

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.1.1 Latar Belakang Proyek.....	2
1.1.2 Latar Belakang Pemilihan Judul	2
1.1.3 Latar Belakang Pemilihan Lokasi	3
1.2 Judul Proyek	3
1.3 Tema Perancangan	3
1.4 Identifikasi Masalah.....	3
1.4.1 Aspek Persoalan Perancangan.....	4
1.4.2 Aspek Bangunan	4
1.4.3 Aspek Tapak dan Lingkungan	4
1.5 Tujuan Proyek.....	4
1.5.1 Tujuan Umum.....	5
1.5.2 Tujuan Fungsional.....	5
1.6 Metoda Perancangan	5
1.7 Skematik Pemikiran	7
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB 2 TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING.....	9
2.1 Tinjauan Teori	9
2.1.1 Definisi Teman rekreasi.....	9
2.1.2 Definisi Water park	9
2.1.3 Fungsi Water park.....	9
2.1.4 Klasifikasi water park	10
2.1.5 Teori Arsitektur Organik.....	12
2.2 Studi Banding	13
2.2.1 <i>Universal's Volcano Bay Water Theme Park</i>	13

2.2.2	<i>The Jungle Waterpark</i> Bogor	16
BAB 3	METODOLOGI PERANCANGAN	21
3.1	Metodologi Perancangan	21
3.2	Studi Kelayakan	21
3.3	Program Ruang	23
3.3.1	Struktur <i>Nature Water Park</i>	24
3.3.2	Studi Aktifitas <i>Nature Water Park</i>	24
3.3.3	Alur Aktifitas Makro	27
3.3.4	Studi Besaran <i>Ruang Nature Water Park</i>	28
3.4	Analisis Tapak	30
3.4.1	Deskripsi Proyek	30
3.4.2	Tata Guna Lahan	31
3.4.3	Analisis View Keluar Tapak.....	32
3.4.4	Analisis View Kedalam Tapak	33
3.4.5	Analisis Sirkulasi.....	34
3.4.6	Analisis Matahari	35
3.4.7	Analisis Vegetasi	36
3.4.8	Analisis Arah Angin	37
3.4.9	Analisis Kontur.....	38
BAB 4	KONSEP PERANCANGAN	39
4.1	Elaborasi Tema	39
4.2	Konsep Perancangan	40
4.2.1	Konsep Gubahan Massa	40
4.2.2	Konsep Zoning pada Bangunan	41
4.2.3	Konsep <i>Nature Water Park</i>	43
4.2.4	Konsep Struktur	46
4.2.5	Konsep Utilitas.....	49
BAB 5	HASIL RANCANGAN DAN METODA MEMBANGUN	56
5.1	Hasil Rancangan Arsitektur	56
5.1.1	Zonasi Dalam Tapak	56
5.1.2	Zonasi Dalam Bangunan.....	58
5.1.3	Orientasi Bangunan	61
5.1.4	Pola Sirkulasi Dalam Tapak.....	62
5.1.5	Penerapan Rancangan Fasade Bangunan	64

5.1.6 Interior Bangunan Utama.....	66
5.1.7 Exterior Site	66
5.2 Hasil Rancangan Struktur	67
5.3 Estimasi Anggaran Biaya	68
5.3.1 Harga Tanah	68
5.3.2 Harga Fisik bangunan.....	69
5.3.3 Total Perkiraan Biaya	69
5.4 Hasil Rancangan Arsitektur	70
5.4.1 Tahap Persiapan	70
5.4.2 Pembangunan Struktur Bawah Bangunan	71
5.4.3 Pembangunan Struktur Atas Bangunan	72
5.4.4 Pekerjaan Mekanikal Elektrikal	72
5.4.5 Pekerjaan <i>Finishing</i> Bangunan.....	73
5.5 Kesimpulan.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Sekma Pemikiran.....	7
Gambar 2.1 <i>Water Park Volcano</i>	14
Gambar 2.2 Water slide	14
Gambar 2.3 Winding River	15
Gambar 2.4 Air Terjun <i>Volcano</i>	15
Gambar 2.5 Kolam Ombak	16
Gambar 2.6 Kolam Pantai	16
Gambar 2.7 The Jungle Waterpark.....	17
Gambar 2.8 Sistem Sirkulasi	17
Gambar 2.9 Sirkulasi Pejalan Kaki.....	18
Gambar 2.10 Sungai Malas	18
Gambar 2.11 Fasilitas Penunjang	19
Gambar 2.12 <i>Foodcourt</i>	19
Gambar 2.13 <i>Tenant</i>	20
Gambar 2.14 Tempat Istirahat <i>Outdoor</i>	20
Gambar 2.14 Tempat Istirahat <i>Indoor</i>	20
Gambar 3.1 Struktur <i>Organisasi Nature Water Park</i>	24
Gambar 3.2 <i>Flow Actifity</i> Direktur.	24
Gambar 3.3 <i>Flow Actifity</i> Karyawan.	25
Gambar 3.4 <i>Flow Actifity</i> Teknisi <i>Water Park</i>	25
Gambar 3.5 <i>Flow Actifity</i> Security.	25
Gambar 3.6 <i>Flow Actifity</i> Pengunjung dan Wisatawan.	26
Gambar 3.7 <i>Flow Actifity</i> Servis.....	26
Gambar 3.8 Alur Aktifitas Makro <i>Nature Water Park</i>	27
Gambar 3.10 Tapak Site.....	30
Gambar 3.11 Tata Guna Lahan.....	31
Gambar 3.12 View ke luar site	32
Gambar 3.13 View ke Dalam site.....	33
Gambar 3.14 Sirkulasi.....	34

