

TUGAS AKHIR 115  
Periode April – September 2011

**LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN  
ARSITEKTUR**

**SEKOLAH ALAM DI SEMARANG**

**(Penekanan Desain : *Vernakular*)**

Oleh :  
YOSUA KRISWINDIARTO  
L2B 007 079

Dosen Pembimbing :  
Dr. Ir. R. Siti Rukayah, MT  
Ir. Dhanoe Iswanto, MT



JURUSAN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2011

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR  
SEKOLAH ALAM DI SEMARANG**

Disusun oleh :

**YOSUA KRISWINDIARTO**  
**NIM. L2B 007 079**

Dinyatakan telah memenuhi persyaratan di depan Tim Penguji

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Dr. Ir. R. Siti Rukayah, MT  
NIP. 19680628 199802 2 001

Ir. Dhanoë Iswanto, MT  
NIP. 19571222 198703 1 001

Penguji,

Ir. B. Adji Murtomo, MSA  
NIP. 19530505 198503 1 001

Semarang, 28 Juni 2011

Panitia Ujian Sarjana  
Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro

Ketua,

Ir. B. Adji Murtomo, MSA  
NIP. 19530505 198503 1 001

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan ridho-Nya penulis telah dapat menyelesaikan penulisan naskah Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini dengan baik. LP3A berjudul SEKOLAH ALAM DI SEMARANG pada Tugas Akhir periode 115 ini diajukan guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya naskah LP3A ini, antara lain :

1. DR. Ir. R. Siti Rukayah, MT selaku dosen pembimbing utama.
2. Ir. Dhanoe Iswanto, MT selaku dosen pembimbing pendamping.
3. Ir. Bambang Adji Murতোমো, MSA selaku dosen penguji dan Koordinator Tugas Akhir Periode 115.
4. Ir. Agung Dwiyanto, MSA selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
5. Ir. Indriastjario, M.Eng selaku Sekretaris Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
6. Kedua orang tua penulis yang selalu memberi dorongan dan semangat untuk menyelesaikan naskah ini.
7. Teman-teman angkatan 2007 yang memberi bantuan dalam menyusun naskah ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu proses penyusunan naskah LP3A ini.

Kemudian, penulis juga ingin menyampaikan permohonan maaf jika dalam naskah yang ditulis terkandung materi yang kurang berkenan atau mengandung kesalahan yang tidak disengaja.

Akhir kata, penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa Jurusan Arsitektur Universitas Diponegoro, serta dapat bermanfaat sebagai bahan referensi yang berharga dan dapat dikembangkan di kemudian hari.

Semarang, 28 Juni 2011

Penulis

**BERITA ACARA SIDANG KELAYAKAN  
LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN  
ARSITEKTUR**

Dengan ini menyatakan bahwa telah dilaksanakan Sidang Kelayakan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) pada :

Hari : Jumat  
Tanggal : 24 Juni 2011  
Waktu : 08.30 – 10.35 WIB  
Tempat : Ruang 301 Gedung C Lt. 2, Kampus Jurusan  
Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang

**Dilaksanakan oleh :**

Nama : Yosua Kriswindiarto  
NIM : L2B 007 079  
Judul : Sekolah Alam di Semarang

Dengan susunan Tim Dosen sebagai berikut :

1. Dosen Pembimbing I : Dr. Ir. R. Siti Rukayah, MT.
2. Dosen Pembimbing II : Ir. Dhanoe Iswanto, MT.
3. Dosen Penguji : Ir. B. Adji Murtomo, MSA.

**Pelaksanaan Sidang**

1. Sidang Kelayakan Laporan Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul Sekolah Alam di Semarang dimulai pada pukul 08.30 WIB.
2. Presentasi dilakukan oleh peserta dalam waktu  $\pm$  10 menit dengan pokok-pokok materi sebagai berikut :
  - a. Studi Banding
  - b. Besaran Ruang
  - c. Luasan Tapak yang Diperlukan
  - d. Lokasi dan Site
3. Sesi pertanyaan dan masukan dari Tim Penguji dimulai setelah presentasi sedang dilakukan, dengan uraian sebagai berikut :

### Tanya Jawab

Ir. B. Adji Murtomo, MSA.

#### Pertanyaan :

1. Diperuntukkan bagi siapa asrama yang akan dibangun pada sekolah alam ini?
2. Apa diperlukan ruang genzet?

#### Jawab :

1. Diperuntukkan untuk siswa jenjang sekolah menengah pertama.
2. Perlu, untuk penyediaan listrik saat listrik padam. Karena pada malam hari sekolah ini masih ada yang tinggal yaitu siswa asrama dan guru.

### Masukkan

Ir. Dhanoe Iswanto, MT.

1. Masukkan kayu jati bibit unggulan di gunakan sebagai lahan hijau di kawasan sekolah alam, atau bahan bangunan. Kayu jati unggulan dapat dipanen sekitar 5-8 tahun.
2. Kayu senggon juga dapat digunakan untuk bahan bangunan.

Ir. B. Adji Murtomo, MSA.

1. Hati-hati pada proses desain, tekankan pada konsep desain anda.
2. Perhatikan kebudayaan Jawa.

Kelurahan	0 - 4		5 - 9	
	Laki-Laki	Perempuan	Laki-Laki	Perempuan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01. Padakpayung	381	355	882	879
02. Gedawang	93	114	255	256
03. Jabungan	49	44	119	100
04. Padangsari	205	207	477	430
05. Banyumanik	152	184	382	367
06. Srandol Wetan	353	361	688	699
07. Pedalangan	191	174	392	386
08. Sumurboto	173	172	383	361
09. Srandol Kulon	197	201	474	453
10. Tinjomoyo	187	189	401	343
11. Ngesrep	255	269	547	561
<b>Jumlah</b>				
2009	2.236	2.270	5.000	4.835
2008	2.234	2.232	4.993	4.749
2007	5.107	5.066	4.689	4.714
2006	2.061	2.077	4.595	4.379
2005	4.661	4.646	4.541	4.528

Kelurahan	10 - 14		15 - 19	
	Laki-Laki	Perempuan	Laki-Laki	Perempuan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01. Padakpayung	893	877	750	739
02. Gedawang	218	242	221	196
03. Jabungan	115	128	121	126
04. Padangsari	460	431	447	413
05. Banyumanik	414	400	433	398
06. Srandol Wetan	651	696	668	624
07. Pedalangan	402	362	395	362
08. Sumuboto	353	378	351	413
09. Srandol Kulon	431	465	371	414
10. Tinjomoyo	366	326	341	374
11. Ngesrep	547	494	515	514
Jumlah				
2009	4.850	4.798	4.610	4.573
2008	4.841	4.713	4.605	4.496
2007	4.970	4.970	5.106	5.139
2006	4.449	4.344	4.262	4.177
2005	4.890	4.879	5.132	5.118

Pemilihan tapak di wilayah kelurahan Tinjomoyo didasari oleh ketersediaanya lahan kosong yang cukup luas dan masih terdapat alam yang cukup asri

Total jumlah anak usia sekolah di daerah Tinjomoyo adalah 2527 orang