

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
CATATAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB 1 Pendahuluan.....	20
1.1 Judul Proyek	20
1.2 Deskripsi Judul	20
1.2.1. Tirta Budi <i>Blue Lagoon</i>	20
1.2.2. Pusat Budaya Air	20
1.2.3. Daya Tarik Wisata.....	21
1.2.4. Rekreatif Edukatif	21
1.3 Premis Rancangan	22
1.4 Latar Belakang Persoalan Perancangan.....	23
1.5 Rumusan Permasalahan.....	23
1.5.1. Rumusan Masalah Umum	27
1.5.2. Rumusan Permasalahan Khusus	27
1.6 Tujuan dan Sasaran Perancangan	27
1.6.1. Tujuan Perancangan	27
1.6.2. Sasaran Perancangan	28
1.7 Metoda Pemecahan Persoalan Perancangan.....	28
1.7.1 Metoda Penelusuran Masalah	28
1.8 Diagram Metode Perancangan	29
1.9 Keaslian Penulisan	30
BAB 2 Kajian Teoritik dan Preseden Sebagai Dasar Pemecahan Masalah TIRTA BUDI <i>BLUE LAGOON WATER CULTURAL CENTER</i>	32

2.1	Konteks Kawasan	32
2.1.1.	Lokasi Perancangan	32
2.1.2.	Kondisi Fisik Site	33
2.1.3.	Guideline Rancangan Kawasan <i>Blue Lagoon</i>	34
2.1.4.	Pembagian Zona Perancangan <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	36
2.1.5.	Prosentase Site Eksisting <i>Blue Lagoon</i> yang Diolah	36
2.1.6.	Pembagian Level Perancangan Mata Air sebagai Potensi Utama yang akan diolah oleh <i>Blue Lagoon Cultural Center</i>	38
2.2	Kajian Tipologi Bangunan Pusat Kebudayaan.....	39
2.2.1.	Pengertian Pusat Kebudayaan	39
2.2.2.	Fungsi Pusat Kebudayaan	41
2.2.3.	Ruang dan Fasilitas Pada Pusat Kebudayaan.....	42
2.2.4.	Jenis Kegiatan Pada Pusat Kebudayaan.....	43
2.2.5.	Pengguna Dalam Pusat Kebudayaan.....	44
2.2.6.	Program Waktu dalam Pusat Kebudayaan.....	45
2.3	Kajian Kebudayaan Air	48
2.4	Kajian Daya Tarik Wisata	48
2.3.1.	Pengertian Daya Tarik Wisata	48
2.3.2.	Komponen Daya Tarik Wisata.....	49
2.5	Kajian Pendekatan Arsitektur Kreatif Edukatif	51
2.5.1.	Pengertian Arsitektur Kreatif Edukatif.....	51
2.5.2.	Karakteristik dan Muatan Aktivitas Kreatif Edukatif.....	51
2.5.3.	Kriteria Desain Kreatif Edukatif.....	70
2.6.1.	Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2011.....	79
2.6.2.	Perda DIY No. 2 Tahun 2010	79
2.6	Keamanan, Keselamatan, dan Kesehatan.....	80
2.7.1.	Keamanan, Keselamatan dan Kesehatan.....	80
2.7.2.	Kesehatan	82
2.7	Kajian Biomimikri.....	85
2.8.1.	Pengertian Biomimikri	85
2.8.2.	Pengertian Biomimikri	85

