

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

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM

TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH JATIBARANG

Penekanan Desain:
EKSPRESI BANGUNAN INDUSTRI

Permasalahan dominan :
PERMASALAHAN BAU SAMPAH PADA BANGUNAN PENGOLAHAN

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Arsitektur

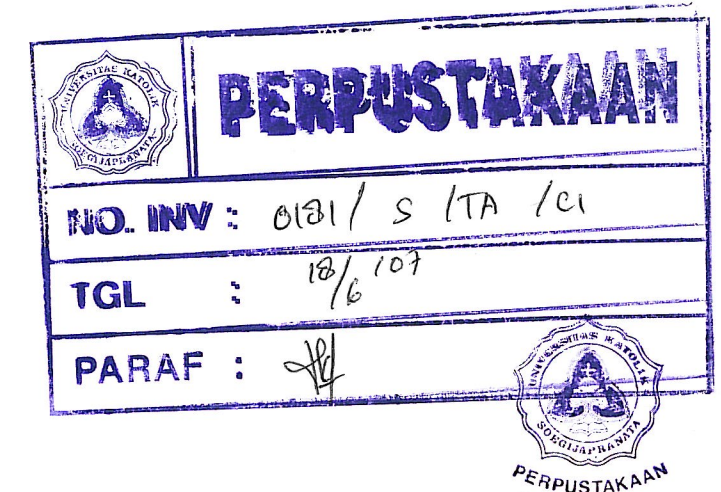
Disusun oleh:
Auris Yuliadi H
02.11.0098

Pembimbing:
Ir. Sri Gayatri



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	: Tempat Pembuangan Sampah Akhir Jatibarang
Penekanan Desain	: Ekspresi Bangunan Industri
Permasalahan Dominan	: Permasalahan Bau Sampah Pada Bangunan Pengolahan
Penyusun	: Auris Yuliadi / 02.11.0098
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

HALAMAN PENGESAHAN

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

LANDASAN TEORI DAN PROGRAM

Judul : Tempat Pembuangan Sampah Akhir Jatibarang
Penekanan Desain : Ekspresi Bangunan Industri
Permasalahan Dominan : Permasalahan Bau Sampah Pada Bangunan Pengolahan
Penyusun : Auris Yuliadi / 02.11.0098
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

KETUA JURUSAN


(Ir. AYUB LISTRIADI S, MSC.,IAI.)

NIP. 058.1.1992.111

KETUA PANITIA,


(Ir. Alb SIDHARTA , MSA.)

NIP. 058.1.1987.022

Prakata Prakata

Puji syukur pada Tuhan Yang Maha Esa, atas anugerah dan segala limpahan rahmat-Nya selama ini, hingga penyusun dapat menyelesaikan Landasan Teori dan Program Proyek Akhir Arsitektur Periode 50 dengan judul **Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPAS) Jatibarang**.

Landasan Teori dan Program ini dibuat untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Judul **Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPAS) Jatibarang** diangkat dengan tujuan untuk mencoba membuat karya arsitektur yang berupa sebuah Kawasan Pembuangan Akhir Sampah Kota Metropolitan yang *ramah lingkungan*. Melalui penerapan prinsip-prinsip penanganan kawasan TPAS yang benar dengan beberapa fasilitas pengolahan di dalamnya.

Melalui judul ini diharapkan dapat memberikan manfaat pengetahuan dan wawasan mengenai teknik pengolahan sampah organik serta *kritik* kepada masyarakat agar peduli terhadap lingkungannya. Dalam kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung:

