

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR TABEL	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Proyek	1
1.2. Judul Proyek	1
1.2.1. Pengertian Tempat Rekreasi.....	1
1.2.2. Pengertian Water Park.....	2
1.3. Tema Perancangan.....	2
1.3.1. Pengertian Tema.....	2
1.3.2. Latar Belakang Pemilihan Tema Perancangan.....	2
1.4. Identifikasi Masalah.....	3
1.4.1. Aspek Perancangan	3
1.4.2. Aspek Bangunan	3
1.4.3. Aspek Struktur.....	3
1.4.4. Aspek Lingkungan	3
1.5. Tujuan Proyek	4
1.6. Metode Perancangan	4
1.7. Skema Pemikiran.....	6
1.8. Sistematika Penulisan.....	7

BAB II TINJAUAN TEORI DAN STUDI BANDING

2.1. Tinjauan Teori	8
2.2. Definisi Tempat Rekreasi	8
2.2.1. Definisi Water Park	8
2.2.2. Fungsi Tempat Rekreasi Air.....	8
2.2.3. Klasifikasi Taman Air.....	9
2.3. Studi Banding	11
2.3.1. Hawaiian Falls Settlement	11
2.3.2. Aquaventure Uni Emirate Arab	14

BAB III STUDI KELAYAKAN

3.1. Studi Kelayakan.....	16
3.1.1. Data Penduduk Wilayah Kabupaten Bandung Barat.....	16
3.1.2. Data proyeksi Penduduk Berdasarkan Usia.....	19
3.1.3. Studi Kompetitor Serupa	20
3.1.4. Regulasi yang Berlaku	21
3.1.5. Pengolahan Data	22
3.2. Program Ruang.....	23

3.2.1. Studi Pengunjung Taman Wisata Air	23
3.2.2. Studi Aktivitas Pengunjung	23
3.2.3. Studi Aktivitas dan Kebutuhan Ruang	24
3.2.4. Studi Besaran Ruang	28
3.2.5. Studi Kualitatif	30
3.3. Analisis Site	31
3.3.1. Deskripsi Lokasi	31
3.3.2. Data Proyek	32
3.3.3. Tata Guna Lahan	33
3.3.4. Orientasi Matahari dan Angin	35
3.3.5. Vegetasi Sekitar Tapak	36
3.3.6. Analisa Kontur	37
3.3.7. Analisa Kebisingan dan Sirkulasi Kendaraan Pejalan Kaki	39
3.3.8. View ke Dalam Site	41
3.3.9. View ke Luar Site	42
3.3.10. Grading Plan	43

BAB IV KONSEP PERANCANGAN

4.1. Elaborasi Tema	44
4.2. Konsep Perancangan	45
4.2.1. Konsep Tapak	45
4.2.2. Zoning Dalam Bangunan	46
4.2.3. Konsep Gubahan	47
4.2.4. Konsep Arsitektural	48
4.2.5. Konsep Struktur	49
4.2.6. Konsep Utilitas	50

BAB V PERANCANGAN ARSITEKTUR

5.1. Rancangan Arsitektur	57
5.1.1. Zona Dalam Tapak	57
5.1.2. Pola Sirkulasi Dalam Tapak	58
5.1.3. Zoning Dalam Bangunan	59
5.1.4. Fasad Bangunan	62
5.1.5. Interior Bangunan Utama	64
5.1.6. Eksterior	66
5.2. Rancangan Struktural	72
5.3. Estimasi Rencana Anggaran Biaya (RAB)	73
5.3.1. Harga Tanah	73
5.3.2. Harga Fisik Bangunan	73
5.3.3. Total Perkiraan Biaya	73
5.4. Metode Membangun	74
5.4.1. Tahap Persiapan	74
5.4.2. Pengerjaan Sub – Structure	75
5.4.3. Pengerjaan Upper – Structure	75
5.4.4. Pengerjaan Dinding dan Plafon	76
5.4.5. Pengerjaan Mekanial dan Elektrikal	76

