

KAW

 PERPUSTAKAAN		MILIK PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS PADJADJARAN YOGYAKARTA	
Diterima	28 SEP 2009		
Edisi/Volume	422/TA/HO. 9/2009		
Klasifikasi	725.51 Asi 09		
Subyek	Health care facilities - Architecture		

LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

PUSAT VEGETARIAN DI YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR SARJANA STRATA – 1

**UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN PERSYARATAN YUDISIUM UNTUK MENCAPAI DERAJAT SARJANA TEKNIK
PADA PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

DISUSUN OLEH:

**ASIH NIRMALA DEWI
NPM: 05.01.12187**



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2009**

LEMBAR PENGABSAHAN SKRIPSI

**SKRIPSI
BERUPA
LANDASAN KONSEPTUAL PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

PUSAT VEGETARIAN DI YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**ASIH NIRMALA DEWI
NPM: 05.01.12187**

Telah diperiksa dan dievaluasi oleh Tim Penguji Skripsi pada tanggal 06 Juli 2009 dan dinyatakan telah memenuhi sebagian persyaratan menempuh tahap pengerjaan rancangan pada Studio Tugas Akhir untuk mencapai derajat Sarjana Teknik (S-1) pada Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta

PENGUJI SKRIPSI

Penguji I



Ir. Anna Pudianti, MSc.

Penguji II



Ir. MK. Sinta Dewi, M. Sc

Yogyakarta, 17 September 2009

Koordinator Tugas Akhir Arsitektur
Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Ir. F. Chr. J. Sinar Tanudjaja, MSA.

Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Program Studi Arsitektur



FAKULTAS
TEKNIK
FX. Eddy Arinto, M.Arch.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda-tangan di bawah ini, saya:

Nama : Asih Nirmala Dewi

NPM : 05.01.12187

Dengan sungguh-sungguhnya dan atas kesadaran sendiri,

Menyatakan bahwa:

Hasil karya Tugas Akhir—yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan—yang berjudul:
PUSAT VEGETARIAN DI YOGYAKARTA

benar-benar hasil karya saya sendiri.

Pernyataan, gagasan, maupun kutipan—baik langsung maupun tidak langsung—yang bersumber dari tulisan atau gagasan orang lain yang digunakan di dalam Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) maupun Gambar Rancangan dan Laporan Perancangan ini telah saya pertanggungjawabkan melalui catatan perut atau pun catatan kaki dan daftar pustaka, sesuai norma dan etika penulisan yang berlaku.

Apabila kelak di kemudian hari terdapat bukti yang memberatkan bahwa saya melakukan plagiasi sebagian atau seluruh hasil karya saya—yang mencakup Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan (Skripsi) dan Gambar Rancangan serta Laporan Perancangan—ini maka saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di kalangan Program Studi Arsitektur – Fakultas Teknik – Universitas Atma Jaya Yogyakarta; gelar dan ijazah yang telah saya peroleh akan dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Demikian, Surat Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan sungguh-sungguhnya, dan dengan segenap kesadaran maupun kesediaan saya untuk menerima segala konsekuensinya.

Yogyakarta, 18 September 2009

Yang Menyatakan,



ASIH NIRMALA DEWI

ABSTRAKSI

Vegetarian merupakan pola hidup tanpa makan daging atau hanya mengonsumsi makanan yang dihasilkan tanpa kekerasan atau tanpa menyakiti makhluk lain. Menjadi seorang vegetarian berarti memiliki belas kasih dan kasih sayang terhadap seluruh hewan ciptaan Tuhan. Pola hidup vegetarian dari waktu ke waktu tampaknya makin digandrungi dan mengalami perkembangan yang cukup pesat. Beberapa alasan seseorang memilih pola hidup vegetarian antara lain adalah kesehatan, pemikiran bahwa pola makan daging dapat merusak keseimbangan planet kita, serta etika terhadap semua ciptaan Tuhan.

Fungsi bangunan Pusat Vegetarian di Yogyakarta yaitu sebagai tempat pemberian informasi mengenai pola hidup vegetarian. Ruang-ruang yang ada di dalamnya seperti ruang informasi informal, ruang seminar, restoran vegetarian, pelatihan masak, konsultasi kesehatan, laboratorium, serta tempat penelitian.

