



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur  
PERPUSTAKAAN UMUM DENGAN KONSEP EDUTAINMENT DI KOTA  
YOGYAKARTA**

**dengan Penekanan Desain Arsitektur Organik**

**TUGAS AKHIR  
Periode 131/53**

**Gilang Ayu Azzahra  
21020111140179**

**Dosen Pembimbing 1:  
Dr. Ir. R. Siti Rukayah, MT  
Dosen Pembimbing 2:  
Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, M.Eng**

**FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN/PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ARSITEKTUR  
SEMARANG 2015**



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur  
PERPUSTAKAAN UMUM DENGAN KONSEP EDUTAINMENT DI KOTA  
YOGYAKARTA  
dengan Penekanan Desain Arsitektur Organik**

**TUGAS AKHIR  
Periode 131/53**

**Gilang Ayu Azzahra  
21020111140179**

**FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN/PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ARSITEKTUR  
SEMARANG 2015**



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur  
PERPUSTAKAAN UMUM DENGAN KONSEP EDUTAINMENT DI KOTA  
YOGYAKARTA  
dengan Penekanan Desain Arsitektur Organik**

**TUGAS AKHIR  
Periode 131/53**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik**

**Gilang Ayu Azzahra  
21020111140179**

**FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN/PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ARSITEKTUR  
SEMARANG 2015**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,  
dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk  
telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA : GILANG AYU AZZAHRA

NIM : 21020111140179

Tanda Tangan :



Tanggal

: 4 Oktober 2015

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

NAMA : GILANG AYU AZZAHRA  
NIM : 21020111140179  
Jurusan/Program Studi : Teknik Arsitektur  
Judul Tugas Akhir : Perpustakaan Umum Dengan Konsep Edutainment Di Yogyakarta

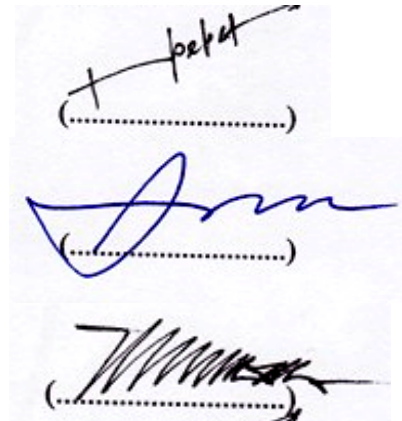
**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan/ Program Studi Teknik Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.**

### TIM PENGUJI

Pembimbing I : Dr. Ir. R. Siti Rukayah, MT.  
NIP 196806281998022001

Pembimbing II : Prof. Dr. Ir. Bambang Setioko, M.Eng  
NIP 194810051975011003

Penguji : Dr. Ir. Titien Woro Murtini, MSA  
NIP 195410231985032001



Semarang, 5 Oktober 2015

Ketua Jurusan Arsitektur  
Fakultas Teknik UNDIP,

  
Edward E. Pandelaki, ST, MT, Ph.D

NIP. 19740223 199702 1 001

Ketua Program Studi Jurusan Arsitektur  
Fakultas Teknik UNDIP,

  
Prof. Ir. Totok Roesmanto, M.Eng

NIP. 19520505 198011 1 001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

---

Sebagai civitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : GILANG AYU AZZAHRA  
NIM : 21020111140179  
Jurusan/Program Studi : Teknik Arsitektur  
Kementerian : Pendidikan Nasional  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas tugas akhir saya yang berjudul :

**PERPUSTAKAAN UMUM DENGAN KONSEP EDUTAINMENT DI YOGYAKARTA**

Dengan Penekanan Desain Arsitektur Organik

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang  
Pada Tanggal : 5 Oktober 2015

Yang menyatakan,



GILANG AYU AZZAHRA

**Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:  
kedua orang tua tercinta (Bapak Sigit S. Raharja dan Ibu Yuliyanti),  
adik tersayang (Bintang dan Kaisar) dan keluarga,  
para sahabat yang setia menemani dan membantu selama tugas akhir,  
serta teman-teman JAFT Undip 2011.**

## ABSTRAK

Yogyakarta merupakan kota besar di Indonesia dengan predikat kota pelajar dan kota pendidikan akan tetapi masih berperang dengan masalah minat dan budaya baca masyarakatnya. Pengembangan sarana minat dan budaya baca pun menjadi salah satu arah utama Rencana Pembangunan Daerah untuk mewujudkan visi Daerah Istimewa Yogyakarta pada tahun 2025 sebagai pusat pendidikan, budaya dan daerah tujuan wisata terkemuka di Asia Tenggara dalam lingkungan masyarakat yang maju, mandiri dan sejahtera sehingga pembangunan sebuah fasilitas publik yang mampu mendongkrak antusiasme masyarakat untuk membaca dan mengenal buku perlu ditingkatkan. Pembangunan ini berupa perpustakaan umum yang menggunakan konsep edutainment dengan berbagai macam fasilitas perbukuan yang lengkap sehingga dapat semakin menunjang kegiatan edukasi masyarakat khususnya pelajar di Yogyakarta.

Perpustakaan ini nantinya tidak hanya menjadi perpustakaan biasa yang terkesan kaku seperti pada umumnya, namun juga dilengkapi dengan berbagai fasilitas lainnya yang akan menarik perhatian dan minat baca para pelajar dan masyarakat umum. Perpustakaan Umum dengan Konsep Edutainment ini akan memuat tidak hanya buku- buku umum namun terdapat pula ruang khusus untuk manuskrip dan buku kuno, fasilitas penjualan buku ( toko buku ), ruang eksebis untuk acara pameran buku, bedah buku atau launching buku, dan kafe serta beberapa fasilitas pendukungnya. Perpustakaan Umum ini juga akan mendukung database informasi dalam format digital sehingga masyarakat dapat lebih mengenal kemajuan dan kemudahan teknologi penyebaran informasi saat ini. Diharapkan dengan konsep ini perpustakaan dapat digunakan sebagai tempat membaca buku sekaligus sebagai rekreasi atau wisata bagi para pengunjung.

Kajian diawali dengan mempelajari pengertian serta fungsi perpustakaan, pedoman perencanaan perpustakaan umum, dan tinjauan arsitektur organik. Setelah itu dilakukan studi banding terhadap perpustakaan umum baik secara langsung maupun dari literatur untuk mengetahui secara langsung aspek-aspek yang perlu diperhatikan dalam merencanakan dan merancang sebuah perpustakaan umum. Adapun tinjauan arsitektur organik diadaptasi dari bangunan-bangunan karya arsitek organik seperti Frank Lloyd Wright, baik dari segi bentuk dasar, struktur, serta material. Pada akhirnya seluruh kajian tersebut dituangkan ke dalam bentuk program ruang dan konsep-konsep perancangan yang diaplikasikan ke dalam desain yang dipresentasikan ke dalam bentuk gambar-gambar arsitektur.

**Kata Kunci : perpustakaan, edutainment, Yogyakarta, arsitektur organik**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan berkat, rahmat, dan ridho-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul **“PERPUSTAKAAN UMUM DENGAN KONSEP EDUTAINMENT”** dengan penekanan desain Arsitektur Organik, yang diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya laporan ini, terutama kepada :

1. Dr. Ir. R. Siti Rukayah, MT selaku dosen pembimbing utama.
2. Prof. Dr. Ir. Bambang Setoko, M.Eng selaku dosen pembimbing kedua.
3. Dr. Ir. Titin Woro Murtini, MSA selaku dosen penguji.
4. Septana Bagus Pribadi, ST, MT selaku Koordinator Panitia TA Periode 131/53.
5. Prof.Ir. Totok Roesmanto, M.Eng selaku Ketua Program Studi Jurusan Arsitektur Fakultas teknik Universitas Diponegoro.
6. Edward Endrianto P, ST, MT, PhD, selaku Ketua Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro beserta segenap Bapak dan Ibu dosen JAFT Universitas Diponegoro..
7. Dan semua pihak yang telah membantu penyusun dalam penyusunan LP3A ini.

Akhir kata, penyusun berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Semarang, 2 Juli 2015

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR DIAGRAM .....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Sasaran .....	4
1.2.1 Tujuan .....	2
1.2.2 Sasaran.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.3.1 Subyektif .....	2
1.3.2 Obyektif .....	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Metode Pembahasan.....	3
1.5.1 Metode Deskriptif.....	3
1.5.2 Metode Dokumentatif .....	3
1.5.3 Metode Komparatif .....	3
1.6 Sistematika Pembahasan .....	3
1.7 Alur Bahasan .....	5

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perpustakaan .....	6
2.2.1 Pengertian Perpustakaan .....	6
2.1.2 Tujuan Perpustakaan .....	6

2.1.3 Pengertian Perpustakaan Umum.....	6
2.1.4 Tujuan Perpustakaan Umum .....	8
2.1.5 Fungsi Perpustakaan.....	8
2.1.6 Jenis Perpustakaan .....	9
2.1.7 Tipe Perpustakaan .....	11
2.1.8 Kegiatan Pokok Perpustakaan .....	11
2.1.9 Sistem Layanan Perpustakaan .....	14
2.1.10 Syarat Pendirian Perpustakaan.....	15
2.1.10.1 Organisasi dan Manajemen.....	15
2.1.10.2 Koleksi Perpustakaan .....	17
2.1.10.3 Sarana dan Prasarana.....	18
2.1.11 Jenis Bahan Pustaka.....	20
2.2 Tinjauan Fasilitas Pendukung.....	20
2.2.1 Kounter Buku .....	20
2.2.1.1 Pengertian Kounter Buku .....	21
2.2.1.2 Fungsi Kounter Buku .....	21
2.2.1.3 Tipe Kounter Buku.....	22
2.2.2 Ruang Eksebisi .....	22
2.2.2.1 Pengertian Ruang Eksebisi.....	22
2.2.2.2 Jenis Ruang Eksebisi .....	22
2.2.2.3 Bentuk Ruang Eksebisi.....	23
2.2.3 Kafe .....	10
2.2.3.1 Pengertian Kafe .....	24
2.2.3.2 Jenis Kafe .....	24
2.3 Tinjauan Edutainment.....	15
2.4 Tinjauan perpustakaan Umum dengan Konsep Edutainment.....	26
2.5 Tinjauan Arsitektur Organik.....	26
2.6 Studi Banding .....	20
2.6.1 Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah .....	28
2.6.1.1 Kegiatan Utama Kantor Perpustakaan Daerah Jawa Tengah.....	28
2.6.1.2 Koleksi Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah .....	31
2.6.1.3 Pelayanan Kantor Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah .....	32
2.6.1.4 Kondisi Fisik Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah .....	33
2.6.2 Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta.....	34

2.6.2.1 Sejarah Singkat Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta .....	34
2.6.2.2 Tinjauan Umum Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta .....	35
2.6.2.3 Struktur Mikro Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta .....	36
2.6.2.4 Koleksi Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta .....	37
2.6.2.5 Kegiatan Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta.....	37
2.6.2.6 Waktu PelayananPerpustakaan Umum Kota Yogyakarta .....	38
2.6.2.4 Kondisi Fisik Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta .....	38
2.6.3 State Library of Victoria .....	39
2.6.3.1 Profil Perpustakaan .....	39
2.6.3.2 Jenis Koleksi Perpustakaan.....	39
2.6.3.2 Pelayanan Perpustakaan .....	41
2.7 Kesimpulan Studi Banding .....	43

### **BAB III TINJAUAN DATA**

3.1 Tinjauan Perpustakaan Kota Yogyakarta .....	47
3.2 Data Perpustakaan di Kota Yogyakarta.....	48
3.3 Tinjauan Perpustakaan Umum di Kota Yogyakarta .....	59
3.4 Potensi Kota Yogyakarta sebagai Daerah Perencanaan Perpustakaan .....	64

### **BAB IV KESIMPULAN, BATASAN, DAN ANGGARAN**

4.1 Kesimpulan.....	67
4.2 Batasan.....	68
4.3 Anggaran .....	68

### **BAB V PENDEKATAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR**

5.1 Pendekatan Aspek Fungsional .....	69
5.1.1 Pendekatan Pelaku Kegiatan .....	69
5.1.2 Pendekatan Aktivitas dan Kebutuhan Ruang .....	70
5.1.3 Pendekatan Sirkulasi.....	76
5.1.4 Pendekatan Organisasi Ruang .....	78
5.1.5 Pendekatan Kapasitas.....	79
5.1.5.1 Pendekatan Jumlah Pengunjung dan Pengelola .....	79
5.1.5.2 Pendekatan Jenis dan Jumlah Koleksi .....	82
5.1.6 Pendekatan Besaran Ruang.....	85

5.1.7 Pendekatan Persyaratan Ruang.....	101
5.2 Pendekatan Aspek Kontekstual .....	103
5.2.1 Pendekatan Penentuan Lokasi .....	103
5.2.2 Kewajiban Tata Guna Lahan Kota Yogyakarta .....	104
5.2.3 Pemilihan Tapak.....	105
5.3 Pendekatan Sistem Kinerja .....	111
5.4 Pendekatan Sistem Struktur .....	116
5.5 Pendekatan Aspek Arsitektural.....	116

## **BAB VI KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

6.1 Tujuan Perencanaan .....	118
6.2 Konsep Dasar Perencanaan .....	118
6.2.1 Pelaku Kegiatan .....	118
6.2.2 Kelompok Kegiatan.....	118
6.2.3 Sirkulasi.....	119
6.2.4 Jenis Koleksi .....	119
6.3 Konsep Dasar Perancangan .....	119
6.3.1 Program Ruang .....	120
6.3.2 Persyaratan Ruang.....	124
6.3.3 Utilitas Bangunan.....	125
6.3.4 Sistem Struktur .....	128
6.3.5 Aspek Arsitektural.....	129
6.3.6 Tapak Terpilih .....	131
6.3.7 Perhitungan Luas Tapak.....	134
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>135</b>
<b>Lampiran</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Meja Individu dengan Penghalang.....	19
Gambar 2.2 Skala dan Proporsi Manusia di Area Pencarian Koleksi Buku .....	19
Gambar 2.3 Diagram Ruang Perpustakaan.....	20
Gambar 2.4 Macam bentuk ruang eksepsi.....	24
Gambar 2.5 Bentuk Alam dan Proporsi (Konsep Arsitektur Organik).....	27
Gambar 2.6 Berbagai bangunan karya Frank Lloyd Wright yang mencerminkan supremasi dan penghormatan terhadap alam dan lingkungan dimana bangunan tersebut dibangun.....	28
Gambar 2.7 Struktur Organisasi kantor Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah .....	27
Gambar 2.8 Interior dan eksterior Perpustakaan Daerah Provinsi Jawa Tengah .....	34
Gambar 2.9 Struktur Mikro Pengelola Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta.....	36
Gambar 2.10 Interior dan Eksterior Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta .....	39
Gambar 2.11 Interior dan Eksterior <i>State Library Of Victoria</i> .....	42
Gambar 3.1 Grafik Jumlah Perpustakaan Kota Yogyakarta Tahun 2007-2012 .....	47
Gambar 3.2 Peta Sebaran Perpustakaan Umum di Kota Yogyakarta .....	55
Gambar 3.3 Peta Sebaran Perpustakaan Desa di Kota Yogyakarta .....	55
Gambar 3.4 Peta Sebaran Perpustakaan SD/MI di Kota Yogyakarta .....	56
Gambar 3.5 Peta Sebaran Perpustakaan SMP/MTS di Kota Yogyakarta .....	56
Gambar 3.6 Peta Sebaran Perpustakaan SMA/MA di Kota Yogyakarta .....	57
Gambar 3.7 Peta Sebaran Perpustakaan Universitas di Kota Yogyakarta .....	57
Gambar 3.8 Peta Sebaran Perpustakaan Komunitas di Kota Yogyakarta .....	58
Gambar 3.9 Peta Sebaran Seluruh Perpustakaan di Kota Yogyakarta.....	58
Gambar 3.10 Denah Lantai 1 BPAD Unit I.....	60
Gambar 3.11 Denah Lantai 2 BPAD Unit I.....	60
Gambar 3.12 Denah Lantai 3 BPAD Unit I.....	61
Gambar 3.13 Denah Lantai 1 BPAD Unit II.....	61
Gambar 3.14 Denah Lantai 2 BPAD Unit II.....	62
Gambar 3.15 Denah Lantai 1 BPAD Unit III.....	62
Gambar 3.16 Denah Lantai 2 BPAD Unit III.....	63
Gambar 3.17 Denah Lantai 1 Perpustakaan Kota Yogyakarta .....	63
Gambar 3.18 Denah Lantai 2 Perpustakaan Kota Yogyakarta .....	64
Gambar 3.19 Jumlah Pengunjung Perpustakaan Kota Yogyakarta Tahun 2012 dan 2013 .....	66

