

# TUGAS AKHIR 138



## LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

### Hotel Resort Bintang 3 Di Indramayu

*Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna memperoleh gelar Sarjana Teknik*

Oleh:

Wirda Nursiamidewi  
21020113120012

**Dosen Pembimbing Utama :**

Prof. Ir. Edy Darmawan, M.Eng

**Dosen Pembimbing Kedua :**

Ir. Hermin Werdiningsih, MT

**Dosen Pengaji:**

Sukawi, ST, MT

**S-1 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2017**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

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

Semarang, 17 Juli 2017



Wirda Nursiamidewi  
NIM. 21020113120012

## HALAMAN PENGESAHAN

Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur ( LP3A ) ini diajukan oleh :

Nama : Wirda Nursiamidewi  
NIM : 21020113120012  
Departemen / Program Studi : Arsitektur / Sarjana ( S-1 )  
Judul Skripsi : Hotel Resort Bintang 3 di Indramayu

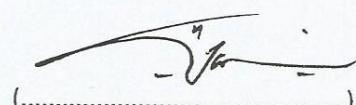
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana / S1 pada Departemen / Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

### TIM DOSEN

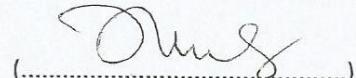
**Pembimbing I :** Prof. Ir. Edy Darmawan, M.Eng  
NIP. 195511081983031002



**Pembimbing II :** Ir. Hermin Werdiningsih, MT  
NIP. 196010211990032002

  
(.....)

**Penguji I :** Sukawi, ST, MT  
NIP. 197410202000121001

  
(.....)

**Ketua Departemen Arsitektur**



Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT  
NIP. 196310201991021001

Semarang, 25 Juli 2017

**Ketua Program Studi S1 Arsitektur**

  
Dr. Ir. Erni Setyowati, MT  
NIP. 196704041998022001

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

---

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wirda Nursiamidewi  
NIM : 21020113120012  
Departemen / Program Studi : Arsitektur / S1  
Fakultas : Teknik  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Non - Eksklusif ( *None Exclusive Royalty Free Right* ) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**HOTEL RESORT BINTANG 3 DI INDRAMAYU**

Beserta perangkat yang ada ( jika diperlukan ). Dengan Hak Bebas Royalti Non – Eksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data ( *database* ), merawat dan mempublikasikan 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 : 17 Juli 2017  
Yang menyatakan,



Wirda Nursiamidewi

## **ABSTRAK**

Tingginya konstribusi sektor pariwisata terhadap Perekonomian Nasional dan Daerah menjadikan potensi wisata setiap daerah mulai dikembangkan, termasuk potensi wisata yang dimiliki oleh Kabupaten Indramayu.

Indramayu merupakan salah satu kabupaten yang berada diwilayah Jawa Barat dengan luas wilayah ± 209.942 Ha. Terletak dipesisir pantai utara Laut Jawa, menjadikan indramayu memiliki potensi wisata pantai yang cukup beragam. Salah satu program pengembangan pariwisata bahari yang dimiliki Indramayu yaitu "Visit Pulau Biawak 2010". Dengan potensi yang dimiliki Pulau Biawak, program ini berhasil meningkatkan minat wisatawan yang berkunjung. Dalam jangka waktu 5 tahun terjadi peningkatan jumlah wisatawan lebih dari 100% namun jumlah fasilitas penginapan yang tersedia masih terbilang minim. Rencana pembangunan dalam sektor pariwisata tersebut tentunya juga harus diimbangi dengan pembangunan sarana dan prasarana (khususnya fasilitas penginapan) yang dapat memberikan kenyamanan kepada wisatawan. Oleh karena itu, perlu adanya pembangunan fasilitas penginapan berupa hotel bermutu untuk menunjang kegiatan wisatawan dan mendukung rencana pengembangan wisata Kabupaten Indramayu.

Hotel Resort Bintang 3 di Indramayu hadir untuk memberikan kenyamanan kepada wisatawan khususnya wisatawan Pulau Biawak untuk menginap sekaligus berwisata menikmati pemandangan alam disekitar lokasi tapak yang terpilih. Hotel Resort Bintang 3 di Indramayu direncanakan akan didesain dengan memperhatikan beberapa aspek penting yang dapat memaksimalkan potensi daerah setempat serta kemudahan aksesibilitas pengunjung sehingga hotel ini memiliki daya tarik tersendiri khususnya untuk para wisatawan yang akan diwujudkan dalam Tugas Akhir dengan judul "*Hotel Resort Bintang 3 di Indramayu*".

