

## DAFTAR ISI

### SAMPUL DALAM

### LEMBAR PENGESAHAN

<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>ABSTRAKSI</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan dan Sasaran .....	4
1.3. Manfaat .....	4
1.4. Lingkup Pembahasan .....	5
1.5. Metode Pembahasan .....	5
1.6. Sistematika Penulisan .....	5

### BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1. Proposisi : Sustainable.....	7
2.2. Pariwisata .....	9
2.3. Pengertian Fasilitas .....	9
2.4. Perencanaan pendidikan / edukasi .....	10
2.4.1. Pengertian Pendidikan / edukasi .....	10
2.5. Penelitian .....	10
2.5.1. Pengertian Penelitian .....	10
2.6. Kota Pangkal Pinang Secara Umum .....	11

2.6.1 . Pemerintahan .....	13
2.6.2. Hubungan Sosial dan Budaya .....	13
2.6.3. Dampak Negatif Aktivitas Pertambangan .....	15

### **BAB III DATA PROYEK DAN ANALISIS**

3.1. Tinjauan dan Analisis Lanjutan Mengenai Bangka Botanical Garden ( BBG ) .....	16
3.2. Analisis Makro dan Mikro .....	26
3.2.1. Analisis Makro .....	26
3.2.2. Analisis Mikro dan Zoning .....	28

### **BAB IV DESKRIPSI DESAIN**

4.1. Pendekatan Teori dan Metode Desain.....	30
4.2. Proses Pembentukan Gubahan Massa .....	34
4.3. Program Aktivitas dan Ruang.....	35
4.4. Blok Plan .....	38
4.5. Site Plan, Denah, Tampak , dan Potongan .....	39
4.6. Axonometri MEP .....	45
4.7. Axonometri Sirkulasi dan Struktur .....	47
4.8. Maket dan 3D Eksterior – Interior .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>51</b>
<b>BAB VI DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 & 2.	Letak kepulauan Bangka Belitung dan gerbang selamat datang .....	11
Gambar 3.	Peta pembagian kecamatan Pangkal Pinang .....	11
Gambar 4 & 5.	Situasi di BBG .....	17
Gambar 6 & 7.	<i>Spot</i> pemancingan dan situasi jalan utama di BBG ...	17
Gambar 8 & 9.	Perkebunan buah naga dan perternakan sapi di BBG..	18
Gambar 10.	Lahan bekas tambang timah .....	19
Gambar 11 & 12.	Lahan perkebunan di BBG .....	20
Gambar 13 & 14.	Jalan di dalam BBG yang diatur lansekapnya dan kantor manajemen BBG.....	20
Gambar 15.	Kunjungan duta asing ke BBG.....	20
Gambar 16.	Kegiatan berkumpul dan bermain dari sekolah di BBG .....	20
Gambar 17 & 18.	Situasi di BBG ( 2 ) .....	21
Gambar 19 & 20.	Situasi di BBG ( 3 ) .....	21
Gambar 21.	Situasi di BBG ( 4 ) .....	21
Gambar 22 & 23.	Situasi di BBG ( 5 ) .....	21
Gambar 24.	Pantai Pasir Padi .....	23
Gambar 25 & 26.	Pelabuhan Pangkal Balam .....	23
Gambar 27.	Peta Tutupan Lahan dan Jalur Angkutan Umum .....	26

Gambar 28 .	Kepadatan Penduduk, Daerah Rawan Banjir, dan Instalasi Air Bersih .....	27
Gambar 29.	Area Persebaran Wisata dan Area Penting di Pangkal Pinang .....	27
Gambar 30.	Struktur Ruang Kota .....	28
Gambar 31.	Peta BBG dan Kegiatan Yang Ada di dalamnya .....	29
Gambar 32.	Tapak Proyek dan Potensi Zoning .....	29
Gambar 33.	Gambaran Tanaman Bakau / <i>Mangrove</i> .....	34
Gambar 34.	Proses pembentukan gubahan massa.....	35
Gambar 35.	Massa yang terbentuk.....	35
Gambar 36.	Presentase Luas Massa dan Ruang Luar.....	36
Gambar 37.	Hubungan Kegiatan Fasilitas Wisata, Edukasi, dan Penelitian.....	37
Gambar 38.	<i>Blok Plan</i> .....	38
Gambar 39.	Site Plan / Denah Lt.1 .....	39
Gambar 40.	Denah Lt.2 .....	40
Gambar 41.	Denah, Tampak, dan Potongan Fasilitas Penelitian ...	41
Gambar 42.	Denah, Tampak, Potongan Paviliun dan Massa Penerima.....	42
Gambar 43.	Denah, Tampak, Potongan Massa Galeri.....	43
Gambar 44.	Denah, Tampak, Potongan Massa Fasilitas Edukasi ..	45
Gambar 45.	Axonometri MEP .....	46

