

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

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM

BALAI LATIHAN PENDIDIKAN TEKNIK SOLO

**EKSPRESI BENTUK BANGUNAN DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN SAFETY DESIGN
(PENEKANAN DESAIN)**

**PENATAAN RUANG PRAKTEK UNTUK EFEKTIFITAS DALAM BEKERJA
(PERMASALAHAN DOMINAN)**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Arsitektur

Disusun oleh:
Adityo Istuaji Saputra
98.11.3302

Dosen Pembimbing:
Ir. Edy Prawoto MT
NIP. 131.685.220



	PERPUSTAKAAN
NO. INV : 0183/S/TA/01	
TGL : 18/07	
PARAF :	
	PERPUSTAKAAN

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

HALAMAN PENGESAHAN

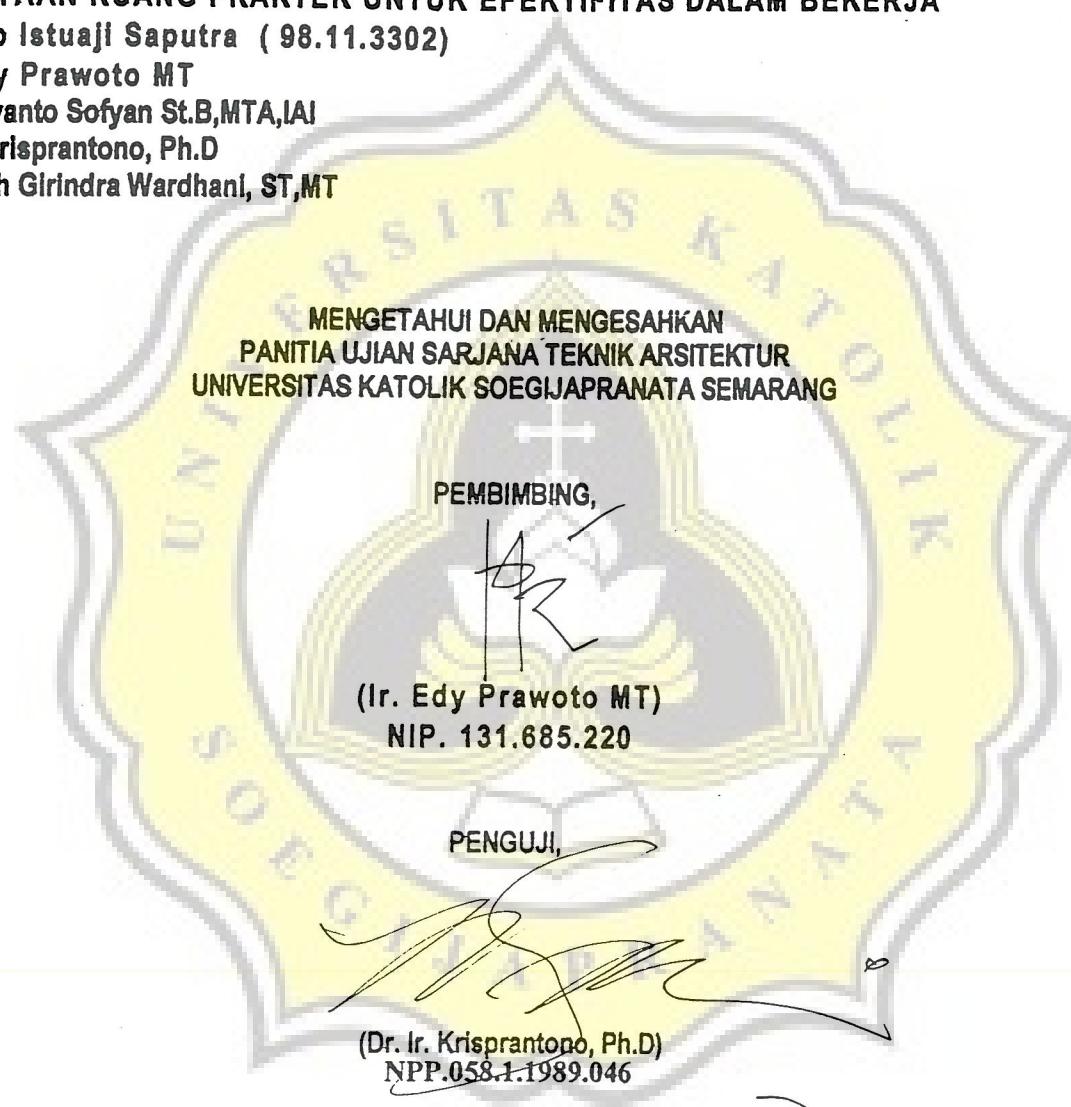
PROYEK AKHIR ARSITEKTUR

Periode L, semester gasal, tahun 2006/ 2007

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM

Judul
Penekanan Desain
Permasalahan Dominan
Penyusun
Pembimbing
Penguji

: BALAI LATIHAN PENDIDIKAN TEKNIK SOLO
: EKSPRESI BENTUK BANGUNAN DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN SAFETY DESIGN
: PENATAAN RUANG PRAKTEK UNTUK EFektifitas DALAM BEKERJA
: Adityo Istuaji Saputra (98.11.3302)
: Ir. Edy Prawoto MT
: Ir. Afriyanto Sofyan ST,B,MTA,IAI
Dr.Ir. Krisprantono, Ph.D
Ansyah Girindra Wardhani, ST,MT



PENGUJI

13/86
(Ir. Afriyanto Sofyan, ST,B,MTA,IAI)
NPP.058.1.1992.123

PENGUJI,

(Dr. Ir. Krisprantono, Ph.D)
NPP.058.1.1989.046

PENGUJI,

(Ir. A. Girindra W, MT)
NPP.058.1.2001.247

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR ARSITEKTUR
Periode L, semester genap, tahun 2005/ 2006

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM

Judul
Penekanan Desain
Permasalahan Dominan
Penyusun
Pembimbing
Penguji

: BALAI LATIHAN PENDIDIKAN TEKNIK SOLO
: EKSPRESI BENTUK BANGUNAN DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN SAFETY DESIGN
: PENATAAN RUANG PRAKTEK UNTUK EFektifitas DALAM BEKERJA
: Adityo Istuaji Saputra (98.11.3302)
: Ir. Edy Prawoto MT
: Ir. Afriyanto Sofyan St.B,MTA,IAI
Dr.Ir. Krisprantono, Ph.D
Ansyah Girindra Wardhani, ST,MT



KETUA JURUSAN

(Ir. Ayub Listriadi , MSc.)
NPP.058.1.1992.111

KETUA PANITIA,

(Ir. Alb. Sidharta , MSA.)
NPP.058.1.1987.022