**Kata Kunci** : Hotel, Hotel Resort, Hotel Resort Bintang 3 di Indramayu

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur dihaturkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan kuasa-Nya penyusun telah dapat menyelesaikan penyusunan naskah Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini dengan baik. LP3A berjudul Hotel Resort Bintang 3 di Indramayu.

Tugas Akhir Periode 138 ini diajukan guna memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro. Dalam kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. ALLAH SWT;
2. Orang Tua, Kakak, serta Adik yang senantiasa mendoakan dan mendukung dari awal hingga akhir proses penyusunan Tugas Akhir ini;
3. Prof. Edy Darmawan, M.Eng selaku dosen pembimbing utama;
4. Ir. Hermin Werdiningsih, MT selaku dosen pembimbing kedua;
5. Sukawi, ST. MT selaku dosen penguji;
6. Ir. Bambang Adji Murtomo, MSA selaku Ketua Panitia Ujian Sarjana Periode 138;
7. Teman-teman angkatan 2013, dan seluruh civitas akademika DAFT UNDIP;
8. Berbagai pihak di Pemerintahan Kabupaten Indramayu yang telah memberikan ijin dan memberikan data serta informasi yang diperlukan oleh penyusun;
9. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan selama penyusunan LP3A ini.

Akhir kata, penyusun berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca, khususnya mahasiswa/i Jurusan Arsitektur Universitas Diponegoro sebagai bahan referensi yang berharga dan dapat dikembangkan di kemudian hari.

Semarang, April 2017

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Sasaran .....	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Sasaran .....	3
1.3 Manfaat.....	3
1.3.1 Manfaat Subyektif .....	3
1.3.2 Manfaat Obyektif .....	3
1.4 Ruang Lingkup .....	3
1.4.1 Ruang Lingkup Substansial .....	3
1.4.2 Ruang Lingkup Spasial .....	3
1.5 Metode Pembahasan.....	3
1.6 Sisematika Pembahasan.....	4
1.7 Alur Pikir .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum Hotel .....	6
2.1.1 Pengertian Hotel .....	6
2.1.2 Fungsi Hotel.....	6
2.1.3 Klasifikasi Hotel .....	7
2.1.4 Tipe Kamar Hotel.....	10
2.1.5 Pelaku Hotel .....	14
2.1.6 Aktivitas Hotel .....	15
2.1.7 Pembagian Ruang Hotel .....	15
2.1.8 Organisasi Ruang pada Hotel .....	19
2.1.9 Sistem Pengelola Hotel .....	20
2.1.10 Dasar Perencanaan Hotel.....	22
2.1.11 Dasar Menentukan Lokasi Hotel .....	23
2.2 Tinjauan Umum Hotel Bintang 3 .....	23
2.2.1 Kriteria Hotel Bintang 3.....	23
2.2.2 Standar Fasilitas Hotel Bintang 3.....	31
2.3 Tinjauan Green Architecture.....	31

2.3.1	Pengertian Green Architecture .....	31
2.3.2	Green Building di Indonesia .....	32
2.4	Studi Banding .....	33
2.4.1	Serela Hotel Kuta Bali.....	33
2.4.2	FRii Bali Echo Beach Hotel.....	37
2.4.3	The Green Forest Bandung.....	42
2.4.4	Kesimpulan Studi Banding.....	50
<b>BAB III TINJAUAN LOKASI</b>		
3.1	Tinjauan Umum Kabupaten Indramayu .....	52
3.1.1	Letak Geografis dan Batas Administrasi.....	52
3.1.2	Klimatologi.....	53
3.1.3	Demografi.....	53
3.2	Tinjauan Potensi Wisata Kabupaten Indramayu.....	53
3.2.1	Jumlah Wisatawan Indramayu .....	55
3.2.2	Daftar Hotel di Indramayu.....	56
3.2.3	Data Jumlah Pengunjung Hotel Kabupaten Indramayu .....	58
3.3	Tinjauan Objek Wisata Pulau Biawak.....	59
3.4	Kebijakan Rencana Tata Ruang Wilayah .....	60
3.4.1	Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Indramayu .....	60
3.4.2	Peraturan Bangunan Setempat.....	64
<b>BAB IV KESIMPULAN, BATASAN DAN ANGGAPAN</b>		
4.1	Kesimpulan.....	65
4.2	Batasan.....	65
4.3	Anggapan .....	65
<b>BAB V PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN</b>		
5.1	Pendekatan Aspek Fungsional .....	66
5.1.1	Pendekatan Pelaku Kegiatan .....	66
5.1.2	Pendekatan Kelompok Kegiatan .....	68
5.1.3	Pendekatan Kapasitas dan Fasilitas Hotel.....	70
5.1.4	Pendekatan Kebutuhan Ruang.....	75
5.1.5	Pendekatan Besaran Ruang.....	77
5.1.6	Pendekatan Hubungan Ruang.....	87
5.1.7	Pendekatan Sirkulasi .....	87
5.2	Pendekatan Aspek Kontekstual.....	89
5.2.1	Pemilihan Lokasi.....	89
5.2.2	Pemilihan Tapak .....	91
5.2.3	Pendekatan Tapak Terpilih.....	95
5.3	Pendekatan Aspek Kinerja .....	95
5.3.1	Sistem Pencahayaan.....	95
5.3.2	Sistem Penghawaan .....	96
5.3.3	Sistem Jaringan Air Bersih .....	97
5.3.4	Sistem Pembuangan Air Kotor .....	98
5.3.5	Sistem Jaringan Listrik .....	99

