

PROJEK AKHIR ARSITEKTUR
PERIODE LXXIV, Semester Ganjil, Tahun 2018-2019

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM

PUSAT PELATIHAN CLUB BOLA BASKET DI SEMARANG

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Arsitektur**

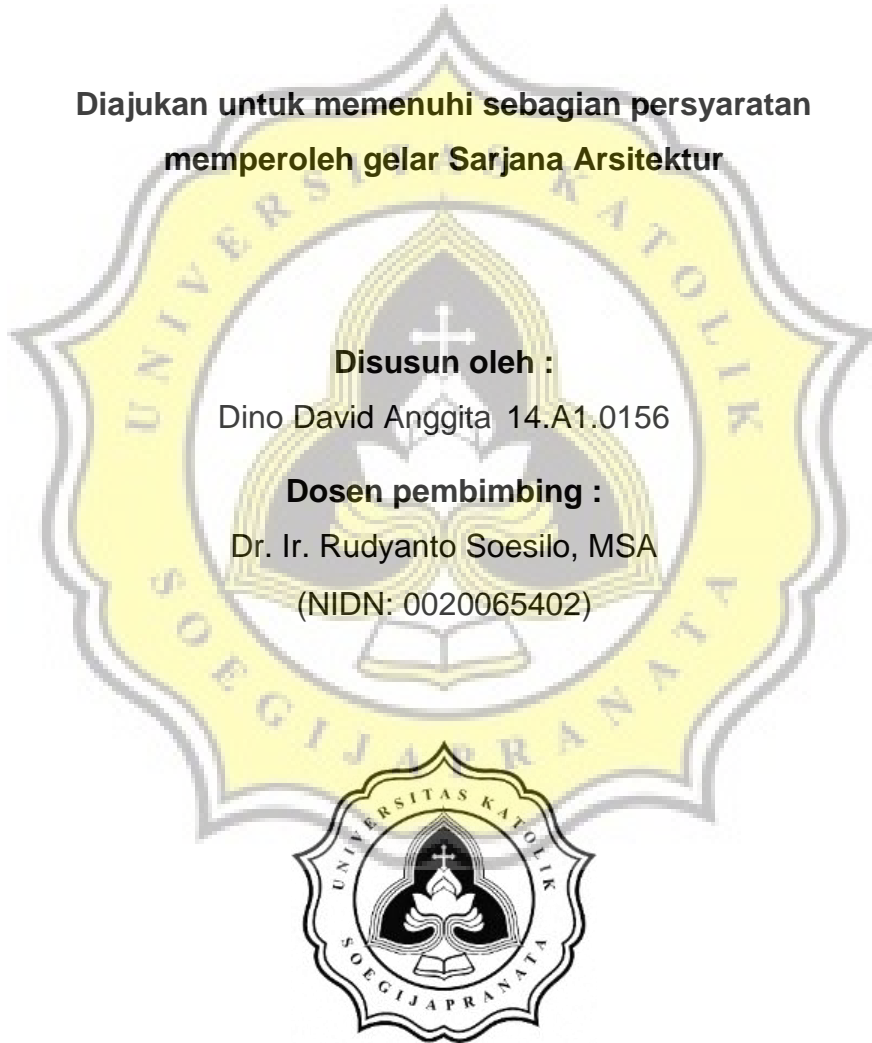
Disusun oleh :

Dino David Anggita 14.A1.0156

Dosen pembimbing :

Dr. Ir. Rudyanto Soesilo, MSA

(NIDN: 0020065402)



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

September 2018

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN TEORI DAN PROGRAM
PROJEK AKHIR ARSITEKTUR

Periode LXXIII, Semester Genap, Tahun 2017 / 2018
Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur Dan Desain
Universitas Katolik Soegijapranata Semarang

Judul : Pusat Pelatihan Klub Bola Basket di Semarang
Penyusun : Dino David Anggita
NIM : 14.A1.0156
Pembimbing : Dr. Ir. Rudyanto Soesilo, MSA
Penguji : Ir. Ign. Dono Sayoso, MSR.
Ir. Ety Endang Listiati, M.T.

