

**SKRIPSI ARSITEKTUR**  
(AR. 8208)

JUDUL  
**EDUWISATA SAPI PERAH DI KOTA BATU**  
TEMA  
**ARSITEKTUR BERKELANJUTAN**

Disusun oleh:  
**Alga Lintang Pratama**  
**20.22.032**

Dosen Pembimbing:  
Ir. Gaguk Sukowiyono, M.T..  
Redi Sigit Febrianto, S.T., M.T..



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR**  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2023/2024

# LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul: **EDUWISATA SAPI PERAH DI KOTA BATU**  
Tema: **ARSITEKTUR BERKELANJUTAN**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar  
Sarjana Arsitektur (S.Ars)

Disusun oleh:

ALGA LINTANG PRATAMA  
20.22.032

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing, dan dipertahankan dihadapan penguji pada hari:  
Jum'at, 02-08-2024 dan dinyatakan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar  
Sarjana Arsitektur (S.Ars.).

## Menyetujui:

Pembimbing 1 : Ir. Gagak Sukowiyono, M.T.  
NIP.Y. 1028500114

Pembimbing 2 : Redi Sigit Febrianto, S.T., M.T.  
NIP.P 103 18 00550

Penguji 1 : Ir. Adhi Widyarthara, M.T.  
NIP. 196012031988111002

Penguji 2 : Sri Winarni, S.T., M.T.  
NIP.P 103 17 00531

## Mengesahkan:

Ketua Program Studi Arsitektur



Ir. Gagak Sukowiyono, M.T.  
NIP.Y. 1028500114

PRODI ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

## **PERNYATAAN KEASLIAN KONSEP SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alga Lintang Pratama

NIM : 20.22.032

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut : Institut Teknologi Nasional Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi saya dengan judul :

### **EDUWISATA SAPI PERAH DI KOTA BATU**

Tema

### ***SUSTAINABLE ARCHITECTURE***

Adalah hasil karya sendiri, bukan merupakan karya orang lain serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain kecuali disebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada tekanan dan/atau paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 26 Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan



Alga Lintang Pratama

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Laporan Konsep Skripsi dengan judul “Eduwisata Sapi Perah di Kota Batu” dengan tema “Arsitektur Berkelanjutan” tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun untuk melengkapi syarat-syarat dalam menyelesaikan pendidikan S-1 Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan laporan ini tentunya tidak terlepas dari kesulitan-kesulitan dan masalah, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak maka kesulitan-kesulitan dan masalah tersebut dapat teratasi. Untuk itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Gaguk Sukowiyono, M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang selalu mendampingi dan memberi banyak masukan.
2. Bapak Ir. Gaguk Sukowiyono, M.T. selaku Dosen Pembimbing skripsi 2 yang senantiasa membimbing dan banyak memberi masukan
4. Bapak Moh. Syahru Romadhon Sholeh, S.T.,M.Ars., Sri Winarni, S.T., M.T. dan Ibu Komang Ayu Laksmi H.S., S.T. M.Ars. selaku Dosen Pengampu mata kuliah skripsi yang telah membina serta memberikan kritik dan saran pada perancangan skripsi.
5. Kepada Orangtua yang selalu memberi support dan memberi arahan yang berguna bagi saya
6. Alfy, Hans, Allan, Hendy, Beno, Para kakak tingkat yang selalu memberi support dan saran saran yang sangat membantu
7. Perempuan yang mempunyai tempat sepesial dihati yang selalu mendampingi apapun kondisinya, dang memberi motivasi yang sangat berguna bagi saya

8. Diri saya sendiri karena telah keluar dari zona nyaman dan tetap on mood di segala kondisi

Sangat disadari dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan waktu penyusunan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat di harapkan demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhir kata semoga laporan Konsep Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