1. **Ir. Albertus Sidharta, MSA** selaku Dosen Koordinator PAA Periode 50 yang telah memberi masukan dan nasehat dalam kuliah kepada penyusun.
2. **Ir. Sri Gayatri**, selaku dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan, masukan, nasehat dan perhatian yang besar kepada penyusun.
3. **Dr. -Ing. LMF Purwanto**, selaku dosen penguji, atas saran dan masukannya.
4. **Dr. Ir. A. Rudyanto S, MSA**, selaku dosen penguji, atas saran dan masukannya.
5. **Ir. Riandy Tarigan, MT**, selaku dosen penguji, atas saran dan masukannya.
6. **Keluarga tercinta, kedua orang tua, kakak, dan adik**, yang selalu memberi dukungan, doa dan perhatian yang besar.
7. **PT. ADA Perkasa Sahita Guna**, atas segala bantuannya.
8. **Rekan-rekan Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro**, atas segala informasi dan data mengenai manajemen dan pembuangan sampah.
9. **Rekan-rekan Angkatan 02**, yang telah banyak membantu atas masukan saran dan gagasannya.
10. **Rekan-rekan seperjuangan studio PAA 50**, yang telah memberikan dukungan, semangat dan kebersamaannya.
11. **Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan memberi dukungan yang besar.**

Dengan senang hati dan tangan terbuka, saya sebagai penyusun menantikan saran dan usul untuk perbaikan yang mungkin akan muncul setelah Sidang Landasan Teori dan Program nanti.

Semarang, November 2006

Auris Yuliadi H

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
PRAKATA	II
DAFTAR ISI	III
BAB. I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Sasaran.....	1
1.3. Lingkup Pembahasan	2
1.4. Metodologi Pembahasan	2
∅ Metoda pengumpulan data	2
∅ Metode penyusunan studi.....	2
1.5. Sistematika Pembahasan	2
BAB. II DESKRIPSI PROYEK	
2.1. Terminologi Proyek.....	3
2.2. Tinjauan TPAS Jatibarang	3
∅ Teknologi pembuangan sampah di Indonesia.....	3
∅ Jenis dan fungsi fasilitas TPAS.....	4
∅ Uraian mengenai produksi sampah kota	5
∅ Kewajiban sebagai warga Semarang.....	5
∅ Eksisting lokasi	8
∅ Permasalahan yang muncul sekitar lokasi	10
2.3. Pelaku Kegiatan.....	11
2.4. Visi - misi.....	11
2.5. Kelembagaan dan Struktur Organisasi.....	12
2.6. Spesifikasi Persyaratan Desain TPAS Jatibarang.....	12
2.7. Kesimpulan, Batasan dan Anggaran	12
BAB. III TINJAUAN PROYEK SEJENIS	
3.1. Southern Waste Johor, Malaysia	13
3.2. TPAS Banyu urip, Magelang.....	15
3.3. Kesimpulan.....	16
BAB. IV PENDEKATAN PROGRAM PERANCANGAN	
4.1. Analisis Fungsi.....	18
∅ Pendekatan pelaku, aktifitas, kebutuhan ruang	18

∅ Pendekatan hubungan ruang.....	27
4.2. Pendekatan Bangunan.....	28
∅ Fisika bangunan	28
∅ Utilitas.....	31
∅ Struktur.....	34
4.3. Analisis Lokasi.....	37

BAB. V PERMASALAHAN DOMINAN :

Permasalahan Bau Pada Bangunan Pengolahan

5.1. Latar Belakang Permasalahan	40
5.2. Permasalahan Dominan.....	40
5.3. Kajian Teori.....	40
5.4. Penerapan Prinsip.....	41

BAB. VI PENEKANAN DESAIN :

Ekspresi Bangunan Industri

6.1. Latar Belakang	44
6.2. Penekan Desain.....	44
6.3. Kajian Teori.....	44
6.4. Alternatif Implementasi Desain	45
6. Studi Empiris	46

BAB. VII PROGRAM ARSITEKTUR

7.1. Program Konsep Bangunan	47
7.2. Program Ruang Bangunan.....	47
7.3. Program Bangunan	48
∅ Program sirkulasi dan ruang luar	48
∅ Program fisika bangunan.....	49
∅ Program sistem utilitas.....	50
∅ Program struktur.....	51
∅ Permasalahan Dominan	52
∅ Penekanan Desain	52

DAFTAR KATA

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN