

**PROYEK AKHIR ARSITEKTUR**  
**Periode LIV, Semester Gasal, Tahun 2008 / 2009**

**LANDASAN TEORI DAN PROGRAM**  
**SEMARANG CYCLING CENTRE**

**Penekanan desain :**  
**ARSITEKTUR HIGH TECH**

**Permasalahan dominan :**  
**KENYAMANAN BANGUNAN UNTUK OLAHRAGA**

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

**Disusun oleh :**  
**EMMA HARTANTO 96.11.2880**

**Pembimbing :**  
**Ir. EDY PRAWOTO, MT**



	PERPUSTAKAAN
NO. INV :	0375 / S / TA / C1
TOL :	
PARAF :	

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN**  
**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA**  
*Oktober, 2008*

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK ARSITEKTUR Periode LIV, Semester Gasal, Tahun 2008/2009 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR, FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAN UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

**Judul** : SEMARANG CYCLING CENTRE  
**Penekanan Desain** : ARSITEKTUR HIGH TECH  
**Permasalahan Dominan** : KENYAMANAN BANGUNAN UNTUK OLAHRAGA  
**Penyusun** : Emma hartanto, 96.11.2880  
**Pembimbing** : Ir. Edy Prawoto, MT  
**Penguji** :  
1. Ir. Afriyanto Sofyan. St. B, MTA. IAI  
2. Ir. AMS. Darmawan, M. Bldg  
3. Ir. Bambang Suskiyatno, MT

Semarang, 7 Oktober 2008  
Mengetahui dan Mengesahkan

Pembimbing

Ir. Edy Prawoto, MT  
NIP. 131.658.220

Penguji

Ir. Afriyanto Sofyan. St. B, MTA. IAI  
NPP. 058.1.1992.123

Penguji

Ir. AMS. Darmawan, M. Bldg  
NIP. 131.613.602

Penguji

Ir. FX. Bambang Suskiyatno, MT  
NPP. 058.1.1986.015

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK ARSITEKTUR Periode LIV, Semester Gasal, Tahun 2008/2009 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR, FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAN UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA

Judul : SEMARANG CYCLING CENTRE  
Penekanan Desain : ARSITEKTUR HIGH TECH  
Permasalahan Dominan : KENYAMANAN BANGUNAN UNTUK OLAHRAGA  
Penyusun : Emma hartanto, 96.11.2880  
Pembimbing : Ir. Edy Prawoto, MT  
Penguji :  
1. Ir. Afrianto Sofyan. St. B, MTA. IAI  
2. Ir. AMS. Darmawan, M. Bldg  
3. Ir. Bambang Suskiyatno, MT

Semarang, 7 Oktober 2008  
Mengetahui dan Mengesahkan

Dekan  
Fakultas Arsitektur dan Desain



  
Ir. Alb. Sidharta, MSA  
NPP. 058.1.1987.022

Ketua  
Program Studi Arsitektur

Moediartianto, ST, MSc  
NPP. 058.1.2000.235

Koordinator  
Proyek Akhir Arsitektur

  
Ir. BPR. Gandhi, MSA  
NNP.058.1.1986.015

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya, yang telah dilimpahkan kepada kami sehingga penyusunan Landasan Teori dan Program PAA periode 54 ini dapat kami susun dengan baik

LTP PAA ini mengambil judul **SEMARANG CYCLING CENTER**, merupakan bagian dari persyaratan guna memperoleh gelar sarjana teknik arsitektur pada ujian sarjana Proyek Akhir Arsitektur periode 54 di Fakultas Arsitektur dan Desain Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga dapat terselesaikannya penyusunan makalah ini. Ucapan terima kasih terutama kami tujukan kepada :