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah yang telah menganugerahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis LTP Proyek Akhir Arsitektur periode 50 dengan judul :

BALAI LATIHAN PENDIDIKAN TEKNIK SOLO

LTP ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan guna meraih gelar sarjana Teknik Arsitektur Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Sehubungan dengan proses penyusunan LTP ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- Ir. Albertus Sidharta, MSA selaku Ketua Panitia Proyek Akhir Arsitektur periode L.
- Ir. Edy Prawoto, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing, terimakasih atas saran dan bimbingannya selama ini.
- Ir. Afriyanto Sofyan St. MTA, MSA, A. Girindra W, St. MT, Dr Krisprantono selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukannya kepada penulis.
- Segenap staff Dinas Tata Kota Solo yang telah membantu memberikan data mengenai kota Solo
- Segenap staff Dinas Pendidikan Kota Solo yang telah membantu memberikan data mengenai Kurikulum
- Segenap staff pengajaran Teknik Arsitektur Unika
- Keluarga, yang telah memberi dukungan
- Tina Yunita yang tak henti-hentinya memberi dorongan dan mendampingi penulis selama ini terima kasih atas cintanya.
- Teman seperjuanganku, Jalu Ableh, Andy kendie, Wisnu cuelenx, Udin Saprudin, Arab, Kabut, Genter, Lamp – B, Peanut, Priepiet, kendal, Whe-dus, Topek, fesha gendhut, Wis pati, Dim Semangka, Amien, Poegoeh, Polo Jazz, Mas Fajar, Rai maket, Amir dan Enthis suAmpon yang sama-sama "mumet" dalam penyusunan LTP ini.
- Temem - temen Teknik Arsitektur, Dweek, Kur – kur, Nanda yang udah duluan, makasih dukungannya. Simon, Fandit, Setyo, suprapto segeralah kalian menyusul. Dan semua angkt yang tidak bisa disebutkan satu per satu, terimakasih atas kebersamaannya selama ini.
- Teman – teman seperjuangan PAA Periode L atas kebersamaannya.
- Om Nunung, Bulek Apip, Embah, Bu Nin, Dini, Niken, Bram, dan semua saudaraku yang ada.
- Pihak – pihak lain yang tidak mungkin untuk disebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungannya.

Akhir kata penulis menyadari bahwa LTP masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga karya ini dapat bermanfaat bagi masyarakat pada umumnya dan almamater pada khususnya.

