

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR

Periode LVII, Semester Genap, Tahun 2009/2010

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM PUSAT PELATIHAN OLAHRAGA BELA DIRI "WUSHU" DI SEMARANG

Penekanan desain
Filosofi Bangunan Arsitektur Cina

Permasalahan dominan
Struktur Bentang Lebar

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik Arsitektur

Disusun oleh:

Arico Darmawan 04.11.0043

Dosen pembimbing:

Ir. BPR. Gandhi, MSA



	PERPUSTAKAAN
NO. INV :	0458/S/TA/G
TGL :	15/4/10
PARAF :	

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR, FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Maret, 2010

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode LVII, Semester genap, Tahun 2009/2010
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR, FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Judul : Pusat Pelatihan Olahraga Bela Diri Wushu di Semarang

Penekanan Desain : Arsitektur Cina

Permasalahan Dominan : Struktur Bentang Lebar

Penyusun : Arico Darmawan – 04.11.0043

Pembimbing : Ir. BPR. Gandhi, MSA

Penguji : Dr.Ir. Krisprantono

Ir. IM Tri Hesti Mulyani, MT.

Ir. Edy Prawoto Soesilo, MSA

Semarang, 26 Maret 2010

Mengetahui dan mengesahkan

Dekan

Ketua

Koordinator

Fakultas Arsitektur dan Desain

Program Studi Arsitektur

Proyek Akhir Arsitektur



Ir. Alb. Sidharta, MSA
NPP 058.1.1987.022



Moediartianto, ST, MSc
NPP 058.1.2000.235



Ir. BPR Gandhi, MSA
NPP 058.1.1986.015

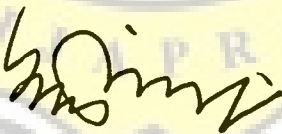
HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode LVII, Semester genap, Tahun 2009/2010
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR, FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

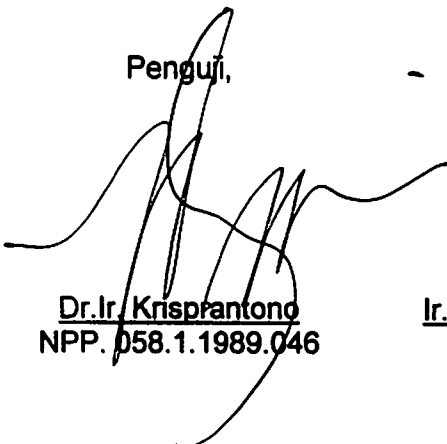
Judul : Pusat Pelatihan Olahraga Bela Diri Wushu di Semarang
Penekanan Desain : Arsitektur Cina
Permasalahan Dominan : Struktur Bentang Lebar
Penyusun : Arico Darmawan – 04.11.0043
Pembimbing : Ir. BPR. Gandhi, MSA
Penguji : Dr.Ir. Krisprantono

Ir. IM Tri Hesti Mulyani, MT.
Ir. Edy Prawoto Soesilo, MSA


Semarang, 26 Maret 2010
Mengetahui dan mengesahkan
Pembimbing,


Ir. BPR. Gandhi, MSA
NPP.058.1.1986.015


Penguji,


Dr. Ir. Krisprantono
NPP. 058.1.1989.046

Penguji,


Ir. IM Tri Hesti Mulyani, MT
NPP. 058.1.1989.048

Penguji,


Ir. Edy Prawoto Soesilo, MSA
NPP. 131.685.220

PRAKATA

Puji syukur pada Thian Yang Maha Esa, atas anugerah dan penyertaan-Nya pada penyusun selama ini, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Landasan Teori dan Program Proyek Akhir Arsitektur Periode LVII dengan judul “Pusat Pelatihan Olahraga Bela Diri Wushu di Semarang”.

Landasan Teori dan Program ini dibuat untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Dalam kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah mendukung antara lain :

1. Thian Yang Maha Esa yang selalu membantu penyusun dari awal sampai akhir studio PAA ini.
2. Ir. BPR. Gandhi, MSA selaku dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan, masukan, nasehat dan perhatian serta motivasi yang besar kepada penyusun.
3. Seluruh staf jurusan arsitektur dan desain yang telah memberikan kemudahan dalam perolehan ijin.
4. Dosen-dosen penguji sidang LTP maupun sidang *review* yang telah menguji dan memberi banyak masukan kepada penyusun.
5. Keluarga tercinta yang telah memberi dukungan, doa dan perhatian yang besar.
6. Sahabat – sahabat penyusun yang telah banyak membantu terutama dalam dukungan materi dan motivasi.
7. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan memberi dukungan yang besar.

Akhir kata penyusun berharap bahwa Landasan Teori dan Program Proyek Akhir Arsitektur Periode LVII dengan judul "Pusat Pelatihan Olahraga Bela Diri Wushu di Semarang" yang telah penyusun buat dengan semaksimal mungkin ini dapat menjadi suatu permulaan yang baik untuk masuk ke dalam tahap Proyek Akhir Arsitektur selanjutnya, yakni tahap Rancangan Skematik dan Desain serta dapat bermanfaat bagi dunia akademis dan masyarakat umum.