Semarang, 13 September 2018

Mengetahui dan mengesahkan,

Dekan

Ketua

Fakultas Arsitektur dan Desain,

Program Studi Arsitektur,
a.n.



Dra. B. Tyas Susanti, MA., PhD.

NIDN. 0626076501

MD. Nestri Kiswari, ST., MSc

NIDN. 0627097502

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN TEORI DAN PROGRAM
PROYEK AKHIR ARSITEKTUR

Periode LXXIV, Semester Ganjil, Tahun Akademik 2018/2019

Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Judul : Pusat Pelatihan Klub Bola Basket di
Semarang

Penyusun : Dino David Anggita

NIM : 14.A1.0156

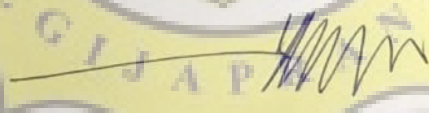
Pembimbing : Dr. Ir. Rudyanto Soesilo, MSA.

Penguji : Ir. Ign. Dono Sayoso, MSR.

Ir. Ety Endang Listiati, M.T.

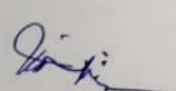
Semarang, 13 September 2018

Mengetahui dan mengesahkan,
Pembimbing,


Dr. Ir. Rudyanto Soesilo, MSA.

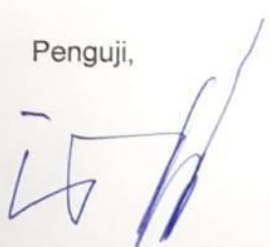
NIDN. 0020065402

Penguji,


Ir. Ety Endang Listiati, M.T.

NIDN. 0617025701

Penguji,


Ir. Ign. Dono Sayoso, MSR.

NIDN. 0608075601

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Dino David Anggita

NIM : 14.A1.0156

Menyatakan bahwa karya ilmiah pada Projek Akhir Arsitektur periode 74 Semester Genap Tahun Ajaran 2018 / 2019 Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.

Judul : Pusat Pelatihan Klub Bola Basket di Semarang

Pembimbing : Dr. Ir. Rudyanto Soesilo, MSA

NIDN : 0020065402

Adalah bukan karya plagiasi dan jika dikemudian hari ditemukan tindak plagiasi dalam penyusunan karya ilmiah tersebut, maka pembuat pernyataan di atas siap menerima segala konsekuensinya.

Semarang, September 2018

Penulis,

Dino David Anggita

PRAKATA

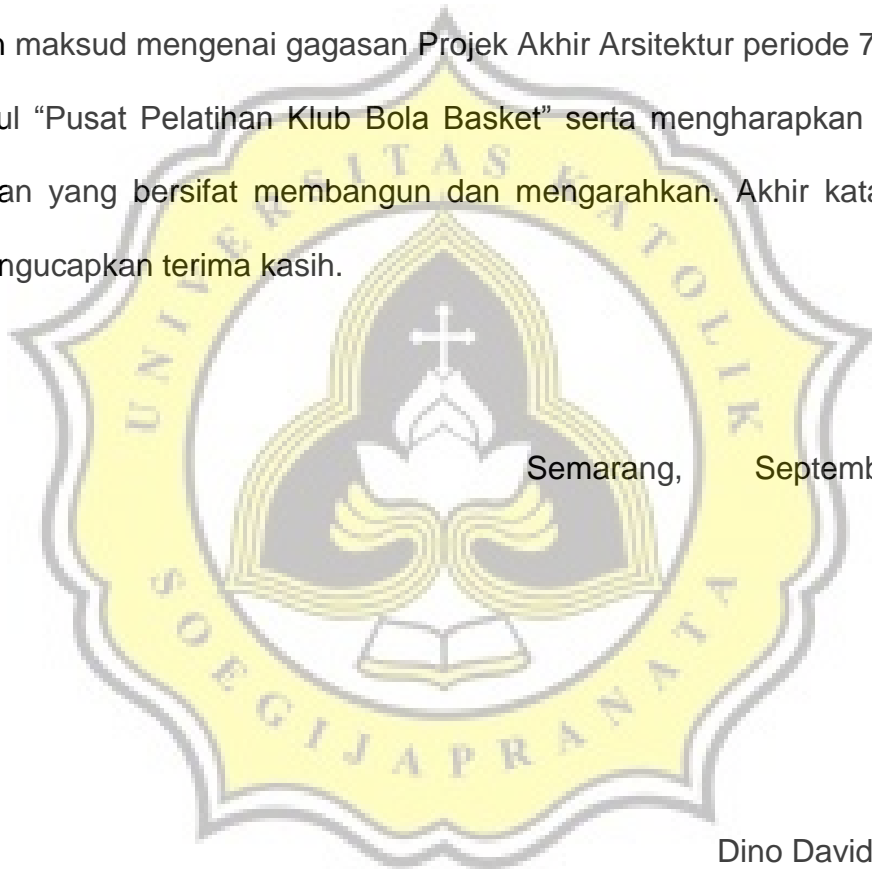
Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Landasan Teori dan Program Proyek Akhir Arsitektur dengan judul “Pusat Pelatihan Klub Bola Basket di Semarang” sebagai syarat menyelesaikan program Proyek Akhir Arsitektur ke-74 Program Studi Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang.