2.8	Preseden Bangunan	86
2.5.1.	Natur Wellness Gesundheit, Austria	86
2.5.2.	Owabong Water Park, Purbalingga.....	87
2.5.3.	<i>Recreative Water Culture House</i> , Copenhagen	90
BAB 3 ANALISIS REKREATIF EDUKATIF SEBAGAI FORMULASI KONSEP DAN PENGUJIAN TIRTA BUDI <i>BLUE LAGOON WATER CULTURAL CENTER</i>		93
3.1.1	Analisis Sendang <i>Blue Lagoon</i> sebagai mata air primer dan pengolahan mata airnya sebagai bagian dari Atraksi di <i>Blue Lagoon</i>	97
3.1.2	Analisis Sendang Wadon dan Sendang Kakung sebagai mata air sekunder serta pengolahan mata airnya sebagai bagian dari Atraksi di <i>Blue Lagoon</i>	101
3.1.3	Analisis Sendang Cilik sebagai mata air tersier serta pengolahan mata airnya sebagai bagian dari Atraksi di <i>Blue Lagoon</i>	108
3.2	Analisis Vegetasi Blue Lagoon	111
3.3	Analisis Atraksi Budaya Blue Lagoon dan Pengembangannya sebagai Daya Tarik Wisata yang Rekreatif Edukatif	115
3.3.1	<i>Cultural Education Blue Lagoon</i>	116
3.3.2	<i>Cultural Performance</i>	121
3.4	Analisis Atraksi Budaya Buatan di <i>Blue Lagoon</i> dan Pengembangannya sebagai Daya Tarik Wisata yang Rekreatif Edukatif	125
3.5	Analisis <i>Accessibility Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	133
3.6	Analisis Amenity	137
3.7	Analisis Ancillary	138
3.8	Analisis Tata Massa dan Landscape.....	139
3.9	Analisis Bentuk Massa	143
BAB 4 KONSEP REKREATIF EDUKATIF DAN BIOMIMIKRI BESERTA UJI DESAINNYA TERHADAP TIRTA BUDI <i>BLUE LAGOON WATER CULTURAL CENTER</i>		145
4.1	Konsep Rekreatif Edukatif pada Sirkulasi Bangunan Utama <i>Water Cultural Center</i>	145
4.2	Konsep Rekreatif Edukatif pada Material Bangunan	146

4.3	Konsep Biomimikri yang Bermuatan Rekreatif Edukatif Secara Makro	148
4.4	Konsep Biomimikri Tirta Budi <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i> Secara Meso	150
4.5	Konsep Biomimikri <i>Tirta Budi Blue Lagoon Water Cultural Center</i> Secara Mikro	151
4.6	Hasil Uji Desain	153
BAB 5 HASIL RANCANGAN TIRTA BUDI <i>BLUE LAGOON WATER CULTURAL CENTER</i>		156
5.1	Property Size KDB, KLB	156
5.2	Situasi dan Site Plan	159
5.3	Rancangan Denah Bangunan	160
5.4	Rancangan Selubung Bangunan	166
5.5	Rancangan Interior Bangunan	173
5.6	Rancangan Sistem Struktur	175
5.7	Rancangan Sistem Utilitas	176
5.8	Rancangan Sistem Akses Diffabel dan Keselamatan Bangunan	177
5.9	Rancangan Detai Arsitektural Khusus	178
BAB 6 EVALUASI HASIL RANCANGAN		180
6.1	Evaluasi Terhadap Material Bangunan	180
DAFTAR PUSTAKA		182
LAMPIRAN-LAMPIRAN		185

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Pemandian Utama <i>Blue Lagoon</i>	23
Gambar 1.2	Kerangka Penelusuran Masalah	28
Gambar 1.3	Diagram Metode Perancangan	29
Gambar 2.1	Peta Kawasan Tirta Budi <i>Blue Lagoon</i>	32
Gambar 2.2	Peta Guideline Kawasan Tirta Budi <i>Blue Lagoon</i>	33
Gambar 2.3	Site Perancangan <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	34
Gambar 2.4	<i>Guideline</i> Perancangan <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	34
Gambar 2.5	Pembagian Site Pengembangan Rancangan	36
Gambar 2.6	Pembagian dan Prosentase Site Pengembangan Rancangan	37
Gambar 2.7	Pembagian dan Prosentase Site Pengembangan Rancangan	37
Gambar 2.8	Pembagian Level Pengembangan Aktivitas Berdasarkan Mata Airnya	39
Gambar 2.9	Diagram <i>Stakeholder Blue Lagoon</i>	40
Gambar 2.10	Tipologi Aktivitas Rutin di Sekitar Sungai (Kiri) dan Tipologi Aktivitas Rutin di Sungai dan Bantarannya (Kanan)	47
Gambar 2.11	Tipologi Aktivitas Insidental di Sekitar Sungai (Kiri) dan Tipologi Aktivitas Insidental di Sungai dan Bantarannya (Kanan)	48
Gambar 2.12	Skema Komponen Daya Tarik Wisata	49
Gambar 2.13	Pemetaan Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i> yang Bermuatan <i>Physical Recreation</i>	54
Gambar 2.14	Pemandian Utama <i>Blue Lagoon</i>	54
Gambar 2.15	Pemandian Sendang Wadon	55
Gambar 2.16	Ilustrasi Aktivitas di Sendang Wadon	56
Gambar 2.17	Pemandian Sendang Wadon	57
Gambar 2.18	Foto Aktivitas Keli Kelen	58