**Malang, 26 Agustus 2024**

**Penyusun**

## **ABSTRAKSI**

Kota Batu, Jawa Timur, Indonesia, dikenal sebagai produsen susu penting. Iklim dan alam yang mendukung telah menjadi rumah bagi peternakan sapi perah yang berkembang pesat. Produksi susu menjadi pilar ekonomi utama, dengan ribuan liter susu segar diproduksi setiap tahun. Tahun 2022, pertumbuhan sektor pengolahan susu meningkat 2% dari tahun sebelumnya. Konsumsi susu perkapita masyarakat Indonesia masih rendah dibandingkan dengan negara ASEAN lainnya. Oleh karena itu, menjadi peluang dan tantangan bagi usaha peternakan sapi perah untuk meningkatkan produksi susu dan mutu. Menurut BPS, produksi susu meningkat dari 24.704.407,00 pada tahun 2021 menjadi 25.322.017,17 pada tahun 2022. Ada juga Kelompok Usaha Peternakan Terpadu (KUPT). Pengembangan tempat pengolahan susu berbasis wisata edukasi seperti Cimory Dairy Land dan Farm House di Lembang Bandung menjadi salah satu solusi untuk mengatasai isu di atas, pada perancangan ini menggunakan metode *Force Based framework* yang di kenal kan oleh Plowright pada tahun 2014, pada metode ini *Context, Culture, Needs*. Yang menghasilkan objek rancangan yang mengutamakan fungsi dan mengatasi isu.

*Kata kunci : kandang sapi, eduwisata, batu, Arsitektur Berkelanjutan, eduwisata sapi perah.*

## ***ABSTRACT***

*Batu City, East Java, Indonesia, is known as an important milk producer. The favorable climate and nature have become home to thriving dairy farms. Milk production is a major economic pillar, with thousands of liters of fresh milk produced every year. In 2022, growth in the milk processing sector will increase by 2% from the previous year. Indonesian people's per capita milk consumption is still low compared to other ASEAN countries. Therefore, it is an opportunity and a challenge for dairy farming businesses to increase milk production and quality. According to BPS, milk production will increase from 24,704,407.00 in 2021 to 25,322,017.17 in 2022. There is also an Integrated Livestock Business Group (KUPT). The development of educational tourism-based milk processing places such as Cimory Dairy Land and Farm House in Lembang Bandung is one solution to overcome the issues above. This design uses the Force Based Framework method which was introduced by Plowright in 2014, in this method Context, Culture, Needs. Which produces design objects that prioritize function and address issues..*

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KONSEP SKRIPSI .....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR .....	1
ABSTRAKSI .....	3
<i>ABSTRACT</i> .....	4
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR .....	8
DAFTAR TABEL.....	14
BAB I.....	15
PENDAHULUAN .....	15
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	15
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	16
<b>1.3. Batasan Permasalahan</b> .....	16
<b>1.4. Tujuan</b> .....	17
<b>1.5. Manfaat</b> .....	17
BAB II.....	18
KAJIAN PUSTAKA .....	18
<b>2.1. Kajian Eduwisata Sapi Perah</b> .....	18
<b>2.1.1. Definisi Eduwisata</b> .....	18
<b>2.1.2. Klasifikasi Eduwisata</b> .....	19
<b>2.1.2.1. Klasifikasi Eduwisata Berdasarkan Jenisnya</b> .....	19
<b>2.1.3. Persyaratan Umum Eduwisata</b> .....	19
<b>2.1.3.1. Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2009 tentang Kepariwisataan.</b> .....	19

<b>2.1.4. Aktivitas Sesuai Fungsi .....</b>	20
<b>2.1.4. Fasilitas Sesuai Fungsi.....</b>	22
<b>2.1.5. Ruang .....</b>	23
<b>2.1.5.1. Menurut Studi preseden.....</b>	23
<b>2.2. Kajian Peternakan sapi perah.....</b>	30
<b>2.2.1. Definisi Peternakan sapi perah.....</b>	30
<b>2.2.1.1. Menurut Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2009 tentang Peternakan dan Kesehatan Hewan.....</b>	30
<b>2.2.1. Klasifikasi Kandang sapi .....</b>	30
<b>2.3.1. Persyaratan Umum .....</b>	32
<b>2.3.1.1. Menurut Data Arsitek .....</b>	35
<b>2.2.4. Kajian Tema .....</b>	39
<b>2.4.1. Kajian pemilihan Tema.....</b>	39
<b>2.4.2. Studi Pemahaman Tema .....</b>	43
<b>2.4.2.1. Definisi.....</b>	43
<b>2.4.2.2. Strategi Aplikasi Tema.....</b>	43
<b>2.4.3. Studi Preseden Terkait Tema/Pendekatan Pada Bangunan .....</b>	43
<b>2.5. Sintesa Kajian Pustaka .....</b>	47
<b>BAB III .....</b>	49
<b>KAJIAN TAPAK .....</b>	49
<b>3.1. Kajian Pemilihan Lokasi Tapak.....</b>	49
<b>3.2. Data Tapak .....</b>	50
<b>3.2.1. Lokasi tapak.....</b>	51
<b>3.2.2. Ukuran tapak.....</b>	53

<b>3.2.3. Batasan tapak .....</b>	55
<b>3.2.4. Peraturan Pada Tapak.....</b>	55
<b>3.2.5. Topografi tapak .....</b>	58
<b>3.2.6. Aksesibilitas/ Sirkulasi tapak.....</b>	58
<b>3.2.7. Lingkungan sekitar .....</b>	59
<b>3.2.8. Unsur Alami.....</b>	60
<b>3.2.9. Iklim .....</b>	60
<b>3.2.10. Sensori .....</b>	61
<b>3.3. Potensi dan Permasalahan tapak .....</b>	61
<b>BAB IV .....</b>	62
<b>METODOLOGI.....</b>	62
<b>4.1 Proses Perancangan .....</b>	62
<b>4.2 Metode Perancangan.....</b>	64
<b>BAB. V .....</b>	68
<b>PROGRAM RUANG.....</b>	68
<b>BAB VI.....</b>	93
<b>ANALISA DAN KONSEP RANCANG.....</b>	93
<b>6.1. Identifikasi prioritas rancang.....</b>	93
<b>6.2. Strategi rancangan .....</b>	130
<b>BAB VII.....</b>	136
<b>VISUALISASI RANCANGAN .....</b>	136
<b>7.1. SKEMATIK RANCANGAN TAPAK .....</b>	136
<b>7.1.1. Zoning Tapak.....</b>	136
<b>7.1.2. Bentuk Massa Bangunan pada Tapak .....</b>	137

<b>7.1.3. Sirkulasi dalam Tapak .....</b>	140
<b>7.1.3.1 Sirkulasi Pengunjung .....</b>	141
<b>7.1.3.2 Sirkulasi service .....</b>	141
<b>7.1.3.3 Sirkulasi Maintenance Sapi .....</b>	142
<b>7.1.4. Blokplan .....</b>	143
<b>7.1.5. Tata Ruang Luar/landscape.....</b>	144
<b>7.1.5.1 Taman.....</b>	145
<b>7.1.5.2 Jalan .....</b>	147
<b>7.2. SKEMATIK RANCANGAN BANGUNAN .....</b>	149
<b>7.2.1. Zonning Lantai .....</b>	149
7.2.1.1 Lobby .....	149
7.2.1.2 Deorama .....	150
7.2.1.3 Edukasi .....	150
7.2.1.4 Kandang .....	151
7.2.1.5 Laboratorium .....	151
7.2.1.6 Produksi.....	152
7.2.1.7 Cafe .....	152
7.2.1.8 Pengelola .....	153
<b>7.2.2. Sirkulasi .....</b>	153
7.2.2.1 Lobby .....	154
7.2.2.2 Deorama .....	154
7.2.2.3 Edukasi .....	155
7.2.2.4 Kandang .....	155
7.2.2.5 Laboratorium .....	156