Gambar 46.	Axonometri Sirkulasi.....	47
Gambar 47.	Studi Struktur .....	48
Gambar 48.	Axonometri Struktur .....	49
Gambar 49.	Maket dan 3D Eksterior – Interior .....	50
Gambar 50.	Kerajinan Pewter .....	60
Gambar 51.	Kain tenun Cual .....	61
Gambar 52.	Kopiah Resam .....	61
Gambar 53.	Alat musik Dambus .....	62
Gambar 54.	Tari Campak .....	63
Gambar 55.	Tari Sepen .....	63
Gambar 56.	Pangkak Gasing .....	64
Gambar 57.	Perang Ketupat .....	66
Gambar 58 & 59.	Suasana jalan dan rumah – rumah makan di kota Pangkal Pinang .....	67
Gambar 60.	Rumah panggung melebar ke samping dan memanjang ke belakang .....	67
Gambar 61.	Rumah Panggung .....	68
Gambar 62.	Rumah Limas .....	69
Gambar 63.	Grafik perkembangan wisatawan di Bangka .....	71
Gambar 64.	Contoh pembagian modul laboratorium .....	74

Gambar 65.	<i>Single module</i> yang digunakan untuk ruang – ruang laboratorium .....	74
Gambar 66.	<i>Double module</i> yang digunakan untuk ruang – ruang laboratorium .....	75
Gambar 67.	Salah satu contoh penzoningan Laboratorium .....	76
Gambar 68.	<i>Spectrometer atomic</i> untuk ruang laboratorium pengolahan limbah .....	76
Gambar 69.	<i>Vacuum evaporation dan water distillation</i> .....	77
Gambar 70.	Ruang <i>wash – up</i> dan kebutuhan di dalamnya .....	77
Gambar 71.	<i>Acid Storage Room and Flammable Storage Room</i> ....	78
Gambar 72.	<i>Gas cylinder Storage Room and Cold Procedure Room</i> .....	78
Gambar 73.	Laboratorium R. Koleksi Bibit / <i>Tissue Culture Laboratory</i> .....	79
Gambar 74.	Contoh modul kelas / <i>lecture</i> .....	82
Gambar 75.	Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Mobil Penumpang (dalam cm) .....	83
Gambar 76.	Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Bus/Truk (dalam cm).....	83
Gambar 77.	Satuan Ruang Parkir (SRP) untuk Motor (dalam cm)..	83
Gambar 78.	Contoh modul dan susunan toilet umum .....	85
Gambar 79&80.	Lingkungan BBG .....	87

Gambar 81&82.	Lingkungan Kebun Raya Bogor .....	87
Gambar 83.	Lingkungan Kebun Raya Cibodas .....	87
Gambar 84.	Balai serba guna .....	88
Gambar 85.	Laboratorium Botani .....	88
Gambar 86.	Perpustakaan Kebun Raya Bogor .....	88
Gambar 87.	Rumah Kaca Kebun Raya Cibodas .....	88
Gambar 88.	Suasana Eksterior dan Interior Gedung .....	89
Gambar 89.	Denah dan Penzoningan Medical Research Building, CA.....	89
Gambar 90.	Eksterior&Interior <i>Lakeview Terrace Branch Library, LA.....</i>	90
Gambar 91.	Denah <i>Lakeview Terrace Branch Library, LA.....</i>	90
Gambar 92.	Potongan <i>Lakeview Terrace Branch Library, LA .....</i>	90
Gambar 93.	Denah dan Luasan <i>Priory Park Paviliun, Reigate, Inggris .....</i>	91
Gambar 94.	Eksterior <i>Park Paviliun, Reigate, Inggris .....</i>	91
Gambar 95.	<i>Plan Sepertine Gallery Pavilion 2010 .....</i>	92
Gambar 96.	<i>East and West Elevation Sepertine Gallery Pavilion 2010 .....</i>	92
Gambar 97.	<i>Section A and B Sepertine Gallery Pavilion 2010 .....</i>	93
Gambar 98.	<i>Eksterior dan Interior Sepertine Gallery Pavilion 2010.....</i>	93