Gambar 2.19	Pemetaan Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i> yang Bermuatan <i>Social Activities</i>	59
Gambar 2.20	Foto dan Ilustrasi Aktivitas Memancing	61
Gambar 2.21	Ilustrasi Aktivitas Memancing	61
Gambar 2.22	Pemetaan Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i> yang Bermuatan <i>Cognitive Recreation</i>	64
Gambar 2.23	Foto Aktivitas Teater Air	64
Gambar 2.24	Ilustrasi Aktivitas Teater Air	65
Gambar 2.25	Foto Upacara Merti Sumber	66
Gambar 2.26	Ilustrasi Upacara Merti Sumber	66
Gambar 2.27	Pemetaan Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i> yang Bermuatan <i>Nature Learning</i>	67
Gambar 2.28	Ilustrasi Aktivitas <i>Outbond</i>	68
Gambar 2.29	Pemetaan Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i> yang Bermuatan <i>Refreshment</i>	69
Gambar 2.30	Contoh Ilustrasi untuk Mencapai Tata Ruang Rekreatif Edukatif	75
Gambar 2.31	Permainan tekstur untuk Mencapai Ruang Rekreatif Edukatif	76
Gambar 2.32	Permainan Landscape untuk Mencapai Rekreatif Edukatif	77
Gambar 2.33	Permainan Variasi Bentuk Ruang dan Massa untuk Mencapai Rekreatif Edukatif	78
Gambar 2.34	Skema Sistem AOP	82
Gambar 2.35	Skema Pengolahan Air Baku Menjadi Air Olahan Siap Minum	83
Gambar 2.36	Ilustrasi Proses Filtrasi Air Limbah dengan Bak Filter Organik	84
Gambar 2.37	Contoh Penerapan Desain dari Biomimikri	86
Gambar 2.38	Pemandian <i>Outdoor Natur Wellness</i> Gesundheit	86
Gambar 2.39	Pemandian <i>Indoor Natur Wellness</i> Gesundheit	87
Gambar 2.40	Kolam Renang dan <i>Outbond</i> di Owabong	88

Gambar 2.41	Zona Usman Janatin dan <i>Cottage</i> di Owabong	88
Gambar 2.42	<i>Water Culture House</i> , Copenhagen	90
Gambar 2.43	<i>Interior Water Culture House</i> , Copenhagen	90
Gambar 2.44	Variasi Kolam yang ada di <i>Water Culture House</i> , Copenhagen	91
Gambar 2.45	Skema Sirkulasi Air pada Bangunan <i>Water Culture House</i> , Copenhagen	92
Gambar 3.1	Skema Tahapan dan Metode Pengembangan <i>Blue Lagoon</i>	93
Gambar 3.2	Skema Penerapan 4A Pada Desain	94
Gambar 3.3	Pembagian Zona Pengembangan Aktivitas Berdasarkan Mata Airnya	96
Gambar 3.4	Skema Pengolahan Air Sendang <i>Blue Lagoon</i>	97
Gambar 3.5	Skema Potongan Pengolahan Air Sendang <i>Blue Lagoon</i>	98
Gambar 3.6	Skema Respon Perancangan terhadap Atraksi di Sendang <i>Blue Lagoon</i>	101
Gambar 3.7	Skema Pengolahan Air Sendang Wadon	103
Gambar 3.8	Skema Potongan Pengolahan Air Sendang <i>Blue Lagoon</i>	103
Gambar 3.9	Skema Respon Perancangan terhadap Atraksi di Sendang Wadon	104
Gambar 3.10	Skema Respon Perancangan terhadap Atraksi di Sendang Wadon	106
Gambar 3.11	Skema Potongan Pengolahan Air Sendang Kakung	106
Gambar 3.12	Skema Respon Perancangan terhadap Atraksi di Sendang Kakung	107
Gambar 3.13	Skema Respon Perancangan terhadap Atraksi di Sendang Cilik	109
Gambar 3.14	Skema Pengolahan Air Sendang Kakung	110
Gambar 3.15	Skema Potongan Pengolahan Air Sendang Cilik	111
Gambar 3.16	Skema Karakteristik Vegetasi <i>Blue Lagoon</i> dan Rekomendasinya	112