Gambar 5.1 Standar Area Duduk Lobby .....	86
Gambar 5.2 Standar Ruang Informasi.....	87
Gambar 5.3 Ruang Direktur .....	87
Gambar 5.4 Standar Loker Arsip .....	88
Gambar 5.5 Standar Ruang Kerja Wakil Kepala Perpustakaan .....	88
Gambar 5.6 Standar Meja Rapat.....	88
Gambar 5.7 Standar ruang Kerja Tata Usaha.....	88
Gambar 5.8 Standar Ukuran Meja Baca Carrel dan Meja Bersama.....	90
Gambar 5.9 Standar Ukuran Meja dengan Komputer .....	91
Gambar 5.10 Standar Ukuran Meja Makan .....	88
Gambar 6.1 Sistem Pencahayaan dalam Perpustakaan .....	126
Gambar 6.2 Peta Citra Tapak Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta .....	131
Gambar 6.3 Tapak Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta.....	132
Gambar 6.4 Kondisi Eksisting Tapak Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta .....	132

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kegiatan Perpustakaan Berbasis Teknologi dan Bahan Pustaka .....	11
Tabel 2.2 Grafik Jumlah Koleksi Perpustakaan Umum Kota Yogyakarta .....	37
Tabel 2.2 Kesimpulan Studi Banding .....	46
Tabel 3.1 Rasio Jumlah Perpustakaan terhadap Jumlah Penduduk Tahun 2007-2012 .....	47
Tabel 3.2 Jumlah Pengunjung Perpustakaan per Tahun 2007-2012 .....	47
Tabel 3.3 Koleksi Buku yang Tersedia di Perpustakaan Daerah Tahun 2007-2012 .....	64
Tabel 3.4 Daftar Perpustakaan di Kota Yogyakarta .....	49
Tabel 3.5 Jumlah Pengunjung Perpustakaan per Tahun 2007-2012 .....	34
Tabel 5.1 Pendekatan Aktivitas Kegiatan dan Kebutuhan Ruang .....	71
Tabel 5.2 Data Pengunjung Perpustakaan Daerah dan Kota Yogyakarta 2008-2014 .....	79
Tabel 5.3 Kapasitas Pengunjung per Ruang .....	80
Tabel 5.4 Pelaku Kegiatan Kelompok Pengelola .....	81
Tabel 5.5 Jumlah Penduduk Kota Yogyakarta Tahun 2009-2013 .....	84
Tabel 5.6 Jumlah Koleksi Tahun 2024 .....	85
Tabel 5.7 Pendekatan Besaran Ruang .....	95
Tabel 5.8 Kebutuhan Lahan Parkir Kendaraan Pengelola .....	100
Tabel 5.9 Kebutuhan Lahan Parkir Kendaraan Pengunjung .....	101
Tabel 5.10 Rekomendasi Kekuatan Penerangan .....	102
Tabel 5.11 Rekomendasi Penghawaan .....	102
Tabel 5.12 Bobot Penilaian Pemilihan Lokasi .....	103
Tabel 5.13 Karakteristik Alternatif Tapak 1 .....	106
Tabel 5.14 Karakteristik Alternatif Tapak 2 .....	107
Tabel 5.15 Pembobotan Alternatif Tapak 1 .....	108
Tabel 5.16 Pembobotan Alternatif Tapak 1 .....	109
Tabel 5.14 Karakteristik Alternatif Tapak 2 .....	107



## DAFTAR DIAGRAM

Diagram 5.1 Struktur Organisasi Perpustakaan Umum dengan Konsep edutainment .....	70
Diagram 5.2 Skema Sirkulasi bahan Pustaka.....	77
Diagram 5.3 Skema Sirkulasi Manusia .....	77
Diagram 5.4 Skema Sirkulasi Tamu .....	78
Diagram 5.4 Skema Sirkulasi Pengelola .....	78
Diagram 5.4 Skema Hubungan Ruang.....	78