<i>Gambar 99.</i>	<i>Ronald Reagan Equestrian Campground Site Plan....</i>	<i>94</i>
Gambar 100 &101.	Eksterior dan Interior Jean Claude Carriere Theatre..	94
Gambar 102.	Denah dan Potongan Jean Claude Carriere Theatre...	95
Gambar 103.	Potongan Jean Claude Carriere Theatre .....	95



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Jumlah penduduk Bangka .....	12
Tabel 2.	Luas Wilayah Administrasi Kota Pangkalpinang Dirinci Per Kecamatan .....	12
Tabel 3.	Perguruan Tinggi di Kota Pangkalpinang .....	14
Tabel 4.	Nilai Kesetaraan Energi .....	24
Tabel 5	Program Ruang .....	36
Tabel 6.	Perkembangan jumlah wisatawan nusantara dan mancanegara di Bangka .....	71
Tabel 7.	Pembagian objek wisata di Bangka .....	72
Tabel 8.	Data Pengunjung Hotel Bangka Belitung .....	72
Tabel 9.	Kebutuhan perabotan ruang kelas .....	81

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Objek dan Daya Tarik Wisata .....	56
Lampiran 2.	Kebun Raya.....	57
Lampiran 3.	Kebun Raya Botani .....	58
Lampiran 4.	Penelitian .....	58
Lampiran 5.	Laboratorium .....	59
Lampiran 6.	Kerajinan di Pangkal Pinang .....	60
Lampiran 7.	Musik di Bangka Belitung .....	62
Lampiran 8.	Seni Tari di Bangka Belitung .....	62
Lampiran 9.	Permainan Tradisional Bangka Belitung .....	63
Lampiran 10.	Cerita Rakyat dan Teater Bangka Belitung .....	64
Lampiran 11.	Tradisi Budaya di Bangka Belitung .....	65
Lampiran 12.	Ekonomi / Mata Pencaharian di Bangka Belitung .....	66
Lampiran 13.	Arsitektur .....	66
Lampiran 14.	Topografi, Hidrologi, dan Iklim.. .....	69
Lampiran 15.	Keadaan Pariwisata di Bangka Belitung .....	70
Lampiran 16.	Fasilitas Penelitian: Laboratorium.....	73
Lampiran 17.	Fasilitas Edukasi : Perpustakaan dan Pembelajaran ..	81
Lampiran 18.	Fasilitas Wisata : Galeri , Paviliun , Camping dan Olahraga .....	84
Lampiran 19.	Tabel Perbandingan BBG, Kebun Raya Bogor, dan Kebun Raya Cibodas .....	86

Lampiran 20.	<i>Medical Research Building, University of California, Riverside, California.....</i>	89
Lampiran 21.	Studi Kasus : <i>Lakeview Terrace Branch Library ,Osborne Street,Los Angeles,California.....</i>	90
Lampiran 22.	Studi Kasus : <i>Priory Park Pavilion .....</i>	91
Lampiran 23.	Studi Kasus : <i>Serpentine Gallery Pavilion 2010 .....</i>	92
Lampiran 24.	Studi Kasus : <i>Ronald Reagan Equestrian Campground at Malibu, Creek State Park, California .....</i>	93
Lampiran 25.	Studi Kasus : <i>Jean Claude Carriere Theatre, Montpiller, France .....</i>	94
Lampiran 26.	Kesimpulan Studi Kasus .....	95
Lampiran 27.	Gambar Kerja : <i>Block Plan .....</i>	96
Lampiran 28.	Gambar Kerja : <i>Site Plan / Denah Lt.1.....</i>	97
Lampiran 30.	Gambar Kerja : <i>Denah Lt.2.....</i>	98
Lampiran 31.	Gambar Kerja : <i>Potongan Tampak Keseluruhan.....</i>	99
Lampiran 32.	Gambar Kerja : <i>DTP bangunan (1).....</i>	100
Lampiran 33.	Gambar Kerja : <i>DTP bangunan (2).....</i>	101
Lampiran 34.	Gambar Kerja : <i>DTP bangunan (3).....</i>	102
Lampiran 35.	Gambar Kerja : <i>DTP bangunan (4).....</i>	103
Lampiran 36.	Gambar Kerja : <i>Axonometri Struktur.....</i>	104
Lampiran 37.	Gambar Kerja : <i>Axonometri Utilitas .....</i>	105
Lampiran 38.	Gambar Kerja : <i>Axonometri Sirkulasi.....</i>	106
Lampiran 39.	Gambar Kerja : <i>Detail .....</i>	107
Lampiran 40.	Program Ruang .....	108