Perencanaan dan Perancangan Pusat Vegetarian di Yogyakarta menggunakan pendekatan tahapan dalam pola hidup vegetarian, yaitu Lacto Ovo Vegetarian, Lacto Vegetarian atau Ovo Vegetarian, dan Vegan. Hal ini berkaitan dengan tahapan pemberian informasi, dimulai dari tahapan yang dapat menarik pengunjung, kemudian dilanjutkan pada tahapan pengetahuan lebih lanjut mengenai pola hidup vegetarian, dan akhirnya sampai pada tahapan terakhir yaitu sebagai tempat penelitian.

Pencitraan Pusat Vegetarian di Yogyakarta yang mengekspresikan filosofi tahapan dalam pola hidup vegetarian yang dapat disimpulkan dengan konsep bangunan ramah lingkungan dalam tatanan massa dan bentuk bangunan. Hal ini sebagai salah satu cara memperkenalkan pola hidup vegetarian kepada masyarakat luas.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan ke dalam nama Tuhan Yesus Kristus atas segala rahmat, bimbingan serta penyertaan-Nya selama penulis menjalankan Tugas Akhir fakultas Teknik Arsitektur di Atmajaya Yogyakarta. Tanpa bimbingan dan terang kasih-Nya penulis menyadari bahwa usaha ini akan menjadi sia-sia. Tak lupa pula bagi orang-orang yang ada di sekitar penulis yang tanpa lelah selalu memberi dukungan, perhatian, dan semangat yang luar biasa terhadap penulis hingga tercipta karya dengan segala kekurangan dan kelebihan di dalamnya.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan dorongan dari pihak-pihak lain maka Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini, secara khusus penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- Allah Bapa, Tuhan Yesus Kristus, Roh Kudus, dan Bunda Maria atas segala rahmat dan kasih-Nya yang melimpah.
- Mama dan papa, 'Oh Adi, dan Vicky atas doa, cinta, kasih dan sayang yang selalu dicurahkan setiap saat serta perhatian dan dukungan yang tiada hentinya terima kasih.
- Ir. FX. Eddy Arinto, M. Arch. selaku Ketua Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Ir. Anna Pudianti, MSc. dan Ir. MK. Sinta Dewi, M.Sc., atas waktu bimbingan, pemikiran, dan kesabaran dalam membimbing hingga

terwujudnya Tugas Akhir ini. Terimakasih untuk menjadi pembimbing sekaligus teman diskusi.

- Drg. Chindy Tandjung, atas bantuan dalam pemberian informasi tentang vegetarian., baik secara diskusi dan pemberian materi-materi secara langsung.
- Daniel Yuyun Sigit Pramono, terima kasih buat semua dukungan doa dan semangat yang tak ada lelahnya sampai penulis bisa menyelesaikan tugas akhir dengan baik.
- Teman-teman kos, Wiwik, Jeniffer, Linda, Yanna, Sherly, Riska, dan Yenny. Terimakasih atas dukungan selama proses penulisan. Teman-teman arsitektur di kampus yaitu Helen, Arma, Fausta, Petty, Raras, Shelvy, Mike, Adit, Lukkie, Jumi, Yemie, C' Vena, Nonik, kita adalah arsitek muda. Dan C' Lina, Yoan, C' Muci, Juen-juen, Grace, Fan Dam, Lina, No-no, Fanny, terimakasih atas segala dukungan dan semangat yang selalu diberikan.
- Segala pihak atas bantuan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna. Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan informasi serupa.

Hormat Penulis,

Asih Nirmala Dewi

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR BAGAN	xiv
DAFTAR TABEL	xv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Pengadaan Proyek	1
1.2	Latar Belakang Permasalahan	5
1.3	Rumusan Permasalahan	7
1.4	Tujuan dan Sasaran	7
1.4.1	Tujuan	7
1.4.1	Sasaran	8
1.5	Lingkup Pembahasan	8
1.6	Metode Studi	8
1.7	Diagram Alur Pemikiran	10
1.8	Sistematika Pembahasan	11

BAB 2 TINJAUAN PUSAT VEGETARIAN

2.1	Batasan dan Pengertian Pusat Vegetarian.....	13
2.1.1	Batasan Pusat Vegetarian.....	13
2.1.2	Pengertian Pusat Vegetarian.....	14