7.2.2.6 Produksi.....	156
7.2.2.7 Cafe .....	157
7.2.2.8 Pengelola .....	157
<b>7.2.3. Bentuk, ruang, struktur, utilitas dan material .....</b>	<b>158</b>
7.2.3.1 Bentuk .....	158
<b>7.2.3.2 Ruang .....</b>	<b>159</b>
7.2.3.3 Struktur.....	160
7.2.3.4 Utilitas .....	161
7.2.3.5 Material .....	163
<b>7.3. GAMBAR RANCANGAN .....</b>	<b>164</b>
7.3.1. Site Plan .....	164
7.3.2. Layout Plan .....	165
7.3.3. Denah .....	166
7.3.3.1 Lobby .....	166
7.3.3.2 Deorama .....	166
7.3.3.3 Edukasi .....	167
7.3.3.4 Kandang .....	167
7.3.3.5 Laboratorium.....	168
7.3.3.6 Produksi.....	168
7.3.3.7 Cafe .....	169
7.3.3.8 Pengelola .....	169
7.3.4. Potongan.....	170
7.3.4.1 Potongan Kawasan .....	170
7.3.4.2 Lobby .....	170

7.3.4.3 Deorama .....	171
7.3.4.4 Edukasi .....	171
7.3.4.5 Kandang .....	172
7.3.4.6 Laboratorium .....	172
7.3.4.7 Produksi.....	173
7.3.4.8 Cafe .....	173
7.3.4.9 Pengelola .....	174
7.3.5. Tampak.....	175
7.3.5.1 Tampak Kawasan .....	175
7.3.5.2 Lobby .....	176
7.3.5.3 Deorama .....	176
7.3.5.4 Edukasi.....	177
7.3.5.5 Kandang .....	177
7.3.5.6 Laboratorium .....	178
7.3.5.7 Produksi.....	179
7.3.5.8 Cafe .....	180
7.3.5.9 Pengelola .....	180
7.3.6. Rencana Struktur .....	181
7.3.6.1 Lobby .....	181
7.3.6.2 Deorama .....	181
7.3.6.3 Edukasi.....	182
7.3.6.4 Kandang .....	182
7.3.6.5 Laboratorium .....	183
7.3.6.6 Produksi.....	184

7.3.6.7 Cafe .....	185
7.3.6.8 Pengelola .....	186
7.3.7. Rencana mekanikal, elektrikal, dan plumbing + detail .....	187
7.3.7.1 Mekanikal.....	187
7.3.7.2 Elektrikal .....	188
7.3.7.2.1 Lobby .....	188
7.3.7.2.2 Deorama .....	189
7.3.7.2.3 Edukasi .....	189
7.3.7.2.4 Kandang.....	190
7.3.7.2.5 Laboratorium .....	190
7.3.7.2.6 Produksi.....	191
7.3.7.2.7 Cafe .....	191
7.3.7.2.8 Pengelola .....	192
7.3.7.3 Plumbing .....	192
7.3.8. Detail Arsitektur .....	194
7.3.9. Poster Rancangan .....	195
KESIMPULAN .....	198
DAFTAR PUSTAKA .....	199

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2 1 Cimory Dairy Land.....</b>	24
<b>Gambar 2 2 BBPP Batu .....</b>	26
<b>Gambar 2 3 Wisata Edukasi Peternakan Sapi dan Susu di Sukabumi-Cianjur .....</b>	28
<b>Gambar 2 4 Ukuran sapi .....</b>	35
<b>Gambar 2 5 Detail kandang .....</b>	35
<b>Gambar 2 6 Layout kandang .....</b>	36
<b>Gambar 2 7 Detail gambar kandang .....</b>	38
<b>Gambar 2 8 The Natural Resources Defense Council Headquarters (NRDC) .....</b>	44
<b>Gambar 2 9 Bullitt Center, Washington.....</b>	45
<b>Gambar 2 10 The Zentrum Paul Klee, Switzerland .....</b>	46
<b>Gambar 3 1 Letak Tapak.....</b>	50
<b>Gambar 3 2 Lokasi Tapak .....</b>	51
<b>Gambar 3 3 Jarak Dengan Peternak Terdekat .....</b>	52
<b>Gambar 3 4 Jarak Dengan Perusahaan Sapi .....</b>	52
<b>Gambar 3 5 Jarak Dengan Koprasি.....</b>	53
<b>Gambar 3 6 Data Tapak .....</b>	54
<b>Gambar 3 7 Batasan Tapak .....</b>	55
<b>Gambar 3 8 Data Tapak .....</b>	58
<b>Gambar 3 9 Jalan.....</b>	59
<b>Gambar 3 10 Lingkungan Sekitar.....</b>	59
<b>Gambar 3 11 Curah Hujan.....</b>	60

