisain Perancangan Arsitektur ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari karya yang sudah pernah dipublikasikan atau/dan pernah dipakai di lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Perancangan Arsitektur 7 dengan judul diatas bukan merupakan plagiarism, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan materi maupun non-materi, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya merupakan karya saya secara orisinal dan otentik.
3. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di Institusi ini. Dan bila dikemudian hari diduga kuat ada ketidak sesuaian antara fakta dengan pernyataan ini, saya bersedia di proses oleh Tim verifikasi oleh Program Studi/Fakultas/Universitas dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan saya.

Surabaya, 5 Juli 2023



(Gibran Carnelio)

1441900025





UNIVERSITAS  
17 AGUSTUS 1945  
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN  
Jl. SEMOLOWARU 45 SURABAYA  
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)  
e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gibran Carnelio  
NBI/NPM : 1441900025  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Arsitektur  
Jenis Karya : Skripsi/ ~~Tesis/ Disertasi/ Laporan Penelitian/Praktek\*~~

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)**, atas karya saya yang berjudul:

***“Pengembangan Fasilitas Stadion Yosonegoro Magetan Tipe C”***

Dengan **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty - Free Right)**, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada tanggal : 5 Juli 2023

Yang Menyatakan,



\*Coret yang tidak perlu

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT, karena berkat limpahan nikmat, hidayah serta inayah-Nya sehingga saya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir Perancangan ini dengan baik.

Laporan perancangan ini berjudul : **“PENGEMBANGAN FASILITAS STADION YOSONEGORO MAGETAN TIPE C”** ini disusun oleh penulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program studi S1 Teknik Arsitektur Universitas 17 Agustus Surabaya. Dalam penulisan laporan ini penulis mengucapkan terima kasih atas semua bantuan yang telah diberikan secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan laporan ini. Secara khusus penulis disini mengucapkan yaitu kepada :

1. Kepada ALLAH SWT yang telah memberikan kesabaran dan ketabahan atas apa yang telah diberikan ujian ini dan telah diberikan kelancaran selalu sehingga dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik dan benar.
2. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan doa serta memberikan semangat untuk anaknya dan tidak lupa pula untuk saudara – saudara yang telah mendoakan saya agar jadi orang yang berguna juga nantinya.
3. Teman – teman program Studi Arsitektur Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.
4. Bapak Joko Santoso selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan banyak masukan – masukan serta memberikan arahan agar bisa menyusun penulisan ini dengan baik dan benar.
5. Bapak Darmansjah Tjahja Prakasa selaku dosen pembimbing ke dua yang telah bisa memberikan bahan bahan untuk menyusun penulisan ini dengan baik juga serta dosen penguji yang telah mengarahkan penulisan ini dengan benar.
6. Bapak dan Ibu dosen program Teknik Arsitektur Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah memberikan wawasan yang bermanfaat serta ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
7. Dalam penulisan ini penulis meminta masukan dan kritikan atas apa yang telah dilakukan disini sehingga nantinya bisa mendapatkan arahan lebih baik lagi.

Surabaya, 5 Juli 2023

Gibran Carnelio

**PENGEMBANGAN FASILITAS STADION YOSONEGORO  
MAGETAN TIPE C**

Nama : Gibran Carnelio

NBI : 1441900025

Pembimbing 1 : Ir. Joko Santoso, MMT., IAI, IPM.

Pembimbing 2 : Dr. Darmansjah Tjahja Prakasa, S.T., M.T., IPM.

**Abstrak**

Stadion merupakan sebuah akses ataupun lahan untuk sebuah olahraga. Stadion disini merupakan tempat ajang olahraga stadion disini juga mendominasi dengan olahraga sepak bola yang dimana olahraga ini diminati banyak kalangan masyarakat baik dari usia muda maupun tua semua suka terhadap olahraga sepak bola ini sendiri. Di kota Magetan ini sendiri menurut undang undang serta renja terdapat pembicaraan yang dimana membicarakan tentang pengembangan fasilitas stadion yosonegoro Magetan dan disini mengembangkan fasilitas yang ada ataupun terdapat di stadion yosonegoro ini sendiri. Fasilitas – fasilitas yang dikembangkan antara lain yaitu fasilitas yang ada seperti tribun tempat ganti pemain serta fasilitas penonton. Pemerintah kota Magetan telah menyiapkan segala upaya yang dimana untuk memajukan olahraga sepak bola ini sendiri dan untuk memajukan sepak bola Magetan ini sendiri supaya bisa menjadikan persepakbolaan Magetan yang lebih maju dan berprestasi dikanca perolahraaan sepak bola ini sendiri.