Proposal ini dibuat berkat dukungan dan bantuan berbagai pihak yang terkait. Tidak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Rudy Soesilo ,selaku dosen pembimbing yang telah memberikan kritik dan saran selama proses pembuatan proposal ini.
2. Ir. Bambang Suskiyatno, MT., selaku dosen koordinator Proyek Akhir Arsitektur 74 yang memberikan kesempatan dan menyetujui judul untuk dilanjutkan ke tahap proposal.
3. M. D. Nestri Kiswari, ST, MSc. Selaku Ketua Program Studi Arsitektur.
4. Dra. B. Tyas Susanti, MA., PhD. Selaku Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang telah membantu dan mendukung baik secara materil dan doa untuk menyelesaikan proposal ini.

6. Teman-teman dan banyak pihak yang juga sudah memberikan semangat dan doa dalam menyelesaikan proposal ini.
7. Mas Apri dan Mas Rahmat yang telah mendampingi dan menjaga selama menyelesaikan proses PAA 74 di studio PAA.

Berharap dengan disusunnya Proposal ini dapat memberikan gambaran dan maksud mengenai gagasan Proyek Akhir Arsitektur periode 74 dengan judul “Pusat Pelatihan Klub Bola Basket” serta mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan mengarahkan. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih.



Semarang,

September 2018

Penulis,

Dino David Anggita

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	x
BAB 1.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah Desain	4
1.3 Tujuan dan Manfaat Pembahasan	4
1.4 Sistematika Pembahasan	5
1.4.1 BAB I: Pendahuluan	5
1.4.2 BAB II: Gambaran Umum Proyek.....	6
1.4.3 BAB III: Pemrograman Arsitektur.....	6
1.4.4 BAB IV: Penyelurusan Masalah.....	6
1.4.5 BAB V: Kajian Teoritik	6
1.4.6 BAB VI: Pendekatan Desain.....	6
1.4.7 BAB VII: Konsep Perencanaan.....	7
1.4.8 BAB VIII: Strategi Desain.....	7
1.4.9 Daftar Pustaka.....	7
BAB 2.....	8
2.1 Fungsi Bangunan.....	8
2.1.1 Studi Teoritik.....	8
2.2 Gambaran Umum Pelaku dan Fasilitas.....	9
2.2.1 Pelaku	9
2.2.2 Fasilitas	11
2.3 Lokasi dan Tapak.....	12
2.3.1 Regulasi.....	12
2.3.2 Data Eksisting.....	13
2.3.3 Potensi Tapak.....	15
2.3.4 Kendala Tapak	15
2.4 Lingkungan Tapak.....	16
2.5 Lingkungan Sosial-Budaya	17