5.4.6. Finishing	76
5.4.7. Lanskap.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	xi
LAMPIRAN.....	xii



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Water park Hawaiian falls settlement.....	11
Gambar 2. 2 Water park Hawaiian falls settlement.....	11
Gambar 2. 3 Water park Hawaiian falls settlement.....	11
Gambar 2. 4 Water park Hawaiian falls settlement.....	11
Gambar 2. 5 Water park Aquaventure.....	11
Gambar 2. 6 Water park Aquaventure.....	11
Gambar 2. 7 Water park Aquaventure.....	11
Gambar 3. 1 Persentase calon wisatawan dan bukan calon wisatawan.....	11
Gambar 3. 2 Peta Kota Baru Parahyangan	11
Gambar 3. 3 Peta pencapaian menuju kota baru parahyangan	11
Gambar 3. 4 Peta tata guna lahan	11
Gambar 3. 5 Peta tata guna lahan	11
Gambar 3. 6 Analisis orientasi matahari dan angin.....	11
Gambar 3. 7 Analisis Vegetasi sekitar site	11
Gambar 3. 8 Analisis kontur pada site.....	11
Gambar 3. 9 Potongan site	11
Gambar 3. 10 Solusi desain	11
Gambar 3. 11 Kontur tanah	11
Gambar 3. 12 Analisis kebisingan dan sirkulasi	11
Gambar 3. 13 Analisis kebisingan dan sirkulasi	11
Gambar 3. 14 Analisis kebisingan dan sirkulasi	11
Gambar 3. 15 Solusi desain.....	11
Gambar 3. 16 View ke dalam site	11
Gambar 3. 17 Dokumentasi view ke dalam site	11
Gambar 3. 18 View ke luar site	11
Gambar 3. 19 Dokumentasi view ke luar site.....	11
Gambar 3. 20 Solusi desain.....	11
Gambar 3. 21 Analisis grading plan.....	11
Gambar 4. 1 Pembagian zona pada site.....	11
Gambar 4. 2 Pembagian zona dalam bangunan.....	11
Gambar 4. 3 Transformasi bentuk bangunan	11
Gambar 4. 4 Konsep arsitektural (pemakaian material pada desain bangunan).....	11
Gambar 4. 5 kolom struktur.....	11
Gambar 4. 6 kolom bentang lebar	11
Gambar 4. 7 Balok.....	11
Gambar 4. 8 Distribusi air bersih	11
Gambar 4. 9 Detail olahan air pada kolam	11
Gambar 4. 10 Detail pipa kolam.....	11
Gambar 4. 11 Distribusi air kotor, air hujan dan listrik.....	11

Gambar 4. 12	Detail distribusi air kotor dan air hujan	11
Gambar 4. 13	Distribusi pengondisian udara (AC)	11
Gambar 4. 14	Transportasi vertikal (lift).....	11
Gambar 4. 15	Sistem kebakaran.....	11
Gambar 5. 1	Zoning dalam site	11
Gambar 5. 2	Pola sirkulasi dalam site	11
Gambar 5. 3	Zona dalam bangunan utama	11
Gambar 5. 4	Zona dalam bangunan pentas	11
Gambar 5. 5	Zona dalam bangunan kantor	11
Gambar 5. 6	Zona dalam bangunan cafeteria, klinik dan karantina hewan.....	11
Gambar 5. 7	Zona dalam bangunan souvenir (cendramata).....	11
Gambar 5. 8	Fasad bangunan utama Aquaventure in Bandung	11
Gambar 5. 9	Tampak site Aquaventure in Bandung	11
Gambar 5. 10	Detail fasad.....	11
Gambar 5. 11	Interior bangunan utama	11
Gambar 5. 12	Interior bangunan utama	11
Gambar 5. 13	Interior bangunan utama (penerima)	11
Gambar 5. 14	Perspektif eksterior	11
Gambar 5. 15	Perspektif eksterior.....	11
Gambar 5. 16	Perspektif eksterior	11
Gambar 5. 17	Perspektif eksterior.....	11
Gambar 5. 18	Perspektif eksterior	11
Gambar 5. 19	Perspektif eksterior.....	11
Gambar 5. 20	Perspektif eksterior.....	11
Gambar 5. 21	Perspektif eksterior (zona bermain 1).....	11
Gambar 5. 22	Perspektif eksterior (zona bermain 2).....	11
Gambar 5. 23	Perspektif eksterior (zona bermain 3).....	11
Gambar 5. 24	Perspektif eksterior (zona bermain 3).....	11
Gambar 5. 25	Rancangan struktural	11

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. 1 Pendekatan Perancangan.....	2
Bagan 1. 2 Skema Pemikiran	6
Bagan 3. 1 Bagan prediksi wisatawan 2019 - 2038.....	11
Bagan 3. 2 Aktivitas pengunjung anak – anak dan remaja.....	11
Bagan 3. 3 Aktivitas pengunjung dewasa dan pegawai loket	11
Bagan 3. 4 Aktivitas pegawai kebersihan dan pegawai teknisi.....	11
Bagan 3. 5 Aktivitas pegawai keamanan dan karyawan toko water park	11
Bagan 3. 6 Aktivitas pegawai cafeteria dan pengelola water park.....	11
Bagan 3. 7 Aktivitas sekertaris pengelola water park dan pengelola cafeteria	11
Bagan 3. 8 Aktivitas sekertaris cafeteria dan divisi pemasaran	11
Bagan 3. 9 Aktivitas makro.....	11
Bagan 4. 1 Elaborasi tema.....	11
Bagan 4. 2 Bagan pendistribusian listrik.....	11
Bagan 4. 3 Sistem kebakaran	11



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi water park.....	9
Tabel 2. 2 Klasifikasi water park.....	9
Tabel 2. 3 Klasifikasi water park.....	10
Tabel 3. 1 Tabel laju pertumbuhan penduduk Kabupaten Bandung Barat.....	11
Tabel 3. 2 Tabel prediksi laju pertumbuhan penduduk Kabupaten Bandung Barat.....	11
Tabel 3. 3 Tabel data wisatawan domestik.....	11
Tabel 3. 4 Tabel prediksi wisatawan 2019 - 2038.....	11
Tabel 3. 5 Tabel proyeksi penduduk berdasarkan usia.....	11
Tabel 3. 6 Tabel studi kompetitor serupa.....	11
Tabel 3. 7 Studi besaran ruang.....	11
Tabel 3. 8 Kesimpulan studi besaran ruang.....	11
Tabel 3. 9 Studi kualitatif.....	11