Gambar 3.15 Analisis Matahari	35
Gambar 3.16 Analisis Vegetasi (<i>Sumber : Data Penulis</i>).....	36
Gambar 3.17 Analisis Arah Angin	37
Gambar 3.18 Analisis Kontur.....	38
Gambar 4.1 Elaborasi Tema	39
Gambar 4.2 Gubahan Massa bangunan penerima	40
Gambar 4.3 Gubahan Massa Bangunan Utama.....	40
Gambar 4.4 Zoning pada site	41
Gambar 4.5 Zoning Bangunan Penerima Dan Bangunan Utama	42
Gambar 4.7 Interior.....	43
Gambar 4.7 Ekterior.....	43
Gambar 4.9 Tampak Depan.....	43
Gambar 4.10 Tampak Samping	44
Gambar 4.11 Exterior Bangunan Utama	44
Gambar 4.12 Interior Bangunan utama.....	45
Gambar 4.13 Tampak Depan Bangunan Utama.....	46
Gambar 4.14 Tampak Samping Bangunan Utama	46
Gambar 4.15 <i>Bored Pile</i>	47
Gambar 4.16 Kolom Beton	47
Gambar 4.17 Balok Beton.....	48
Gambar 4.18 <i>Flat Truss</i>	48
Gambar 4.17 Distribusi Air Bersih.....	50
Gambar 4.18 Detail Pengolahan Air Kolam	50
Gambar 4.19 Sistem Utilitas Air Kotor	52
Gambar 4.20 Sistem Pembuangan Air Hujan	53
Gambar 4.21 Sistem Utilitas Penangkal Petir	54
Gambar 4.22 Sistem Utilitas Penangkal Petir	55
Gambar 5.1 Block Plan <i>Nature Water Park</i>	56
Gambar 5.2 Site Plan <i>Nature Water Park</i>	59
Gambar 5.3 Bangunan Penerima	60
Gambar 5.4 Bangunan Utama	61

Gambar 5.5 View Mata <i>Burung Nature Water Park</i>	62
Gambar 5.6 Sirkulasi Site	63
Gambar 5.7 Perspektif Mata Manusia Bangunan Utama Dari Depan	64
Gambar 5.2 Perspektif Mata Burung Bangunan Utama Dari Barat	65
Gambar 5.9 Potongan Site <i>Nature Water Park</i>	65
Gambar 5.10 <i>Perspektif Interior</i> Bangunan Utama	66
Gambar 5.11 <i>Perspektif</i> Mata Manusia <i>exterior site</i>	67
Gambar 5.12 <i>Perspektif</i> Mata Burung <i>exterior site</i>	67
Gambar 5.10 Isometri stuktur Bangunan Penerima	68



DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 Klasifikasi water park.....	10
Table 2.2 Klasifikasi water park.....	11
Tabel 3.1 Data Wisatawan Domestik.....	21
Tabel 3.2 Data Laju Pertumbuhan Wisatawan Domestik	22
Tabel 3.3 Prediksi Jumlah Wisatawan Domestik	22
Tabel 3.3 Besaran Ruang Indoor dan Outdoor.....	28
Tabel 3.4 Kesimpulan Besaran Ruang	29