Gambar 4 1 Diagram Force Based .....	63
Gambar 4 2 Diagram Yang Telah di Rombak .....	63
Gambar 5 1 Diagram Aktivitas Pengunjung.....	69
Gambar 5 2 Diagram Aktivitas Pengelola .....	69
Gambar 5 3 Diagram Bubble Pengelola dan Layanan .....	87
Gambar 5 4 Diagram Bubble Pengelola .....	87
Gambar 5 5 Diagram Bubble Pengelola .....	88
Gambar 5 6 Diagram Bubble Pengelola .....	88
Gambar 5 7 Diagram Bubble Bangunan Produksi.....	89
Gambar 5 8 Diagram Bubble Dairy Farm .....	89
Gambar 5 9 Diagram Bubble Kandang .....	90
Gambar 6 1 Data Tapak .....	132
Gambar 6 2 Aksesibilitas Tapak.....	133
Gambar 6 3 Kondisi Sekitar Tapak .....	134
Gambar 6 4 Iklim .....	135
Gambar 7 1 Zooning .....	136
Gambar 7 2 Layout Plan.....	138
Gambar 7 3 Bentuk Bangunan 1 .....	139

Gambar 7 4 Bentuk Bangunan 2 .....	140
Gambar 7 5 Sirkulasi Pengunjung .....	141
Gambar 7 6 Sirkulasi Service .....	142
Gambar 7 7 Sirkulasi Maintenance Ternak .....	143
Gambar 7 8 Block plan.....	144
Gambar 7 9 Taman 1 .....	146
Gambar 7 10 Taman 2.....	146
Gambar 7 11 Taman 3 .....	146
Gambar 7 12 Taman 4.....	147
Gambar 7 13 Taman 5.....	147
Gambar 7 14 Contoh Fitur Jalan .....	148
Gambar 7 15 Zooning Looby .....	149
Gambar 7 16 Zooning Deorama .....	150
Gambar 7 17 Zooning Education .....	150
Gambar 7 18 Zooning Kandang .....	151
Gambar 7 19 Zooning Laboratorium .....	151
Gambar 7 20 Zooning Produksi .....	152
Gambar 7 21 Zooning Cafe .....	152
Gambar 7 22 Zooning Pengelola .....	153
Gambar 7 23 Sirkulasi Lobby .....	154
Gambar 7 24 Sirkulasi Deorama .....	154
Gambar 7 25 Sirkulasi Edukasi .....	155
Gambar 7 26 Sirkulasi Kandang.....	155
Gambar 7 27 Sirkulasi Laboratorium .....	156