Gambar 3.17	Pemetaan Vegetasi <i>Blue Lagoon</i> Sesuai dengan Karakteristiknya	113
Gambar 3.18	<i>Leaf and Rain Water Catcher</i>	114
Gambar 3.19	Peletakkan <i>Leaf Catcher</i> pada Site	114
Gambar 3.20	Skema Potongan Ilustrasi Peletakan <i>Leaf Catcher</i> pada Sendang <i>Blue Lagoon</i> dan Sendang Cilik	115
Gambar 3.21	Skema Potongan Ilustrasi Peletakan <i>Leaf Catcher</i> pada Sendang Wadon dan Sendang Kakung	115
Gambar 3.22	Peta Zoning Ruang <i>Cultural Education Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	119
Gambar 3.23	Peta Zoning Ruang <i>Cultural Performance Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	122
Gambar 3.24	Peta Zoning Ruang Budaya Buatan <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	127
Gambar 3.25	Sketsa Dermaga Lompat Indah sebagai Ruang Budaya Buatan <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	128
Gambar 3.26	Arahan aksesibilitas pada kawasan makro <i>Blue Lagoon</i>	133
Gambar 3.27	Skema Pembagian Entrance <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	134
Gambar 3.28	Peta Pembagian Entrance <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	134
Gambar 3.29	Peta Arahan Entrance dan Akses <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	135
Gambar 3.30	Peta Sirkulasi <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	136
Gambar 3.31	Peta <i>Amenity Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	137
Gambar 3.32	Peta <i>Amenity Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	138
Gambar 3.33	Peta <i>Ancillary Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	139
Gambar 3.34	Peta Tata Massa <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	140
Gambar 3.35	Peta Ruang Atraksi Outdoor <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	142
Gambar 3.36	Analisis Vegetasi pada <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	143

Gambar 3.37	Analisis Transformasi Bentukan Massa <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	144
Gambar 4.1	Peta Penerapan Konsep Rekreatif Edukatif pada Sirkulasi Bangunan Utama <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	145
Gambar 4.2	Skema Material Gedung Utama <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	147
Gambar 4.3	Skema Material Gedung Pendukung <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	147
Gambar 4.4	Peta Penerapan Konsep Biomimikri pada Sirkulasi <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	150
Gambar 4.5	Peta Penerapan Konsep Biomimikri pada Ruang Atraksi dan Sirkulasi <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	151
Gambar 4.6	Transformasi bentuk Kluwih sebagai komponen bangunan <i>Cultural Center</i>	152
Gambar 4.7	Transformasi bentuk Kluwih dan penerapannya pada bangunan <i>Cultural Center</i>	152
Gambar 4.8	Transformasi Daun Kluwih Menjadi Bentuk Atap Bangunan	153
Gambar 4.9	Rekap Hasil Uji Desain Dengan Responden Masyarakat	154
Gambar 4.10	Rekap Hasil Uji Desain Dengan Responden Wisatawan	155
Gambar 5.1	Rekap Property Size, KDB, dan KLB	156
Gambar 5.2	Situasi <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	159
Gambar 5.3	Site Plan <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	160
Gambar 5.4	Denah Lantai Basement Gedung <i>Cultural Center</i>	160
Gambar 5.5	Denah Lantai Dasar Gedung <i>Cultural Center</i>	161
Gambar 5.6	Denah Lantai 1 Gedung <i>Cultural Center</i>	162
Gambar 5.7	Denah Pos Security	162
Gambar 5.8	Denah Shuttle Station (kiri) dan Denah Power House (kanan)	163
Gambar 5.9	Denah Souvenir Shop	163
Gambar 5.10	Denah Ticket Box	164
Gambar 5.11	Denah Visitor Center	164
Gambar 5.12	Denah Sendang Kakung	164
Gambar 5.13	Denah Mushola (atas) dan Denah Sendang Wadon (bawah)	165
Gambar 5.14	Tampak Gedung <i>Cultural Center</i>	166
Gambar 5.15	Tampak Pos Security	167