2.2	Fungsi Pusat Vegetarian.....	14
2.3	Persyaratan Pusat Vegetarian	14
2.3.1	Persyaratan Obyektif Bangunan Pusat Vegetarian.....	14
2.3.2	Persyaratan Umum Bangunan Pusat Vegetarian.....	15
2.3.3	Persyaratan Khusus Bangunan Pusat Vegetarian.....	16
2.4	Vegetarian dan Pola Hidupnya.....	17
2.5	Organisasi <i>Indonesia Vegetarian Society</i> (IVS)	29
2.5.1	Kegiatan pada Organisasi IVS	30

BAB 3 PUSAT VEGETARIAN DI YOGYAKARTA

3.1	Kondisi Geografi, Klimatologis dan Kependudukan Daerah Istimewa Yogyakarta.....	32
3.1.1	Kondisi Geografis.....	32
3.1.2	Kondisi Klimatologis	34
3.1.3	Kondisi Kependudukan	34
3.2	Pemilihan Lokasi Site Pusat Vegetarian di Yogyakarta	38
3.2.1	Kriteria Lokasi	38
3.2.2	Pemilihan Lokasi	39
3.2.3	Kriteria Site	40
3.2.4	Site Terpilih	41
3.3	Pusat Vegetarian di Yogyakarta	43
3.3.1	Pengertian Pusat Vegetarian di Yogyakarta.....	43
3.3.2	Fungsi Pusat Vegetarian di Yogyakarta.....	44
3.4	Deskripsi Tentang Pelaku	45
3.5	Deskripsi Tentang Kegiatan	46
3.6	Deskripsi Tentang Kebutuhan Ruang	48
3.7	Besaran Ruang.....	52

BAB 4 ANALISIS

4.1	Analisis Pelaku dan Kegiatan	65
4.2	Analisis Kelompok Ruang	67
4.3	Analisis Hubungan Ruang	69
4.3.1	Analisis Hubungan Antar Kelompok Ruang.....	69
4.3.2	Analisis Hubungan Ruang.....	71
4.4	Organisasi Ruang.....	72
4.5	Analisis Tatahan dan Bentuk Ruang Keseluruhan Tahapan.....	75
4.5.1	Analisis Tatahan dan Bentuk Ruang Tahapan Lacto Ovo Vegetarian.....	77
4.5.2	Analisis Tatahan dan Bentuk Ruang Tahapan Lacto Vegetarian atau Ovo Vegetarian.....	84
4.5.3	Analisis Tatahan dan Bentuk Ruang Tahapan Vegan.....	93
4.6	Analisis Fasade	97
4.7	Analisis Site Bangunan Pusat Vegetarian di Yogyakarta	99
4.7.1	Kondisi Site dan Peraturan Pemerintah	99
4.7.2	Analisis Kondisi Kebisingan Site.....	102
4.7.3	Analisis View dari Site.....	104
4.7.4	Analisis View ke Site.....	106
4.7.5	Analisis Sirkulasi Site.....	107
4.8.	Analisis Struktur	108
4.9.	Analisis Utilitas dan ME	110
4.9.1.	Analisis Sistem Air Bersih dan Air Kotor	110
4.9.2.	Analisis Sistem Penghawaan	113
4.9.3.	Analisis Sistem Pemadam Kebakaran	116
4.9.4.	Analisis Sistem Jaringan Listrik	118

BAB 5 KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PUSAT VEGETARIAN DI YOGYAKARTA

5.1	Konsep Dasar Pusat Vegetarian di Yogyakarta	119
5.2	Konsep Program Ruang Pusat Vegetarian di Yogyakarta	119
5.2.1	Konsep Hubungan Ruang	121
5.3	Konsep Pengolahan Site	122
5.4	Konsep Tatahan dan Bentuk Ruang	124
5.4.1.	Konsep Tatahan dan Bentuk Ruang Tahapan Lacto Ovo Vegetarian	124
5.4.2.	Konsep Tatahan dan Bentuk Ruang Tahapan Lacto Vegetarian atau Ovo Vegetarian	125
5.4.3.	Konsep Tatahan dan Bentuk Ruang Tahapan Vegan	126
5.5.	Konsep Struktur Pusat Vegetarian di Yogyakarta	126
5.6.	Konsep Utilitas dan ME	127
5.6.1.	Konsep Sistem Air Bersih dan Air Kotor	127
5.6.2.	Konsep Sistem Penghawaan	129
5.6.3.	Konsep Sistem Pemadam Kebakaran	129
5.6.4.	Konsep Sistem Jaringan Listrik	130

