PROJEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode LXXVIII, Semester Gasal, Tahun 2020/2021

LANDASAN TEORI DAN PEMPROGRAMAN

RENOVASI STADION HOEGENG KOTA PEKALONGAN

DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR MODERN

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Arsitektur

Disusun Oleh:

Tsabit Nur Hasan 16. A1.0098

Dosen pembimbing:

Ir. Afriyanto Sofyan St. B, MT

NIDN.061.6064.301

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG

2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tsabit Nur Hasan

NIM : 16.A1.0098

Progdi / Konsentrasi : Arsitektur Fakultas : Arsitektur dan Desain

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul "Renovasi Stadion Hoegeng Kota Pekalongan" tersebut bebas plagiasi. Akan tetapi bila terbukti melakukan plagiasi maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 4 September 2020

Yang menyatakan,

Tsabit Nur Hasan

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir:	:	RENOVASI STADION HOEGENG KOTA PEKALONGAN
Diajukan oleh	:	Tsabit Nur Hasan
NIM	:	16.A1.0098
Tanggal disetujui	:	09 September 2020
Telah setujui oleh		
Pembimbing	:	Ir. Afriyanto Sofyan St. B. M.T.
Penguji 1	:	Maria Damiana Nestri Kiswari S.T., M.Sc.
Penguji 2	:	Ir. Ch. Koesmartadi M.T.
Penguji 3	:	Dr. Ir. Antonius Ardiyanto M.T.
Ketua Program Studi	:	Christian Moniaga S.T., M. Ars
Dekan	:	Dr. Dra. B. Tyas Susanti M.A.

Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=16.A1.0098

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

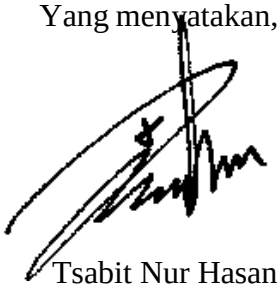
Nama	: Tsabit Nur Hasan
Program Studi	: Arsitektur
Fakultas	: Arsitektur dan Desain
Jenis Karya	: Karya Tulis

Menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Semarang Hak Bebas Royalti Nonekslusif atas karya ilmiah yang berjudul **"**Renovasi Stadion Hoegeng Kota Pekalongan**"** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonekslusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalihkan media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir ini selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 4 September 2020

Yang menyatakan,



Tsabit Nur Hasan

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas rahmat-Nya dapat menyelesaikan Proposal Projek Akhir Arsitektur (PAA) 78 dengan judul **"Renovasi stadion hoegeng kota pekalongan".** Penyusunan landasan Proposal Projek Akhir Arsitektur diajukan dengan tujuan memperoleh gelar Sarjana Arsitektur di Universitas Katolik Soegijapranata. Pada penyusunan proposal ini penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yaitu kepada:

1. Ir. Yulita Titik S, MT selaku dosen coordinator Projek Perancangan Arsitektur (PAA) 78.
2. Ir. Afriyanto Sofyan St. B, MT sebagai dosen pembimbing Projek Perancangan Arsitektur (PAA) 78 yang banyak memberikan motivasi, kritik, saran dan masukan dari awal hingga penyelesaian proposal ini.
3. Kedua orang tua dan keluarga yang telah membantu dan mendukung keberhasilan menyusun Proposal ini.
4. Rekan seangkatan dan sahabat yang telah memberikan dukungan dan doa. Semoga proposal ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi pembaca mengenai judul Projek Akhir Arsitektur ini. Kiranya kritik dan saran yang membangun akan sangat bermanfaat bagi perkembangan penyusunan proposal ini, terimakasih.

Semarang, 9 September 2020

Penulis,

Tsabit Nur Hasan

ABSTRAK

Stadion merupakan sarana pendukung, dimana digunakann sebagai tempat latihan maupun tempat diadakan sebuah pertandingan sepak bola. Stadion hoegeng merupakan stadion kebanggaan masyarakat kota pekalongan yang dibangun pada tahun 1986, stadion hoegeng sendiri mempunyai kapasitas 20.000 penonton. dibidang olahraga sepakbola kota pekalongan mempunya klub sepakbola yaitu persip kota pekalongan yang bermarkas di stadion hoegeng dimana saat ini kompetisi di liga tiga Indonesia. Keadaan akan stadion hoegeng sebagai markas Persip pekalongan yang dilengkapi fasilitas pendukung olaharga lainnya, sehingga diperlurkanya pembaharuan untuk memajukan dan memacu semangat dalam menunjang prestasi olahraga di kota pekalongan, mengingat kondisi usia stadion yang sudah berumur dan dieperlukannya pembaharuan akan penyesuaian kebutuhan dimasa sekarang dan juga peremajaan stadion agar nyaman dan aman digunkan sebagai sarana pendukung olahraga di kota pekalongan, , sehigga diperlukannya renovasi pada stadion hoegeng di kota pekalongan.

Kata kunci : Renovasi, Stadion, Hoegeng, Kota Pekalongan,

DAFTAR ISI

JUDUL i

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS iv

PRAKATA v

ABSTRAK vi

DAFTAR ISI 7

DAFTAR GAMBAR 9

DAFTAR TABEL 11

DAFTAR DIAGRAM 12

BAB 1 13

1.1. Latar Belakang 13

1.2. Rumusan Masalah 14

1.3. Tujuan 14

1.4. Orisinalitas 14

BAB 2 16

2.1. Gambaran Umum Proyek 16

2.1.1. Terminologi Proyek 16

2.1.2. Gambaran Umum Fungsi Bangunan 16

2.1.3. Klasifikasi-Klasifikasi Stadion 18

2.1.4. Studi Preseden 19

2.2. Gambaran Umum Topik 20

2.3. Gambaran Umum Lokasi dan Tapak 21

2.3.1. Tinjauan Lokasi 21

2.3.2. Sejarah Nama Stadion 22

2.3.3. Prestasi Atlit 25

2.3.4. Akses ke Lokasi Stadion 25

2.3.5. Gambaran Umum Tapak 26

2.3.6. Gambaran Umum Lokasi Diluar Tapak 30

BAB 3 32

3.1. Analisa dan Program Fungsi Ruang 32

3.1.1. Kapasitas dan Karakteristik Pengguna 32

3.1.2. Kegiatan Utama Stadion 33
3.1.3. Klasifikasi Stadion Hoegeng 34
3.1.4. Kebutuhan Fasilitas Penunjang Stadion 35
3.1.5. Cabang Olahraga yang Diakomodasi Stadion Hoegeng 35
3.1.6. jarak pandang dan orientasi stadion 35
3.1.7. Klasifikasi Rumput Stadion 37
3.1.8. Tribun penonton 38
3.1.9. Spesifikasi Teknis Tempat Olahraga 40
3.1.10. Fasilitas dasar stadion 47
3.1.11. Sirkulasi pengguna 49
3.1.12. Pola Hub Ruang Makro 50
3.1.13. Pola Hub Ruang Mikro 50
3.1.14. Persyaratan ruang 51
3.1.15. Ruang dalam 53
3.2. Analisa dan Program Tapak 66
3.3. Analisa Lingkungan Buatan 67
3.4. Analisa Lingkungan Alami 68
BAB 4 69
4.1. Analisa Masalah 69
4.2. Analisis Masalah 70
4.3. Penetapan masalah arsitektur dan no arsitektur 72
4.4. Penetapan masalah utama 72
BAB 5 73
5.1. Kajian Teori Masalah Desain 1 73
5.2. Kajian Teori Masalah Desain 2 74
5.3. Kajian Teori Masalah Desain 3 75
BAB 6 78
6.1. modernitas 78
6.2. Kontekstual 78
BAB 7 80
7.1. Landasan perancangan 80
DAFTAR PUSTAKA 89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Stadion Manahan Solo 19
Gambar 2. peta wilayah kota pekalongan 21
Gambar 3. lokasi stadion hoegeng 22
Gambar 4. Hougeng Imam Santoso 23
Gambar 5 Prestasi Bidang Olahraga. 25
Gambar 6. akses stadion hoegeng 25
Gambar 7.Batas Tapak 26
Gambar 8. Site Stadion 27
Gambar 9. Area lintasan Balap dan Panjat Tebing 27
Gambar 10. Persip Store 28
Gambar 11. Stand Makanan pada pintu masuk bagian Barat 28
Gambar 12. stand makanan dan ruang komunal pada pintu bagian selatan 29
Gambar 13. pintu masuk komplek stadion bagian selatan 29
Gambar 14. kondisi bagian luar stadion 30
Gambar 15. kondisi lapangan stadion 30
Gambar 16. Kondisi tribun stadion 30
Gambar 17. Klasifikasi Kapasitas Stadion 32
Gambar 18. jarak pandang penonton 36
Gambar 19. Orientasi Lapangan 36
Gambar 20. Zoydis Matrella 37
Gambar 21. Rumput Cynodon Dactylon (CD) 37
Gambar 22. Axonopus Compressus (AC) 38
Gambar 23. Detail Tribun 39
Gambar 24. Detail tribun bagian depan 39
Gambar 25. Ukuran Lapangan 41
Gambar 26. Kemiringan Lapangan 41
Gambar 27. DImensi Gawang 41
Gambar 28. PondasI Gawang 42
Gambar 29. Ukuran Garis-Garis Lapangan 42
Gambar 30. Dimensi dan Tatak Letak Bangk Pengganti 43
Gambar 31. Dimensi Lapangan Basket 43
Gambar 32. Lintasan Lari 44
Gambar 33. Dinding Panjat Tebing Speed and Lead 45
Gambar 34. dimensi Arena Beladiri Pencak Silat 46
Gambar 35. Dimensi Meja Olahrag Tenis Meja 46
Gambar 36. Denah Ruang Ganti Atlit 47
Gambar 37. DetaiL Ukuran Tribun 48
Gambar 38. Hubungan Dan Sirkulasi 49
Gambar 39. DImensi kursi roda 74
Gambar 40 Toilet Difabel 75
Gambar 41. organisasi terpusat 80
Gambar 42. sirkulasi lewati ruang 81
Gambar 43. Rencana bentuk stadion 82
Gambar 44. Struktur Space Frame 82
Gambar 45. pondasi tiang pancang 83
Gambar 46. Lantai Vinyl 84

Gambar 47. lantai dengan lapisan karet anti slip 84
Gambar 48. batik jlamprang 85
Gambar 49. Batu Bata 85
Gambar 50. wajah bangunan dari dalam 86
Gambar 51. sistem penanggulangan bencana 87
Gambar 52. penangkal petir 88

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Originalitas 14
Tabel 2. spesifikasi teknis perawatan dan peningkatan stadion 16
Tabel 3. tipologi stadion, kapasitas, jumlah lintasan atletik 19
Tabel 4. Dimensi Meja Billiard 44
Tabel 5. Analisa persyaratan prasarana utama 51
Tabel 6. Analisa persyaratan bangunan stadion 51
Tabel 7. Analisa persyaratan fasilitas pendukung 52
Tabel 8. Analisa persyaratan ruang luar 52
Tabel 9. Dimensi Prasaran Utama 53
Tabel 10. Dimensi pada Bangunan Stadion 54
Tabel 11. Dimensi Fasilitas Pendukung Stadio 63
Tabel 12. Dimensi Kebutuhan Ruang Luar 64
Tabel 13. Rekapitulasi Besaran Ruang 65
Tabel 14. Analisa kebutubuhan ruang luar 66
Tabel 15. Analisa Lingkungan Sekitar 67
Tabel 16. Jalur Sirkulasi Transportasi 67

DAFTAR DIAGRAM

diagram 1. Hub Ruang Makro.....50
diagram 2. Hub Ruang Mikro 50