Gambar 5.16	Tampak Shuttle Station dan Power House	167
Gambar 5.17	Tampak Souvenir Shop	168
Gambar 5.18	Tampak Ticket Box	168
Gambar 5.19	Tampak Visitor Center	169
Gambar 5.20	Tampak Sendang Kakung	169
Gambar 5.21	Tampak Mushola dan Sendang Wadon	170
Gambar 5.22	Visualisasi Gedung Cultural Center	170
Gambar 5.23	Visualisasi Shuttle Station	171
Gambar 5.24	Visualisasi Ticket Box	171
Gambar 5.25	Visualisasi Visitor Center	172
Gambar 5.26	Visualisasi Sendang Kakung	172
Gambar 5.27	Visualisasi Sendang Wadon	173
Gambar 5.28	Detail Plafon Teater Air	173
Gambar 5.29	Visualisasi Interior Teater Air	174
Gambar 5.30	Visualisasi Lobby Cultural Center	174
Gambar 5.31	Axonometri Sistem Struktur	175
Gambar 5.32	Skema Sistem Utilitas	176
Gambar 5.33	Visualisasi Ramp Untuk Difable	176
Gambar 5.34	Detail Potongan Ramp	177
Gambar 5.35	Visualisasi Tribun Penahan Banjir	177
Gambar 5.36	Detail Sirip Pada Fasad	178
Gambar 5.37	Detail Penutup Air Teater Air	179
Gambar 6.1	Skema Material Alternatif Gedung Utama <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	180
Gambar 6.2	Skema Material Alternatif Gedung Pendukung <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	181

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Pentahapan Pengembangan Obyek Wisata Blue Lagoon	35
Tabel 2.2	Kolom Ragam Aktivitas Berdasarkan Waktu	46
Tabel 2.3	Pengelompokan Tipologi Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i>	52
Tabel 2.4	Pengelompokan Tipologi Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i> berdasarkan Muatan <i>Physical Recreation</i>	54
Tabel 2.5	Pengelompokan Tipologi Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i> berdasarkan Muatan <i>Social Activities</i>	60
Tabel 2.6	Pengelompokan Tipologi Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i> berdasarkan Muatan <i>Cognitive Recreation</i>	64
Tabel 2.7	Pengelompokan Tipologi Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i> berdasarkan Muatan <i>Nature Learning</i>	68
Tabel 2.8	Pengelompokan Tipologi Aktivitas di <i>Blue Lagoon</i> berdasarkan Muatan <i>Refreshment</i>	69
Tabel 3.1	Perbandingan Kondisi Eksisting dan Respon Terhadap Atraksi Di Sendang <i>Blue Lagoon</i>	100
Tabel 3.2	Perbandingan Kondisi Eksisting dan Respon Terhadap Atraksi Di Sendang Wadon	102
Tabel 3.3	Perbandingan Kondisi Eksisting dan Respon Terhadap Atraksi Di Sendang Kakung	105
Tabel 3.4	Perbandingan Kondisi Eksisting dan Respon Terhadap Atraksi Di Sendang Cilik	108
Tabel 3.5	Tabel Analisis Aktivitas dan Kebutuhan Ruang <i>Cultural Education Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	117
Tabel 3.6	Perbandingan Kondisi Eksisting dan Respon Terhadap Atraksi <i>Cultural Education Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	120
Tabel 3.7	Tabel Analisis Aktivitas dan Kebutuhan Ruang <i>Cultural Performance Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	121
Tabel 3.8	Perbandingan Kondisi Eksisting dan Respon Terhadap	123

*Atraksi Cultural Performance Blue Lagoon Water
Cultural Center*

Tabel 3.9	Tabel Analisis Aktivitas dan Kebutuhan Ruang Budaya Buatan <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	125
Tabel 3.10	Perbandingan Kondisi Eksisting dan Respon Terhadap Atraksi Budaya Buatan <i>Blue Lagoon Water Cultural Center</i>	130
Tabel 5.1	Rekap Property Size, KDB, dan KLB	157