5.3.6	Sistem Pembuangan Sampah.....	100
5.3.7	Sistem Proteksi Kebakaran.....	101
5.3.8	Sistem Penangkal Petir ESE .....	102
5.3.9	Sistem Keamanan Bangunan.....	103
5.3.10	Sistem BAS.....	103
5.3.11	Sistem Jaringan Komunikasi .....	104
5.3.12	Sistem Transportasi Vertikal .....	104
5.4	Pendekatan Aspek Teknis .....	104
5.4.1	Sistem Struktur Bangunan.....	104
5.4.2	Sistem Modul .....	105
5.5	Pendekatan Aspek Visual Arsitektural .....	106
<b>BAB VI PROGRAM DASAR PERENCANAAN DAN PERANCANGAN HOTEL RESORT</b>		
BINTANG 3 DI INDRAMAYU		
6.1	Program Dasar Perencanaan.....	107
6.1.1	Program Ruang.....	107
6.2.1.	Rekapitulasi Jumlah Kebutuhan Ruang .....	110
6.2	Tapak terpilih .....	111
6.3.1.	Karakter Tapak .....	111
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>113</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>115</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	: Klasifikasi Fasilitas Hotel Bintang.....	9
Tabel 2. 2	: Area Pengelola Hotel .....	20
Tabel 2. 3	: Kriteria Mutlak Hotel Bintang 3 .....	24
Tabel 2. 4	: Kriteria Tidak Mutlak Hotel Bintang 3 .....	25
Tabel 2. 5	: Standar Fasilitas Hotel Bintang 3 di Indonesia .....	31
Tabel 2. 6	: Tipe Kamar Serela Hotel .....	34
Tabel 2. 7	: Meeting Room Type Serela Hotel.....	36
Tabel 2. 8	: Tipe Kamar FRII Bali Echo Beach Hotel .....	39
Tabel 2. 9	: Tipe Kamar The Green Forest Resort Bandung .....	44
Tabel 2. 10	: Tipe Meeting Room The Green Forest Resort Bandung.....	47
Tabel 2. 11	: Tabulasi Hasil Studi Banding .....	50
Tabel 3. 1	: Daftar Tempat Wisata di Kabupaten Indramayu.....	54
Tabel 3. 2	: Daftar Hotel di Indramayu Tahun 2016 .....	56
Tabel 3. 3	: Data Jumlah Pengunjung Hotel Tahun 2014 - 2015 .....	58
Tabel 5. 1	: Pendekatan Pelaku Kegiatan Hotel.....	66
Tabel 5. 2	: Kelompok Kegiatan Pelaku Hotel.....	68
Tabel 5. 3	: Jumlah Wisatawan yang Menginap di Hotel Indramayu .....	70
Tabel 5. 4	: Tipe Kamar pada Objek Studi Banding .....	72
Tabel 5. 5	: Tipe Kamar Hotel Resort Bintang 3 di Indramayu .....	72
Tabel 5. 6	: Fasilitas Hotel Resort Bintang 3 di Indramayu.....	74
Tabel 5. 7	: Kelompok Kegiatan Privat.....	75
Tabel 5. 8	: Kelompok Kegiatan Publik .....	75
Tabel 5. 9	: Kelompok Kegiatan Penunjang.....	75
Tabel 5. 10	: Kelompok Kegiatan Pengelola .....	76
Tabel 5. 11	: Kelompok Kegiatan Servis.....	76
Tabel 5. 12	: Acuan Sumber Besaran Ruang.....	77
Tabel 5. 13	: Presentase Sirkulasi Ruang .....	78
Tabel 5. 14	: Besaran Ruang Untuk Kegiatan Privat .....	78
Tabel 5. 15	: Besaran Ruang Untuk Kegiatan Publik.....	78
Tabel 5. 16	: Besaran Ruang Untuk Kegiatan Penunjang .....	79
Tabel 5. 17	: Besaran Ruang Untuk Kegiatan Pengelola.....	82
Tabel 5. 18	: Besaran Ruang Untuk Kegiatan Servis .....	82
Tabel 5. 19	: SRP Berdasarkan Jenis Kendaraan .....	84
Tabel 5. 20	: Perhitungan Kebutuhan Ruang Parkir Hotel.....	85
Tabel 5. 21	: Jumlah Total Besaran Ruang Hotel Resort Bintang 3 di Indramayu .....	86
Tabel 5. 22	: Jumlah Total Besaran Ruang Hotel Resort Bintang 3 di Indramayu .....	90
Tabel 5. 23	: Potensi Alternatif Tapak 1 .....	92
Tabel 5. 24	: Potensi Alternatif Tapak 2 .....	93
Tabel 5. 25	: Potensi Alternatif Tapak 3 .....	94
Tabel 5. 26	: Potensi Alternatif Tapak 3 .....	95
Tabel 5. 27	: Sistem Pencahayaan .....	96
Tabel 5. 28	: Sistem Penghawaan.....	96
Tabel 6. 1	: Kebutuhan Ruang Kelompok Kegiatan Utama .....	107
Tabel 6. 2	: Kebutuhan Ruang Kelompok Kegiatan Publik .....	107
Tabel 6. 3	: Kebutuhan Ruang Kelompok Kegiatan Penunjang .....	108
Tabel 6. 4	: Kebutuhan Ruang Kelompok Kegiatan Pengelola .....	108
Tabel 6. 5	: Kebutuhan Ruang Kelompok Kegiatan Servis.....	109
Tabel 6. 6	: Kebutuhan Ruang Kelompok Ruang Parkir.....	109
Tabel 6. 7	: Rekapitulasi Jumlah Seluruh Kebutuhan Ruang .....	110