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Judul Gambar	hal
Gambar 2.1 <i>Love Us, Not Eat Us</i>	18
Gambar 2.2 Menu Vegetarian yang Lezat dan Sehat	19
Gambar 2.3 Penyakit Akibat Konsumsi Daging	20
Gambar 2.4 Panjang Umur dengan Diet Nabati	23
Gambar 2.5 Peternakan Menyumbang Gas Rumah Kaca Terbesar	24
Gambar 2.6 Penyiksaan Terhadap Hewan yang Berujung Penjagalan	26
Gambar 2.7 Mereka Juga Ingin Hidup Damai	26
Gambar 3.1 Peta Kecamatan Depok Sleman	40
Gambar 3.2 Lokasi Site	41
Gambar 3.3 Keadaan Sekitar Site	42
Gambar 4.1 Tanaman pada <i>Green Wall</i>	76
Gambar 4.2 Suasana Ruang Dalam Restoran	80
Gambar 4.3 Restoran Berorientasi Danau Buatan dan Taman	80
Gambar 4.4 Suasana Plaza dan Bazaar	80
Gambar 4.5 Tempat Penghargaan Bagi Hewan	81
Gambar 4.6 Memasukkan Kehidupan Alam di Selasar	82
Gambar 4.7 Suasana Dalam Ruang Seminar dan Diskusi Umum	82
Gambar 4.8 Ruang Pamer Sekaligus Selasar	83
Gambar 4.9 Suasana Danau Buatan	83
Gambar 4.10 Tanaman Hias	84
Gambar 4.11 Filosofi Telur	86
Gambar 4.12 Suasana Selasar Penghubung	88
Gambar 4.13 Suasana Ruang Pengelola	89
Gambar 4.14 Suasana Ruang Interaksi	89
Gambar 4.15 <i>Law of Closure</i>	90
Gambar 4.16 Suasana dalam Pelatihan Masak	90
Gambar 4.17 Suasana Ruang Dalam Perpustakaan dan Internet	91
Gambar 4.18 Suasana Ruang Konsultasi	92

Gambar 4.19	Suasana Ruang Diskusi	92
Gambar 4.20	Memasukkan Kehidupan Alam pada Ruang Diskusi	92
Gambar 4.21	Kebun	93
Gambar 4.22	Suasana Laboratorium	95
Gambar 4.23	Bentuk Ruang Laboratorium Penelitian	95
Gambar 4.24	Penggunaan Warna Putih pada Interior	96
Gambar 4.25	Suasana Ruang Penelitian Sosial	96
Gambar 4.26	Suasana Hutan	97
Gambar 4.27	Suasana Ruang Administrasi	97
Gambar 4.28	Bukaan dengan Menggunakan Pintu Lipat	98
Gambar 4.29	Motif <i>Green Wall</i> pada Fasade Tahapan Lacto Ovo Vegetarian	98
Gambar 4.30	Motif <i>Green Wall</i> pada Fasade Tahapan Lacto Vegetarian atau Ovo Vegetarian	98
Gambar 4.31	Bentuk Ruang Tahapan Vegan	99
Gambar 4.32	Sketsa Tampak Atas Site	100
Gambar 4.33	Sketsa Kondisi Kontur Site	101
Gambar 4.34	Foto Batas Tanggul Site	101
Gambar 4.35	Sketsa Kondisi Noise Site	102
Gambar 4.36	Sketsa Tanggapan Kondisi Noise Site	102
Gambar 4.37	Pemberian Tanaman	103
Gambar 4.38	Sketsa Kondisi View dari Site	104
Gambar 4.39	Sketsa Tanggapan Kondisi View dari Site	105
Gambar 4.40	Sketsa Kondisi View ke Site	106
Gambar 4.41	Sketsa Tanggapan Kondisi View ke Site	106
Gambar 4.42	Sketsa Kondisi Sirkulasi Site	107
Gambar 4.43	Sketsa Tanggapan Kondisi Sirkulasi Site	107
Gambar 4.44	Panel pada <i>Green Wall</i>	110
Gambar 4.45	Pemanfaatan Pohon dan Semak untuk Menyalurkan Aliran Udara .	114
Gambar 4.46	Jenis Pohon Menurut Peneduhannya	116
Gambar 5.1	Pemberian Informasi Secara Bertahap	119