**Kata Kunci : Stadion, Kota Magetan, Sepak bola, Fasilitas Stadion.**

**YOSONEGORO MAGETAN STADIUM FACILITIES  
DEVELOPMENT TYPE C**

*Name* : Gibran carnelio

*Student ID* : 1441900025

*Supervisor 1* : Ir. Joko Santoso, MMT., IAI, IPM.

*Co-Supervisor* : Dr. Darmansjah Tjahja Prakasa, S.T., M.T., IPM.

***Abstract***

*Stadium is an access or land for a sport. The stadium here is a place for sports, the stadium here also dominates with soccer, where this sport is in great demand by many people, both young and old, all like soccer itself. In the city of Magetan itself according to the law and the Renja there is a discussion which talks about the development of the Yosonegoro Magetan stadium facilities and here developing existing facilities or those at the Yosonegoro stadium itself. The facilities developed include existing facilities such as stands for changing players and spectator facilities. The government of the city of Magetan has prepared every effort to advance this soccer sport itself and to advance Magetan football itself so that it can make Magetan football more advanced and accomplished in the sport of football itself.*

***Keywords: Stadium, Magetan City, Football, Stadium facility.***



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL LUAR .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN SAMPUL DALAM .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>Abstrak .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Masalah Perancangan .....	3
1.2.1. Identifikasi Masalah .....	3
1.2.2. Rumusan Masalah .....	5
1.3. Tujuan Dan Sasaran Perancangan .....	6
1.4. Batasan Proyek .....	7
1.5. Sistematika Penulisan .....	8
<b>BAB II DESKRIPSI PROYEK .....</b>	<b>9</b>
2.1. Pengertian judul.....	9
2.1.1. Lingkup Pelayanan Dan Kapasitas .....	9
2.1.2. Kualitas Pelayanan .....	10
2.2. Tinjauan Fungsi .....	10
2.2.1. Klasifikasi Dan Karakteristik Judul .....	10
2.2.2. Pengembangan Judul (literature) .....	12

2.3.	Standart Perancangan .....	15
2.3.1	Peraturan yang berkaitan dengan judul .....	15
2.3.2	Elaborasi Rencana Induk Riset Nasional.....	15
2.4.	Tinjauan lokasi .....	15
2.4.1.	Alasan Pemilihan Lahan .....	15
2.4.2.	Tinjauan Umum Lokasi .....	16
2.5.	Studi Banding Obyek Sejenis .....	18
2.5.1.	Obyek 1 .....	18
2.5.2.	Obyek 2 .....	19
2.5.3.	Kesimpulan Studi Banding .....	20
2.6.	Karakter Obyek .....	20
2.7.	Tinjauan Tema.....	22
2.7.1.	Pengertian Tema .....	22
2.7.2.	Interprestasi Tema .....	22
2.7.3.	Studi Banding .....	22
2.7.4.	Kesimpulan Studi Literatur .....	24
<b>BAB III METODE PEMBAHASAN .....</b>		<b>25</b>
3.1	Latar belakang lokasi.....	25
3.2	Kondisi fisik lokasi .....	25
3.3	Peraturan bangunan .....	29
<b>BAB IV TINJAUAN PERANCANGAN .....</b>		<b>31</b>
4.1.	Studi Eksternal .....	31
4.1.1	Studi Pemilihan Lokasi dan Tapak .....	31
4.1.2	Karakter Lokasi dan Tapak .....	33
4.1.3	Analisa Tapak Terpilih .....	34
4.2.	Studi Internal .....	35
4.2.1.	Penetapan Pengguna .....	35