Semarang, 22 Maret 2010

Penyusun

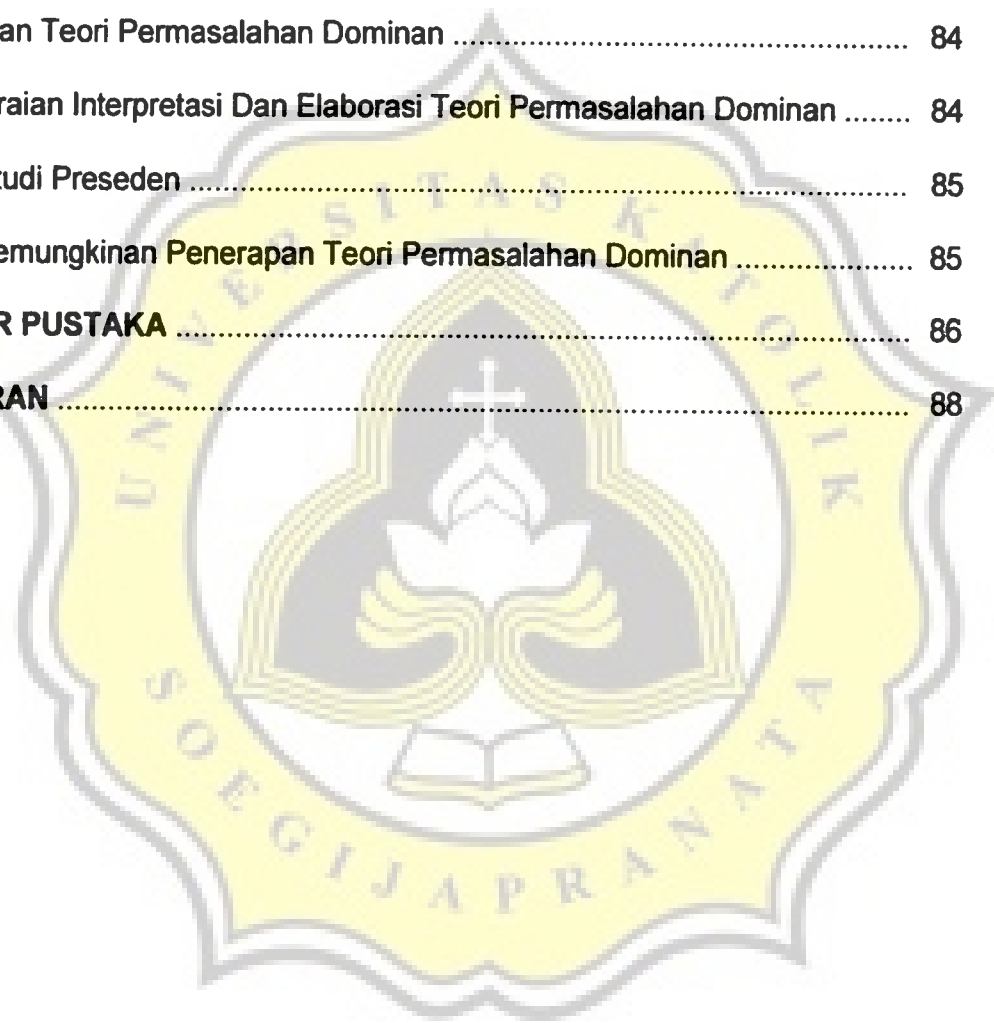
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Proyek	1
1.2. Tujuan Dan Sasaran Pembahasan	2
1.3. Lingkup Pembahasan	3
1.4. Metoda Pembahasan	4
BAB II TINJAUAN PROYEK	6
2.1. Tinjauan Umum	6
2.1.1. Gambaran Umum	6
2.1.2. Latar Belakang – Perkembangan - Trend	6
2.1.3. Sasaran Yang Akan Dicapai	7
2.2. Tinjauan Khusus	7
2.2.1. Terminologi	8
2.2.2. Kegiatan, Pelaku, Fasilitas, dan Peralatan.....	10
2.2.3. Spesifikasi Dan Persyaratan Desain	14
2.2.3.a. Arsitektur	14

2.2.3.b. Bangunan	15
2.2.3.c. Lingkungan	16
2.2.4. Deskripsi Kota Semarang	16
2.2.5. Studi Banding	22
2.2.5.a. Wisma Wushu Jawa Tengah di jalan Marina No.5, Kawasan Marina, Semarang	22
2.2.5.b. Sasana Sinduadi di jalan Magelang km 5,7 Yogyakarta	23
2.2.6. Permasalahan Desain	26
2.2.6.a. Arsitektur	26
2.2.6.b. Bangunan	26
2.2.6.c. Lingkungan	28
2.3. Kesimpulan, Batasan Dan Anggaran	29
2.3.1. Kesimpulan	29
2.3.2. Batasan	30
2.3.3. Anggaran	30
BAB III ANALISA PENDEKATAN PROGRAM ARSITEKTUR	32
3.1. Analisa Pendekatan Arsitektur	32
3.1.1. Studi Aktivitas	32
3.1.2. Studi Fasilitas	41
3.1.2.a. Kebutuhan Fasilitas Bersifat Umum	41
3.1.2.b. Kebutuhan Fasilitas Bersifat Khusus	48
3.1.2.c. Perhitungan Luas Lahan	51
3.1.2.d. Studi Citra Arsitektural	52
3.2. Analisa Pendekatan Sistem Bangunan	52

