

**PROYEK AKHIR ARSITEKTUR**

Periode L, semester gasal, tahun 2006/2007

**LANDASAN TEORI DAN PROGRAM**

**KELOMPOK BERMAIN DAN TAMAN KANAK-KANAK  
BERBASIS LINGKUNGAN**

Penekanan Desain :  
**ARSITEKTUR LANSEKAP**



Permasalahan Dominan :  
**MENGOLAH RUANG LUAR YANG AMAN UNTUK ANAK**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Arsitektur

Disusun oleh :  
**JANI TJAHJANINGRUM**  
98.11.3398

Pembimbing  
Ir. **SRI GAYATRI**



	<b>PERPUSTAKAAN</b>
NO. INV :	0278 / S / TA / C1
TGL :	27 / 10 / 07
PARAF :	

**JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG  
November , 2006**

**HALAMAN PENGESAHAN**

---


**PROYEK AKHIR ARSITEKTUR**  
**Periode L, Semester Gasal Tahun 2006/2007**

**LANDASAN TEORI DAN PROGRAM**

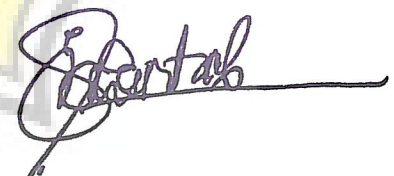
JUDUL : KELOMPOK BERMAIN DAN TAMAN KANAK-KANAK BERBASIS LINGKUNGAN  
DI SEMARANG  
PENEKANAN DESAIN : ARSITEKTUR LANSEKAP  
PERMASALAHAN DOMINAN : MENGOLAH RUANG LUAR YANG AMAN UNTUK ANAK  
PENYUSUN : JANI TJAHJANINGRUM ; 98.11.3398  
PEMBIMBING : Ir. SRI GAYATRI  
PENGUJI : 1. Dr. -Ing. LMF. PURWANTO  
2. Ir. RIANDI TARIGAN, MT  
3. Dr. Ir. A. RUDYANTO SOESILO, MSA

**MENGETAHUI DAN MENGESAHKAN**  
**PANITIA UJIAN SARJANA TEKNIK ARSITEKTUR**  
**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG**

**KETUA JURUSAN**

  
( Ir. AYUB LISTRIADI, MSc )  
NIP. 058.1.1992.111

**KOORDINATOR PAA**

  
( Ir. ALB. SIDHARTA, MSA )  
NIP. 058.1.1987.022

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR  
Periode L, semester gasal, tahun 2006/ 2007

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM

Judul : Kelompok Bermain dan Taman Kanak-Kanak Berbasis Lingkungan di Semarang  
Penekanan Desain : Arsitektur Lansekap  
Permasalahan Dominan : Mengolah Ruang Luar yang Aman untuk Anak  
Penyusun : Jani Tjahjaningrum.....98.11.3398  
Pembimbing : Ir. Sri Gayatri  
Penguji : Dr. -Ing LMF. Purwanto.  
Dr. Ir. A Rudyanto Soesilo ,MSA.  
Ir. Riandy Tarigan, MT.

MENGETAHUI DAN MENGESAHKAN  
PANITIA UJIAN SARJANA TEKNIK ARSITEKTUR  
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG

PEMBIMBING,



(Ir. Sri Gayatri)

NIP. 058.1.1987.023

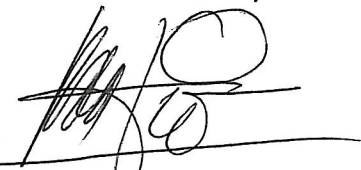
PENGUJI,



(Dr. Ir. A Rudyanto Soesilo ,MSA.)

NIP. 731.283.277

PENGUJI,



(Dr. -Ing LMF. Purwanto.)

NIP. 058.1.1997.209

PENGUJI,



(Ir. Riandy Tarigan, MT.)

