

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS TUGAS AKHIR.....	i
SURAT KETERANGAN.....	ii
PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Maksud dan Tujuan	14
1.2.1.Maksud.....	14
1.2.2.Tujuan	14
1.3. Masalah Perancangan	14
1.4. Pendekatan	14
1.5. Kerangka Berpikir	15
1.6. Sistematika Laporan	16
BAB II DESKRIPSI PROYEK	17
2.1. Deskripsi Proyek	17
2.1.1.Analisis Kriteria Pemilihan Site A	18
2.1.2.Analisis Kriteria Pemilihan Site B.....	19
2.1.3.Analisis Kriteria Pemilihan Site C.....	20
2.1.4. <i>Scoring</i> Pemilihan Site.....	21
2.2. Program Kegiatan.....	21
2.2.1.Pengertian Program kegiatan Utama	21
2.3. Klasifikasi kolam.....	22
2.3.1 Kolam Renang Olympic.....	22
2.3.2 Kolam Loncat Indah	23
2.3.3 Kolam Polo Air.....	24

2.4. Program Kegiatan.....	25
2.5. Kebutuhan Ruang	26
2.5.1.Fasilitas Utama	27
2.5.3.Fasilitas Pengelola	29
2.5.4.Ruang Pendukung	30
2.6. Studi Banding Proyek Sejenis.....	30
2.6.1.GBK Aquatic Center.....	30
BAB III ELABORASI TEMA.....	32
3.1. Pengertian Tema.....	32
3.2. Interpretasi Tema.....	32
3.3. Studi Banding Tema Sejenis	33
3.3.1.Zhejiang Aquatic Center (China)	33
3.3.2.Beijing Aquatic Center.....	34
BAB IV ANALISIS	35
4.1. Analisis Kondisi Lingkungan.....	35
4.1.1.Lokasi Site.....	35
4.1.2.Kondisi dan Potensi lahan	36
4.1.3.Bangunan Sekitar.....	37
4.1.4.Orientasi & Iklim.....	39
4.1.5.Sirkulasi dan Transportasi Kawasan GBLA	40
4.2. Analisis Fungsional	41
4.2.1.Identifikasi pengguna dan Aktivitas	41
4.2.2.Organisasi Ruang & Pengelompokan Ruang	42
4.2.4.Pemintakan	46
4.2.5.Analisis kedekatan Ruang	46
BAB V KONSEP PERANCANGAN.....	48
5.1. Konsep Dasar	48
5.1.1.Penerapan Tema	48
5.2. Rencana Tapak	50
5.2.1.Konsep Gubahan Massa.....	50
5.2.2.Konsep Tapak.....	51
5.2.3.Sirkulasi Kawasan	52

5.2.4.Konsep Vegetasi	53
5.2.5.Konsep Penghawaan	54
5.2.6.Konsep Material	55
5.2.7.Konsep Struktur.....	56
5.2.8.Konsep Distribusi Air Bersih	57
5.2.9.Konsep Sistem Filtrasi Kolam.....	58
5.2.10.Konsep Distribusi Air Kotor	59
5.2.11.Konsep Air Buangan.....	60
5.2.12.Konsep Elektikal.....	61
BAB VI HASIL RANCANGAN	62
6.1. Hasil Rancangan.....	62
6.2. Block Plan.....	62
6.3. Site Plan	63
6.4. Denah.....	63
6.5. Potongan	65
6.6. Tampak	66
6.7. Potongan Prinsip	67
6.8. Detail Arsitektur.....	68
6.9. Isometri Struktur	69
6.10.Suasana Interior.....	70
6.11.Suasana Eksterior	71
BAB VII SARAN DAN KESIMPULAN	72
7.1. Saran	72
7.2. Kesimpulan	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
DAFTAR LAMPIRAN	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir.....	15
Gambar 2.1. Lokasi Site 1	18
Gambar 2.2.Lokasi Site 2	19
Gambar 2.3. Lokasi Site 3	20
Gambar 2. 4. Gambar Tabel Scoring Pemilihan Site	21
Gambar 2. 5 Gambar Standart kolam Olympic	22
Gambar 2.6. Gambar Standart Kolam Loncat Indah.....	23
Gambar 2.7.Gambar standart Kolam Polo Air.....	24
Gambar 2.8. Diagram Alur Sirkulasi	26
Gambar 2.9 Tabel Fasilitas Utama.....	27
Gambar 2.10. Fasilitas Penonton	27
Gambar 2.11.Tabel Kriteria Mutlak Hotel Bintang	29
Gambar 2.12. Gambar Tabel Ruang Pendukung	30
Gambar 2.13. Gambar GBK Aquatic Center.....	31
Gambar 2.14. Gambar GBK Aquatic Center.....	31
Gambar 3. 1. Zhejiang Aquatic Center.....	33
Gambar 3.2. Beijing Aquatic Center.....	34
Gambar 4.1. Lokasi Site Terpilih.....	35
Gambar 4.2. Tabel deskripsi proyek	35
Gambar 4.3. Site Terpilih	36
Gambar 4.4. Bangunan Sekitar Site	37
Gambar 4.5. Mapping Kawasan.....	38
Gambar 4.6. Mapping Kawasan.....	38
Gambar 4.7. Orientasi Site	39
Gambar 4.8. Mapping Kawasan.....	40
Gambar 4.9. Skema Pengguna.....	41
Gambar 4.10. Tabel Program Ruang.....	44
Gambar 4.11. Lanjutan Gambar Tabel Program Ruang.....	45
Gambar 4.12. Tabel Perhitungan KDB, KLB, KDH.....	45
Gambar 4.13. Diagram Kedekatan Ruang.....	46
Gambar 4.14. Diagram Kedekatan Ruang.....	46
Gambar 4.15. Diagram Kedekatan Ruang.....	47
Gambar 4. 16. Diagram Kedekatan Ruang.....	47
Gambar 5. 1 Gambar Penerapan Tema	48
Gambar 5. 2 Konsep Bentuk Atap	49
Gambar 5. 3 Konsep Fasad.....	49
Gambar 5. 4 Konsep Gubahan Massa	50

Gambar 5. 5 Konsep Rencana Tapak	51
Gambar 5. 6 Sirkulasi Tapak	52
Gambar 5. 7 Konsep Vegetasi	53
Gambar 5. 8 Sistem Penghawaan Gedung.....	54
Gambar 5. 9 Sistem Penghawaan Alami	54
Gambar 5. 10 Konsep Material.....	55
Gambar 5. 11 Konsep Material fasad.....	55
Gambar 5. 12 3D Struktur	56
Gambar 5. 13 Isometri Struktur	56
Gambar 5. 14 Sistem Air bersih.....	57
Gambar 5. 15 Sistem Filtrasi Kolam.....	58
Gambar 5. 16 Sistem Pemanfaatan Limbah Air Kolam	58
Gambar 5. 17 Sistem Air kotor.....	59
Gambar 5. 18 Sistem Air Buangan	60
Gambar 6. 1 Gambar Blokplan.....	62
Gambar 6. 2 Gambar Site Plan	63
Gambar 6. 3 Denah Bandung Aquatic Center	64
Gambar 6. 4 Potongan.....	65
Gambar 6. 5 Tampak Keseluruhan.....	66
Gambar 6. 6 Potongan Prinsip	67
Gambar 6. 7 Detail Arsitektur.....	68
Gambar 6. 8 Isometri Terurai	69
Gambar 6. 9 Suasana Interior	70
Gambar 6. 10 Suasana Ekterior	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Deskripsi proyek.....18

Tabel 4.1. Pengelompokan Ruang42