1. Ir. BPR Gandhi, MSA selaku Koordinator PAA periode 54.
2. Ir. Edy Prawoto, MT selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberi bimbingan dalam penyusunan LTP ini.
3. Ir. Afrianto Sofyan. St. B, MTA. IAI selaku dosen penguji atas masukan, nasehat, kritik dan sarannya yang sangat membantu dan memotivasi selama proses penyusunan LTP ini.
4. Ir. AMS. Darmawan, M. Bldg selaku dosen penguji atas masukan, nasehat, kritik dan sarannya yang sangat membantu dan memotivasi selama proses penyusunan LTP ini.
5. Ir. Bambang Suskiyatno, MT selaku dosen penguji atas masukan, nasehat, kritik dan sarannya yang sangat membantu dan memotivasi selama proses penyusunan LTP ini.
6. Ir. Yulita Titik, MSA selaku Dosen wali atas masukan, kritik dan saran yang diberikan selama proses penyusunan LTP ini
7. Orang – orang disekitar saya yang tercinta ; orang tua, istri saya Vitri Aryani, dan anak saya Katrina Agni Hartanto atas pengorbanan, doa restu dan motivasi serta dorongan untuk tetap semangat.
8. Rekan – rekan studio PAA periode 54 atas pertemanan, motivasi, dan bantuan selama proses penyusunan LTP ini.
9. Teman-teman dan sahabat-sahabatku di Semarang atas segala bantuan dan dorongan semangatnya.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu terselesaikannya LTP- PAA ini

Akhir kata dengan segala kerendahan hati, mengingat keterbatasan kemampuan penulis dalam menyusun laporan ini, maka LTP- PAA ini masih banyak kekurangan. Penulis berharap semoga laporan LTP - PAA ini dapat bermanfaat bagi pembaca semua. Saran dan kritik yang membangun dari semua pihak akan sangat membantu penyempurnaan pada masa mendatang.

Semarang, 7 Oktober 2008

Penyusun.

## DAFTAR ISI

HAL JUDUL	i			17
HAL PENGESAHAN	ii			17
KATA PENGANTAR	iv			17
DAFTAR ISI	v			18
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>	<b>BAB IV. PROGRAM ARSITEKTUR</b>		<b>19</b>
1.1. Latar belakang proyek	1	4.1. Konsep program		19
1.2. Tujuan dan sasaran pembahasan	1	4.2. Tujuan perancangan, factor penentu perancangan, factor persyaratan perancangan.....		20
1.3. Lingkup pembahasan	1	4.3. Program Arsitektur		20
1.4. Metoda pembahasan	2	4.3.1. Program kegiatan, fasilitas dan besaran luas ruang bangunan dan tapak.....		20
1.5. Sistematika pembahasan	2	4.3.2. Program system struktur		20
<b>BAB II. TINJAUAN PROYEK</b>	<b>3</b>	4.3.3. Program system utilitas		21
2.1. Tinjauan umum	3	4.3.4. Program lokasi dan tapak		22
2.2. Tinjauan khusus	5	<b>BAB V. KAJIAN TEORI</b>		<b>23</b>
2.3. Kesimpulan, Batasan dan Anggapan	8	5.1. Kajian teori Penekanan Desain		23
<b>BAB III. ANALISA PENDEKATAN POGRAM ARSITEKTUR</b>	<b>9</b>	5.1.1. Interpretasi dan elaborasi		23
3.1. Analisa pendekatan arsitektur	9	5.1.2. Studi Preseden		24
a. Studi aktivitas	9	5.1.3. Kemungkinan Penerapan Teori ke Proyek		24
b. Studi fasilitas	9	5.2. Kajian teori permasalahan dominant		24
c. Studi ruang khusus	10	5.2.1. Interpretasi dan elaborasi teori		24
d. Studi kebutuhan besaran luas ruang bangunan dan tapak.....	14	5.2.2. Studi Preseden		26
3.2. Analisa pendekatan system bangunan	15	5.2.3. Kemungkinan Penerapan Teori ke Proyek		26
a. Studi system struktur & enclosure	15	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
b. Studi system utilitas	16	<b>LAMPIRAN</b>		