NIP. 058.1.1991.097



## PRAKATA

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan, kekuatan dan anugerah-Nya, sehingga penyusunan PAA - 50 ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

PAA - 50 dengan judul **“Kelompok Bermain dan Taman Kanak-Kanak Berbasis Lingkungan”** Di Kota Semarang disusun guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Arsitektur pada Ujian Akhir Sarjana Proyek Akhir Arsitektur Periode 50 Tahun 2006/ 2007, Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Katolik Soegijapranata Semarang.

Terkait dengan proses penyusunan PAA - 50 ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

- Ir. Ayub Listriadi, MSc., selaku Ketua Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Katolik Soegijapranata.
- Ir. Alb. Sidharta, MSA., selaku Ketua Panitia PAA Periode 50.
- Ir. Sri Gayatri, selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, masukan dan perhatian selama masa penyusunan PAA - 50 ini.
- Dr.-Ing. LMF. Purwanto, Ir. Riandi Tarigan, MT, Dr. Ir. A. Rudyanto. Soesilo, MSA. Selaku dosen penguji dan atas segala masukan, perhatian dan kritiknya selama masa penyusunan PAA - 50 ini.
- Ir. Ety. E. Listiati, MT, terima kasih atas segala saran dan masukannya kepada penulis.
- Kedua Orang tuaku, Ayah Bunda yang selalu memberi semangat dan dorongan, serta selalu mendampingi penulis selama ini dengan seluruh cinta dan kasih sayangnya.
- Kedua adikku Ratih dan Maghfira, yang selama ini selalu memberi semangat dan inspirasi.
- Mas Hery Ponco .W, yang selalu menjadi inspirasi, semangat dan motivasiku.
- Kakakku Gatot, Novi, and mas Yudhi, atas semangat dan dukungannya selama ini.
- Mas Wawan..terima kasih atas semangat dan dukungannya selama ini.
- Adet temen kosku, Wahyu dan Lidya, terima kasih..atas segala saran, semangat, dukungan dan bantuannya.
- Kakak kelasku..Stenly, Haris, Triadi, Intan, Leonardo dan semuanya yang selama ini telah banyak membantu dan memberi inspirasinya.
- Semua teman-teman kelompok Auris dan Johan (Jona) dan seluruh keluarga besar PAA - Periode 50.
- Semua pihak yang telah membantu pelaksanaan PAA - Periode 50.