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	: Keindahan Panorama Bawah Laut Pulau Biawak .....	1
Gambar 1. 2	: Grafik Peningkatan Jumlah Wisatawan Hotel dan Jumlah Kamar Hotel di Indramayu.....	2
Gambar 2. 1	: Standard Room Hotel Ibis Bali.....	11
Gambar 2. 2	: Superior Room Hotel All Season Jakarta .....	11
Gambar 2. 3	: Deluxe Room Hotel All Season Jakarta.....	11
Gambar 2. 4	: Junior Suite Room Hotel All Season Jakarta .....	12
Gambar 2. 5	: Suite Room Fontana Hotel Bali.....	12
Gambar 2. 6	: Presidensial Room Hotel Century Park Jakarta .....	12
Gambar 2. 7	: Superior Double Room Citra Dream Hotel Yogyakarta .....	13
Gambar 2. 8	: Superior Twin Room Citra Dream Hotel Yogyakarta .....	13
Gambar 2. 9	: Family Room Room Fontana Hotel Bali .....	13
Gambar 2. 10	: Hubungan Kelompok Ruang .....	18
Gambar 2. 11	: Organisasi Ruang Hotel menurut fungsinya .....	19
Gambar 2. 12	: Organisasi Ruang Hotel menurut sifatnya.....	20
Gambar 2. 13	: Struktur Organisasi Pengelola Hotel.....	22
Gambar 2. 14	: Serela Hotel .....	33
Gambar 2. 15	: Lokasi dan Fasilitas Sekitar Serela Hotel.....	33
Gambar 2. 16	: Lobby and Lounge Serela Hotel .....	34
Gambar 2. 17	: Superior Room Serela Hotel .....	34
Gambar 2. 18	: Deluxe Room Serela Hotel.....	35
Gambar 2. 19	: Suite Room Serela Hotel.....	35
Gambar 2. 20	: Family Room Serela Hotel .....	35
Gambar 2. 21	: Kookaburra Restaurant Serela Hotel.....	36
Gambar 2. 22	: Meeting Room Serela Hotel .....	36
Gambar 2. 23	: Fasilitas Kolam Renang Serela Hotel .....	37
Gambar 2. 24	: FRii Bali Echo Beach Hotel .....	37
Gambar 2. 25	: Lokasi FRii Bali Echo Beach Hotel .....	38
Gambar 2. 26	: Lobby & Lounge FRii Bali Echo Beach Hotel .....	38
Gambar 2. 27	: FRii Room FRii Bali Echo Beach Hotel .....	39
Gambar 2. 28	: FRii Pool View Room FRii Bali Echo Beach Hotel .....	39
Gambar 2. 29	: FRii Ocean View Room FRii Bali Echo Beach Hotel .....	40
Gambar 2. 30	: FRii Pool Access Room FRii Bali Echo Beach Hotel .....	40
Gambar 2. 31	: FRii Family Room FRii Bali Echo Beach Hotel.....	40
Gambar 2. 32	: Rooftop Bar FRii Bali Echo Beach Hotel.....	41
Gambar 2. 33	: Pool Bar FRii Bali Echo Beach Hotel.....	41
Gambar 2. 34	: Kolam Renang FRii Bali Echo Beach Hotel .....	41
Gambar 2. 35	: Spa & Massage FRii Bali Echo Beach Hotel.....	42
Gambar 2. 36	: The Green Forest Resort Bandung .....	42
Gambar 2. 37	: Lokasi The Green Forest Resort Bandung .....	43
Gambar 2. 38	: Lobby The Green Forest Resort Bandung.....	43
Gambar 2. 39	: Lounge The Green Forest Resort Bandung.....	43