Gambar 7 28 Sirkulasi Produksi.....	156
Gambar 7 29 Sirkulasi Cafe .....	157
Gambar 7 30 Sirkulasi Pengelola .....	157
Gambar 7 31 Bentuk Bangunan 1 .....	158
Gambar 7 32 Bentuk Bangunan 2 .....	159
Gambar 7 33 Suasana Ruang 1.....	159
Gambar 7 34 Suasana ruang 2 .....	160
Gambar 7 35 Suasana Ruang 3.....	160
Gambar 7 36 Suasana Ruang 4.....	160
Gambar 7 37 Gambar Struktur .....	161
Gambar 7 38 Pemanfaatan air hujan kembali .....	162
Gambar 7 39 Penepatan Solar Pannel.....	162
Gambar 7 40 Pemadam .....	163
Gambar 7 41 Material .....	164
Gambar 7 42 site plan .....	164
Gambar 7 43 Layout Plan.....	165
Gambar 7 44 Denah Lobby .....	166
Gambar 7 45 Denah Deorama .....	166
Gambar 7 46 Denah Edukasi .....	167
Gambar 7 47 Denah Kandang .....	167
Gambar 7 48 Denah Laboratorium .....	168
Gambar 7 49 Denah Produksi .....	168
Gambar 7 50 Denah Cafe .....	169
Gambar 7 51 Denah Pengelola .....	169

Gambar 7 52 Potongan Kawasan .....	170
Gambar 7 53 Potongan Lobby.....	170
Gambar 7 54 Potongan Deorama .....	171
Gambar 7 55 Potongan Edukasi .....	171
Gambar 7 56 Potongan Kandang.....	172
Gambar 7 57 Potongan Laboratorium .....	172
Gambar 7 58 Potongan Produksi .....	173
Gambar 7 59 Potongan Cafee.....	173
Gambar 7 60 Potongan Pengelola .....	174
Gambar 7 61 Tampak Kawasan .....	175
Gambar 7 62 Tampak Lobby.....	176
Gambar 7 63 Tampak Deorama .....	176
Gambar 7 64 Tampak Edukasi .....	177
Gambar 7 65 Tampak Edukasi 1 .....	177
Gambar 7 66 Tampak Edukasi 2 .....	178
Gambar 7 67 Tampak Laboratorium .....	178
Gambar 7 68 Tampak Produksi .....	179
Gambar 7 69 Tampak Cafe .....	180
Gambar 7 70 Tampak Pengelola .....	180
Gambar 7 71 Struktur Lobby.....	181
Gambar 7 72 Struktur Deorama .....	181
Gambar 7 73 Struktur Edukasi .....	182
Gambar 7 74 Struktur Kandang.....	182
Gambar 7 75 Struktur Laboratorium .....	183

Gambar 7 76 Struktur Produksi .....	184
Gambar 7 77 Struktur Cafe .....	185
Gambar 7 78 Struktur Pengelola .....	186
Gambar 7 79 Mekanikal 1 .....	187
Gambar 7 80 Mekanikal 2 .....	187
Gambar 7 81 Mekanikal 2 .....	188
Gambar 7 82 Elektrical lobby .....	188
Gambar 7 83 Elektrikal Deorama .....	189
Gambar 7 84 Elektrikal Edukasi.....	189
Gambar 7 85 Elektrikal Kandang .....	190
Gambar 7 86 Elektrikal Laboratorium.....	190
Gambar 7 87 Elektrikal Produksi .....	191
Gambar 7 88 Elektrical Cafe .....	191
Gambar 7 89 Elektrical Pengelola .....	192
Gambar 7 90 Plumbing 1 .....	192
Gambar 7 91 Plumbing 2 .....	193
Gambar 7 92 Plumbing 3 .....	193
Gambar 7 93 Detail 1 .....	194
Gambar 7 94 Detail 2 .....	194
Gambar 7 95 Detail 3 .....	195
Gambar 7 96 Detail 4 .....	195
Gambar 7 97 Poster 1 .....	196
Gambar 7 98 Poster 2 .....	196
Gambar 7 99 Poster 3 .....	197

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2 1 Studi preseden objek yang sama.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabel 2 2 Studi preseden tema .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabel 5 1 Analisa kegiatan.....</b>	<b>75</b>
<b>Tabel 5 2 Sirkulasi.....</b>	<b>77</b>
<b>Tabel 5 3 Tabel Programing.....</b>	<b>86</b>
<b>Tabel 6 1 Atrategi rancangan.....</b>	<b>132</b>
<b>Tabel 7 1 Tabel Struktur.....</b>	<b>161</b>