3.2.1. Studi Sistem Struktur & Enclosure	52
3.2.2. Studi Sistem Utilitas	55
3.2.3. Studi Pemanfaatan Teknologi	57
3.3. Analisa Konteks Lingkungan	58
3.3.1. Analisa Pemilihan Lokasi	58
3.3.2. Analisa Pemilihan Tapak	61
BAB IV PROGRAM ARSITEKTUR	64
4.1. Konsep Program	64
4.1.1. Aspek Citra	64
4.1.2. Performance Arsitektural	65
4.1.3. Aspek Fungsi	65
4.1.4. Aspek Teknologi	65
4.2. Tujuan Perancangan, Faktor Penentu Perancangan, Faktor Persyaratan Perancangan	66
4.2.1. Tujuan Perancangan	66
4.2.2. Faktor Penentu Perancangan	67
4.2.3. Persyaratan Perancangan	68
4.3. Program Arsitektur	70
4.3.1. Program Kegiatan	70
4.3.1.a. Program Ruang	70
4.3.1.b. Program Besaran Ruang	71
4.3.1.c. Pola Ruang	72
4.3.2. Program Sistem Struktur	72
4.3.3. Program Sistem Utilitas	77

4.3.4. Program Lokasi dan Tapak	79
BAB V KAJIAN TEORI	81
5.1. Kajian Teori Penekanan Desain	81
5.1.1. Uraian Interpretasi Dan Elaborasi Teori Penekanan Desain	81
5.1.2. Studi Preseden	83
5.1.3. Kemungkinan Penerapan Teori Penekanan Desain	84
5.2. Kajian Teori Permasalahan Dominan	84
5.2.1. Uraian Interpretasi Dan Elaborasi Teori Permasalahan Dominan	84
5.2.2. Studi Preseden	85
5.2.3. Kemungkinan Penerapan Teori Permasalahan Dominan	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	88



DAFTAR GAMBAR

Gambar Peta Kecamatan Kota Semarang	17
Gambar Layout Sasana Sinduadi, Yogyakarta	25
Gambar Diagram Pola Kegiatan Umum	39
Gambar Diagram Pola Kegiatan Umum	39
Gambar Waktu Kegiatan	40
Gambar Fasilitas Kawasan Marina	60
Gambar Foto Tapak 1 dan 2	61
Gambar Posisi Tapak 1 dan 2	61
Gambar Ciri Bangunan dengan Filosofi Arsitektur Cina	63
Gambar Struktur dengan Dimensi yang Besar	63
Gambar Diagram Pola Ruang	70
Gambar Ciri Bangunan dengan Filosofi Arsitektur Cina	71
Gambar Panel Dinding Hebel	73
Gambar Konstruksi Lantai Wushu dan Penggunaannya	74
Gambar Lampu dengan Reflektor	76
Gambar Fire Extinguisher, Heat Detector, Smoke Detector	76
Gambar Bentuk Tapak	77
Gambar Akses Menuju Tapak	78
Gambar Bentuk Bangunan dengan Filosofi Arsitektur Cina.....	79
Gambar Jendela pada Bangunan Arsitektur Cina	80
Gambar Dekorasi pada Bangunan Arsitektur Cina	81
Gambar Contoh-Contoh Bangunan Arsitektur Cina	81
Gambar Tata Ruang Bangunan Arsitektur Cina	82



DAFTAR TABEL

Tabel Aktivitas Utama	12
Tabel Aktivitas Pendukung	12
Tabel Aktivitas Penunjang	13
Tabel Aktivitas Servis	13
Tabel Penilaian Lokasi	19
Tabel Pelaku – Fasilitas – Sifat Kegiatan Aktivitas Utama	36
Tabel Pelaku – Fasilitas – Sifat Kegiatan Aktivitas Pendukung	37
Tabel Pelaku – Fasilitas – Sifat Kegiatan Aktivitas Penunjang	37
Tabel Pelaku – Fasilitas – Sifat Kegiatan Aktivitas Servis	38
Tabel Studi Besaran Ruang Fasilitas yang Bersifat Umum	45
Tabel Rekapitulasi Total Luasan Fasilitas yang Bersifat Umum	46
Tabel Studi Besaran Ruang Fasilitas yang Bersifat Khusus	48
Tabel Rekapitulasi Total Luasan Fasilitas yang Bersifat Khusus	48
Tabel Penilaian Tapak	62
Tabel Program Ruang Aktivitas Utama	68
Tabel Program Ruang Aktivitas Pendukung	69
Tabel Program Ruang Aktivitas Penunjang	69
Tabel Program Ruang Aktivitas Servis	69
Tabel Program Besaran Ruang	69