Gambar 5.2	Sketsa Penerapan pada Tahapan Lacto Ovo Vegetarian	125
Gambar 5.3	Sketsa Penerapan pada Tahapan Lacto Vegetarian atau Ovo Vegetarian	125
Gambar 5.4	Sketsa Penerapan pada Tahapan Vegan	126
Gambar 5.5	Perlengkapan Sistem Pemadam Kebakaran	130
Gambar 5.6	Generator Site	132



DAFTAR BAGAN

Judul Bagan	hal
Bagan 1.1 Bagan Tata Langkah	10
Bagan 2.1 Organisasi Kerjasama IVS Pusat dengan Pihak Terkait	29
Bagan 4.1 Hubungan Antar Kelompok Kegiatan	69
Bagan 4.2 Hubungan Antar Kelompok Ruang	70
Bagan 4.3 Hubungan Ruang Tahapan Lacto Ovo Vegetarian	71
Bagan 4.4 Hubungan Ruang Tahapan Lacto Vegetarian atau Ovo Vegetarian	71
Bagan 4.5 Hubungan Ruang Tahapan Vegan	72
Bagan 4.6 Keterkaitan Organisasi Ruang dan Karakter Kegiatan	74
Bagan 4.7 Zonifikasi Ruang	76
Bagan 4.8 Sketsa Tahapan Lacto Ovo Vegetarian	79
Bagan 4.9 Tatanan Bazaar	81
Bagan 4.10 Penataan Bangunan Lacto Vegetarian	86
Bagan 4.11 Penataan Bangunan Ovo Vegetarian	87
Bagan 4.12 Sketsa Tahapan Lacto Vegetarian atau Ovo Vegetarian	88
Bagan 4.13 Interaksi Pelatihan Masak	90
Bagan 4.14 Penataan Diskusi	93
Bagan 4.15 Sketsa Tahapan Vegan	94
Bagan 5.1 Hubungan Antar Kelompok Ruang	122
Zonifikasi Ruang	124
Bagan 5.2 Skematik Distribusi Air Bersih	128
Bagan 5.3 Skematik Distribusi Sanitasi	128
Bagan 5.4 Skematik Pendistribusian Listrik	131
Bagan 5.5 Skematik Distribusi Listrik PLN	131

DAFTAR TABEL

Judul Tabel	hal
Tabel 2.1 Persentase Penyakit Degeneratif di Indonesia	20
Tabel 2.2 Survei Kanker Global Tahun 2002 di Indonesia	20
Tabel 2.3 Penderita Diabetes Melitus di Indonesia	21
Tabel 2.4 Tingkatan PKV sebagai Penyebab Kematian di Indonesia	21
Tabel 2.5 Kandungan Protein dan Kolesterol dalam Beberapa Jenis Makanan	23
Tabel 2.6 Perbedaan Struktur Tubuh Manusia, Karnivora, dan Herbivora	27
Tabel 2.7 Kegiatan IVS	30
Tabel 3.1 Persentase Luas Wilayah Kabupaten di Yogyakarta.....	35
Tabel 3.2 Pertumbuhan Penduduk Kabupaten di Yogyakarta	35
Tabel 3.3 Jumlah Penduduk DIY (x 1000) + Prediksi Tahun 2005	35
Tabel 3.4 Jumlah Orang Vegetarian di Indonesia	36
Tabel 3.5 Jumlah Orang Vegetarian di Beberapa Rumah Makan Vegetarian di Yogyakarta	37
Tabel 3.6 Peraturan Pemanfaatan Ruang	43
Tabel 3.7 Pelaku dan Kegiatan	47
Tabel 3.8 Kebutuhan Ruang Penerima	52
Tabel 3.9 Kebutuhan Ruang Tahapan Lacto Ovo Vegetarian	53
Tabel 3.10 Kebutuhan Ruang Tahapan Lacto Vegetarian atau Ovo Vegetarian	56
Tabel 3.11 Kebutuhan Ruang Tahapan Vegan	61
Tabel 3.12 Kebutuhan Ruang Servis	64
Tabel 3.13 Rekapitulasi Kebutuhan Ruang Keseluruhan	64
Tabel 4.1 Kegiatan Pelaku	66
Tabel 4.2 Analisis Organisasi Ruang	73
Tabel 5.1 Program Ruang Pusat Vegetarian di Yogyakarta	120