Semarang, NOVEMBER 2006

Penyusun



DAFTAR ISI

Cover	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Fenomena	1
1.2. Latar Belakang	1
1.3. Motivasi	1
1.4. Gagasan Awal	1
1.5. Urgensi Proyek	1
1.6. Sasaran	1
1.7. Maksud dan Tujuan	1
1.8. Alur Pikir	1
1.9. Manfaat	1
1.10. Lingkup Pembahasan	1
1.11. Metode	1
1.12. Sistem Pembahasan	2
BAB II DESKRIPSI PROYEK	
2.1. Deskripsi Umum	3
2.1.1 Pengertian Balai Latihan Pendidikan Teknik	3
2.1.2 Latar Belakang, Perkembangan, Trend	3
2.2. Deskripsi Khusus	3
2.2.1 Alasan Pemilihan Judul	3
2.2.2 Fungsi Dan Tujuan Balai Latihan Pendidikan Teknik	3
2.2.3 Lingkup Pelayanan	3
2.2.4 Sumber Pendanaan	3
2.2.5 Durasi Kegiatan	3
2.2.6 Kurikulum Pelatihan	3
2.2.7 Program Pelatihan	3
2.2.8 Kapasitas Siswa Praktek	3
2.3. Tinjauan Aktivitas Balai Latihan Pendidikan Teknik	3
2.4. Pelaku Kegiatan	3
2.5. Tinjauan Fasilitas	4
2.6. Persyaratan Desain	4
2.7. Pernasalahan Desain Dalam Bangunan	4
2.8. Tinjauan Proyek Sejenis	4
2.8.1. Balai Latihan Pendidikan Teknik Semarang	4
2.8.2. Balai Latihan Kerja Industri Semarang	5
2.9. Kesimpulan Studi Komparasi	6

2.10. Deskripsi Lokasi	6
2.10.1 Analisa Makro	6
2.10.2 Kondisi Kota Solo	6
2.10.3. Urgensi Balai Latihan Pendidikan Teknik	6
2.11. Kesimpulan, Batasan Dan Anggapan	7
2.11.1. Kesimpulan	7
2.11.2. Batasan	7
2.11.3. Anggapan	7
BAB III PENDEKATAN ARSITEKTUR	
3.1. Pendekatan Ruang Arsitekur	8
3.1.1 Studi Aktivitas Makro	8
3.1.2 Stuktur Organisasi	8
3.1.3 Pola Kegiatan	8
3.1.4 Waktu Kegiatan	9
3.1.5 Bentuk Sirkulasi Ruang	9
3.1.6 Pola Sirkulasi Hubungan Ruang	9
3.1.7 Sistem Zoning Ruang	9
3.1.8 Pendekatan Aktivitas Ruang	10
3.1.9 Organisasi Ruang	11
3.1.10 Hubungan Ruang	11
3.1.11 Alur Proses Kegiatan	13
3.1.12 Prediksi Jumlah Pengguna	14
3.1.13 Pendekatan Besaran Ruang	15
3.1.14 Studi Besaran Ruang	18
3.2. Pendekatan Lokasi	20
3.2.1 Kajian Konteks Lokasi	20
3.2.2 Kriteria Pendekatan Lokasi	20
3.2.3 Kajian Konteks Lingkungan	20
3.2.4 Pertimbangan Tapak	23
3.2.5 Pemilihan Site	24
3.3. Pendekatan Fisikan Bangunan	24
3.3.1 Pendekatan Penerangan Pada Bangunan	24
3.3.2 Pendekatan Penghawaan Pada Bangunan	25
3.3.3 Pendekatan Akustik	25



3.3.4 Pendekatan Sirkulasi	26
3.3.5 Pendekatan Sistem Utilitas.....	26
3.3.6 Pendekatan Sistem Struktur.....	27

BAB IV PROGRAM ARSITEKTUR

4.1. Program Arsitektur	29
4.1.1 Tujuan Perancangan.....	29
4.1.2 Faktor Penentu Perancangan.....	29
4.1.3 Kegiatan dan Aktifitas	29
4.1.4 Persyaratan Perencanaan Dan Perancangan	29
4.1.5 Program Tapak.....	30
4.1.6 Program Fisika Bangunan	30
4.1.7 Program Utilitas Bangunan.....	31
4.1.8 Program Struktur Bangunan.....	32
4.1.9 Program Besaran Ruang	32

BAB V PERMASALAHAN DOMINAN DAN PENEKANAN DESAIN

5.1. Permasalahan Dominan.....	34
5.1.1 Latar Belakang	34
5.1.2 Kajian Teori.....	34
5.1.3 Studi Empiris.....	34
5.1.4 Implementasi Desain.....	34
5.1.5 Kesimpulan Desain	34
5.2. Penekanan Desain.....	35
5.2.1 Latar Belakang	35
5.2.2 Kajian Teori	35
5.2.3 Studi Empiris	36
5.2.4 Implementasi Desain.....	36
5.2.5 Kesimpulan Desain	36

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**