BAB 3.....	18
3.1 Analisis Fungsional	18
3.1.1 Analisa Pengguna dan Aktivitas	18
3.1.2 Analisa Kebutuhan dan Persyaratan Ruang.....	25
3.1.3 Analisa Struktur Ruang.....	57
3.2 Analisa Preseden.....	62
3.3 Analisa Relasi Keruangan dan Tapak.....	72
BAB 4.....	73
4.1 Kajian Komprehensif	73
4.2 Pernyataan Fokus / Permasalahan Desain.....	76
BAB 5.....	77
5.1 Elaborasi Teoritik	77
BAB 6.....	85
6.1 Penetapan Pendekatan Perancangan	85
BAB 7.....	91
7.1 Konsep Tata Ruang	91
7.2 Konsep Keruangan	91
7.3 Konsep Bentuk.....	92
7.4 Konsep Struktur	92
7.5 Konsep Sistem Utilitas Bangunan.....	94
7.6 Konsep Pemanfaatan Teknologi Bangunan.....	97
7.7 Konsep Kebutuhan Material Bangunan.....	97
BAB 8.....	99
8.1 Tahapan Proses Perancangan Arsitektur	99

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Tapak.....	13
gambar 2. 2 Saluran Sanitasi.....	16
gambar 2. 3 Tiang Lisrik	16
gambar 3. 1 Sudut Pandang Cahaya.....	35
gambar 3. 2 Tata Warna	36
gambar 3. 3 Standar Ukuran Basket.....	38
gambar 3. 4 Tribun Tipe Lipat.....	39
gambar 3. 5 Tribun Tipe Tetap.....	40
gambar 3. 6 Ukuran Arean Pemisah Tribun.....	41
gambar 3. 7 Ukuran Tempat Duduk.....	42
gambar 3. 8 Pola Hubungan Ruang Makro.....	58
gambar 3. 9 Pola Hubungan Ruang Mikro Atlet dan Pelatih.....	59
gambar 3. 10 Pola Hubungan Ruang Mikro Pengunjung.....	59
gambar 3. 11 Pola Hubungan Ruang Pengelola.....	60
gambar 3. 12 Pola Hubungan Ruang Servis.....	60
gambar 3. 13 Pola Hubungan Ruang Keamanan	60
gambar 3. 14 Pola Hubungan Ruang Wartawan.....	61
gambar 3. 15 Lakers Training Center	62
gambar 3. 16 Lakers Training Center	62
gambar 3. 17 Lapangan Lakers Training Center.....	63
gambar 3. 18 DBL Arena	64
gambar 3. 19 Ruang Ganti.....	65
gambar 3. 20 Jalur Sirkulasi Pemain	65
gambar 3. 21 Britama Arena.....	66
gambar 3. 22 Ruang Ganti.....	67
gambar 3. 23 Tribun Penonton	67
gambar 3. 24 Ruang VIP	67
gambar 3. 25 Lapangan Outdoor	68
gambar 3. 26 Sasana Among Raga.....	68
gambar 3. 27 Tribun Penonton	69
gambar 3. 28 Akses Masuk GOR	69
gambar 3. 29 Sirkulasi Udara.....	70
gambar 3. 30 Struktur Rangka	70
gambar 3. 31 Pencahayaan Lapangan Utama	70
gambar 5. 1 Standar Pergerakan Difabel.....	80
gambar 5. 2 Standar Tangga Difabel	81
gambar 6. 1 Contoh Bangunan	87
gambar 6. 2 Contoh Gambar	87
gambar 6. 3 Basket Ball Apartemen	88
gambar 6. 4 Stasiun TGV	89
gambar 6. 5 Stasiun TGV	89

gambar 6. 6 Stasiun TGV 90



Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Fasilitas Pusat Pelatihan Klub Bola Basket.....	12
tabel 3. 1 Kelompok Aktivitas Utama	20
tabel 3. 2.....	20
tabel 3. 3 Kelompok Aktivitas Pendukung.....	21
tabel 3. 4 Kelompok Aktivitas Servis	22
tabel 3. 5 Daftar Pelaku	23
tabel 3. 6 Kebutuhan Ruang	28
tabel 3. 7 Persyaratan Ruang	30
tabel 3. 8 Klasifikasi Gedung Olahraga.....	32
tabel 3. 9 Ukuran Matra Ruang.....	32
tabel 3. 10 Daftar Kapasitas Penonton	33
tabel 3. 11 Sirkulasi Penunjang.....	33
tabel 3. 12 Besaran Ruang	48
tabel 3. 13 Daftar Jumlah Pelaku.....	50
tabel 8. 1 Tahapan Proses Perancangan.....	99