4.2.2.	Analisa Jumlah .....	36
4.2.3.	Karakter Pemakai .....	36
4.2.4.	Analisa Kegiatan Pengguna .....	37
4.2.5.	Analisa Aktifitas Pengguna Kegiatan Utama, Kegiatan Penunjang, Kegiatan Pelengkap .....	39
4.2.6.	Organisasi Ruang .....	41
4.2.7.	Analisa Struktur Bangunan .....	42
4.2.8.	Analisa Utilitas Bangunan .....	43
<b>BAB V KONSEPSUALISASI DAN TRANSFORMASI .....</b>		<b>45</b>
5.1.	Konsep Dasar .....	45
5.1.1.	Konsep Penataan Tapak .....	45
5.1.2.	Konsep Bangunan .....	45
5.2.	Transformasi Konsep .....	46
5.2.2.	Ide Bentuk` .....	47
5.2.3.	Sketsa Terapan Bentuk .....	47
<b>BAB VI HASIL RANCANGAN .....</b>		<b>50</b>
6.1.	Penataan lahan .....	51
6.2.	Disain Bangunan .....	51
6.3.	Sistim struktur dan utilitas .....	52
6.4.	Perspektif dan detail .....	54
6.5.	Maket dan Animasi .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>57</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>58</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Standart Stadion .....	13
Tabel 2. 2 Standart Stadion .....	15
Tabel 4. 1 Analisa Pemakai.....	37
Tabel 4. 2 Analisa Pemakai.....	38
Tabel 4. 3 Analisa Pemakai.....	39
Tabel 4. 4 Analisa Aktivitas Pemain.....	39
Tabel 4. 5 Analisa Aktivitas Penonton .....	40
Tabel 4. 6 Analisa Aktivitas Petugas .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Kawasan .....	1
Gambar 1. 2 pemain sepak bola Magetan .....	2
Gambar 1. 3 Peta Stadion .....	4
Gambar 1. 4 Suasana Stadion .....	5
Gambar 1. 5 Suasana Dalam Stadion.....	6
Gambar 1. 6 Peta.....	7
Gambar 2. 1Suasanan Lapangan .....	9
Gambar 2. 2Suasanan Dalam Stadion .....	11
Gambar 2. 3 Suasanan Dalam Stadion .....	11
Gambar 2. 4 Suasanan Lapangan .....	17
Gambar 2. 5 Studi Banding Tribun.....	18
Gambar 2. 6 Studi Banding Stadion .....	19
Gambar 2. 7 Sportifitas Pemain.....	21
Gambar 2. 8 Petugas Keamanan.....	21
Gambar 2. 9 Piagam.....	21
Gambar 2. 10 Studi Banding Stadion .....	22
Gambar 2. 11 Studi Banding Stadion .....	23
Gambar 3. 1 Peta.....	25
Gambar 3. 2 Suasanan Sekitar Stadion.....	26
Gambar 3. 3Suasanan Sekitar Stadion.....	26
Gambar 3. 4 Suasanan Sekitar Stadion.....	27
Gambar 3. 5 Suasanan Sekitar Stadion.....	27
Gambar 3. 6 Suasanan Lapangan .....	28
Gambar 3. 7 Suasanan Lapangan .....	28
Gambar 3. 8 Suasanan Dalam Stadion .....	29
Gambar 4. 1 Peta Stadion .....	31

Gambar 4. 2 Gedung Olahraga .....	32
Gambar 4. 3 Suasana Sekitar Stadion .....	32
Gambar 4. 4 Suasana Sekitar Lapangan .....	33
Gambar 4. 5 Suasana Sekitar Lapangan .....	33
Gambar 4. 6 Peta Lapangan .....	34
Gambar 4. 7 Lapangan .....	35
Gambar 4. 8 Suasana .....	35
Gambar 4. 9 Contoh Stadion .....	42
Gambar 4. 10 Contoh Struktur .....	42
Gambar 4. 11 Contoh Hidran .....	43
Gambar 4. 12 Sirkulasi .....	44
Gambar 5. 1 Galeri Stadion .....	45
Gambar 5. 2 Bola .....	46
Gambar 5. 3 Transformasi .....	47
Gambar 5. 4 Zoning .....	47
Gambar 5. 5 Blok Plan .....	48
Gambar 5. 6 Site Plan .....	49
Gambar 6. 1 Struktur balok dan kolom 1:500 .....	52
Gambar 6. 2 <b>Struktur atap 1:500</b> .....	52
Gambar 6. 3 Perspektif .....	54
Gambar 6. 4 Detail parkir bus .....	54