Gambar 2. 40	: Deluxe A The Green Forest Resort Bandung .....	44
Gambar 2. 41	: Deluxe B The Green Forest Resort Bandung .....	44
Gambar 2. 42	: Superior Room The Green Forest Resort Bandung .....	45
Gambar 2. 43	: Executive Room The Green Forest Resort Bandung.....	45
Gambar 2. 44	: Cottage The Green Forest Resort Bandung.....	45
Gambar 2. 45	: Grand Suite Room The Green Forest Resort Bandung .....	46
Gambar 2. 46	: Family Room The Green Forest Resort Bandung .....	46
Gambar 2. 47	: Meeting Room The Green Forest Resort Bandung .....	46
Gambar 2. 48	: Taman The Green Forest Resort Bandung .....	47
Gambar 2. 49	: Jogging Track The Green Forest Resort Bandung.....	47
Gambar 2. 50	: Restaurant The Green Forest Resort Bandung.....	48
Gambar 2. 51	: Coffee Shop The Green Forest Resort Bandung.....	48
Gambar 2. 52	: Pool Bar The Green Forest Resort Bandung .....	48
Gambar 2. 53	: Outbound Area The Green Forest Resort Bandung .....	49
Gambar 2. 54	: Kolam Renang The Green Forest Resort Bandung .....	49
Gambar 2. 55	: Wedding Chapel The Green Forest Resort Bandung.....	49
Gambar 2. 56	: Area Parkir The Green Forest Resort Bandung.....	50
Gambar 3. 1	: Peta Administrasi Kabupaten Indramayu.....	52
Gambar 3. 2	: Keindahan Panorama Bawah Laut Pulau Biawak .....	60
Gambar 5. 1	: Hubungan Kelompok Ruang .....	87
Gambar 5. 2	: Sirkulasi Pengunjung/ Tamu Hotel .....	88
Gambar 5. 3	: Sirkulasi Pengelola dan Pelayanan .....	88
Gambar 5. 4	: Sirkulasi Makanan dan Minuman .....	89
Gambar 5. 5	: Sirkulasi Barang Tamu .....	89
Gambar 5. 6	: Lokasi Alternatif Tapak .....	91
Gambar 5. 7	: Alternatif Tapak 1 .....	91
Gambar 5. 8	: Alternatif Tapak 2 .....	92
Gambar 5. 9	: Alternatif Tapak 3 .....	93
Gambar 5. 10	: Alternatif Tapak 4 .....	94
Gambar 5. 11	: Rainwater Harvesting System.....	97
Gambar 5. 12	: Sistem Distribusi Air Bersih.....	98
Gambar 5. 13	: Sistem Solar Panel .....	99
Gambar 5. 14	: Sistem Penyaluran Listrik dari PLN .....	99
Gambar 5. 15	: Sistem Penyaluran Listrik Kedalam Bangunan .....	100
Gambar 5. 16	: Sistem Pembuangan Sampah dalam Bangunan .....	100
Gambar 5. 17	: Sistem Penangkal Petir .....	102
Gambar 5. 18	: Sistem CCTV .....	103
Gambar 5. 19	: Sistem BAS .....	103
Gambar 6. 1	: Tapak Terpilih .....	111