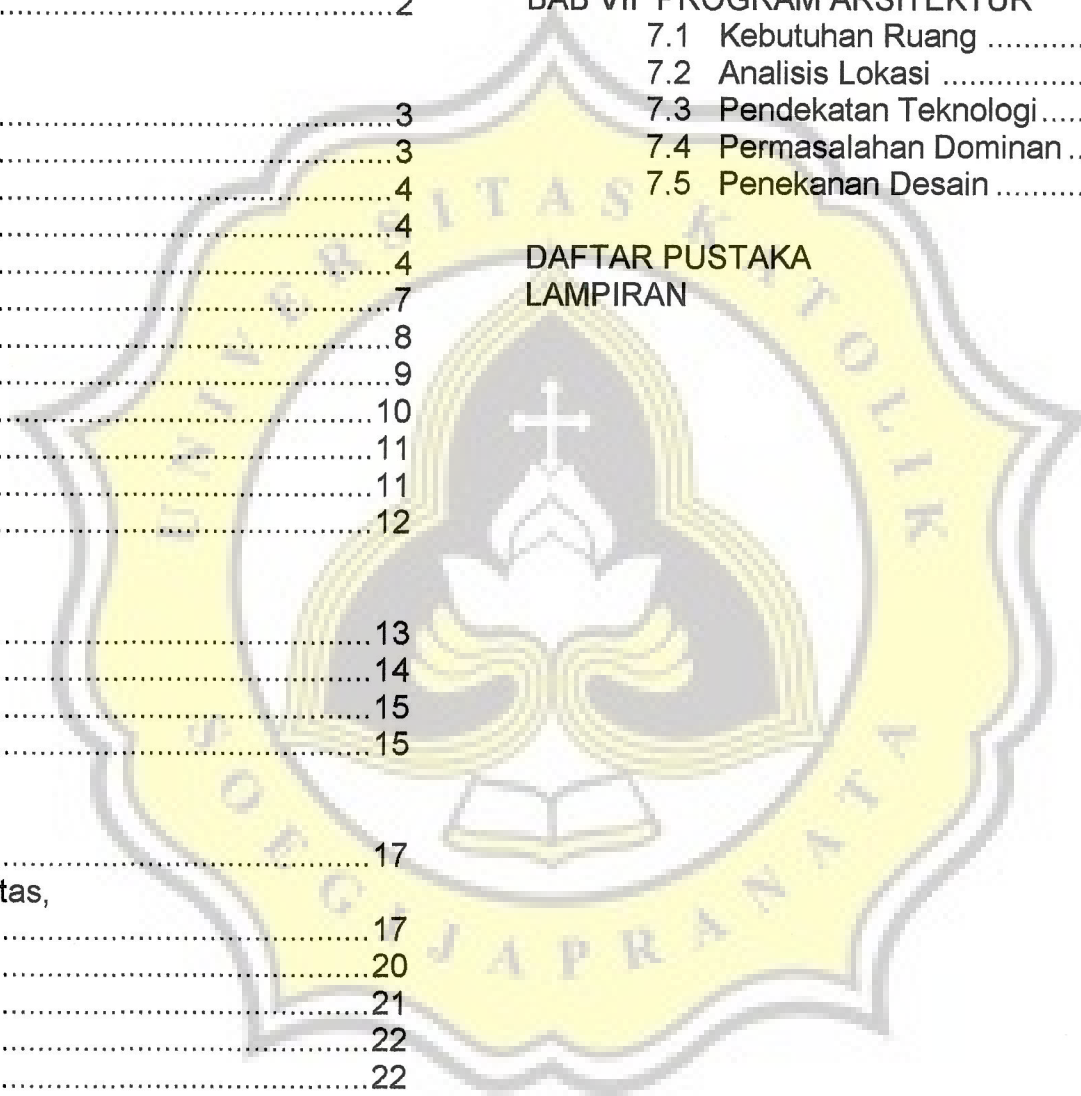
Akhir kata penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, untuk menyempurnakan PAA Periode 50 tahap LTP ini. Semoga laporan ini dapat dimanfaatkan sebaik – baiknya dan berguna bagi kemajuan almamater Jurusan Teknik Arsitektur Unika Soegijapranata pada khususnya.

Semarang, November 2006

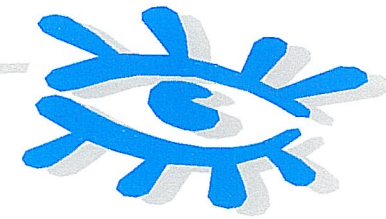
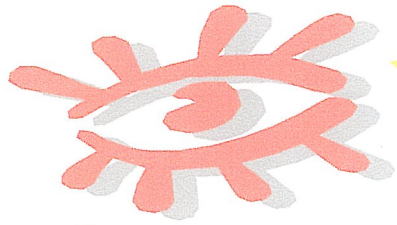
Penulis,

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR ISI	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Motivasi .....	1
1.3 Tujuan dan Sasaran .....	1
1.4 Metodologi Pembahasan .....	1
1.5 Sistematika Pembahasan .....	2
<b>BAB II DESKRIPSI PROYEK</b>	
2.1 Terminologi Tokoh .....	3
2.2 Pengertian Prasekolah .....	3
2.3 Pengertian Anak .....	4
2.4 Pengertian Lingkungan .....	4
2.5 Karakteristik Anak .....	4
2.6 Sistem Kurikulum .....	7
2.7 Sistem Pembelajaran .....	8
2.8 Pengetahuan Alam .....	9
2.9 Peran Orang Tua .....	10
2.10 Tinjauan Fasilitas .....	11
2.11 Kategori Usia Anak .....	11
2.12 Struktur Organisasi .....	12
<b>BAB III STUDI KOMPARASI</b>	
3.1 Sekolah Alam Ciganjur .....	13
3.2 Sekolah Alam Bandung .....	14
3.3 Sekolah Alam Ar-Ridho Semarang .....	15
3.4 Kesimpulan .....	15
<b>BAB IV PENDEKATAN PROGRAM ARSITEKTUR</b>	
4.1 Pendekatan Fungsi Ruang .....	17
4.1.1 Pendekatan Aktivitas, Pelaku, Fasilitas, Analisis / Studi Besaran Ruang .....	17
4.1.2 Pendekatan Hubungan Ruang .....	20
4.1.3 Pendekatan Pelaku .....	21
4.2 Analisis Lokasi .....	22
4.2.1 Kelayakan Lokasi .....	22
4.2.2 Alternatif Lokasi .....	23
4.3 Pendekatan Teknologi Bangunan .....	25
4.3.1 Pendekatan Fisika Bangunan .....	25
4.3.2 Pendekatan Jaringan Utilitas .....	26
4.3.3 Tinjauan Struktur .....	27
4.3.4 Pendekatan Landscape .....	28
<b>BAB V PERMASALAHAN DOMINAN</b>	
5.1 Permasalahan Umum .....	29
5.2 Kajian Teori .....	29
5.3 Alternatif Implementasi Desain .....	30
5.4 Alternatif Implementasi Lansekap .....	32
5.5 Kesimpulan .....	33
<b>BAB VI PENEKANAN DESAIN</b>	
6.1 Permasalahan Umum .....	34
6.2 Kajian Teori .....	34
6.3 Alternatif Implementasi Desain .....	37
6.4 Kesimpulan .....	38
<b>BAB VII PROGRAM ARSITEKTUR</b>	
7.1 Kebutuhan Ruang .....	39
7.2 Analisis Lokasi .....	40
7.3 Pendekatan Teknologi .....	40
7.4 Permasalahan Dominan .....	42
7.5 Penekanan Desain .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	







Tidak pernah ada kegagalan dalam hidup..  
 Yang ada adalah sejumlah pelajaran yang sangat berharga.  
 Hidup ini bukanlah sepotong lilin yang pendek,  
 Melainkan semacam obor yang luar biasa..  
 Yang untuk saat ini ada dalam genggamannya kita  
 Dan hanya kita sendirilah yang bisa membuatnya seterang mungkin..  
 Sebelum orang lain berusaha untuk memadamkan  
 Dan merebutnya dari genggamannya kita..

Boleh jadi kamu membenci sesuatu,  
 Padahal dia baik bagimu..  
 Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu  
 Padahal dia jahat dan buruk bagi kamu..  
 (QS. Al. Baqarah : 216)

Hidup ini bukanlah suatu lomba..  
 Hidup ialah masalah dalam membuat prioritas  
 Prioritas apa yang anda miliki saat ini..Berikanlah pada seseorang yang kamu sayangi  
 Cukup lima menit saja dari waktumu..Dan kamu pastilah tidak akan menyesal selamanya..

Aku ingin mencintaimu dengan sederhana..  
 Dengan kata yang tak sempat diucapkan api..yang menjadikannya abu  
 Aku ingin mencintaimu dengan sederhana  
 Dengan isyarat yang tak sempat disampaikan awan..kepada hujan  
 Yang menjadikannya tiada  
 (Sapardi Djoko Darmono)

Dilubuk hatiku..  
 Altar cinta yang kupahat telah ditasbihkan oleh Tuhan..  
 Dan masih tetap bertahan meski dihantam badai..  
 (Kahlil Gibran)



Kupersembahkan untuk yang selalu aku cintai dan sayangi  
 Ayah, Bunda, kedua adeku Ratih dan Maghfira  
 I love U So Much  
 Dan Special Only One..  
 Cinta dan sayang itu akan terasa manis dan indah  
 Jika dilandasi ketulusan dan kejujuran

