

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstraksi.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Skema.....	xii
BAB I Pendahuluan	
I.1. Latar Belakang Permasalahan.....	1
I.2. Permasalahan.....	6
I.3. Tujuan dan Sasaran.....	6
I.4. Lingkup Pembahasan.....	6
I.5. Metode Pemecahan Permasalahan.....	7
I.6. Sistematika Penulisan.....	8
I.7. Keaslian Penulisan.....	9
BAB II Tinjauan Olahraga Air Rekreatif yang direncanakan	
II.1. Olahraga Air Rekreatif.....	11
II.2. Ruang.....	19
II.3. Pemilihan Site.....	24
II.4. Gerak Dinamis Olahraga Air.....	29
II.5. Penampilan Bangunan.....	33
II.6. Utilitas.....	37
II.7. Kesimpulan.....	39

BAB III Analisis Kawasan Terpadu Olahraga Air Rekreatif

III.1. Ruang.....	41
III.2. Pengolahan Site.....	58
III.3. Penampilan Bangunan yang Mencerminkan Gerak Dinamis Olahraga Air	63
III.4. Utilitas.....	67
III.5. Struktur.....	70
III.6. Kesimpulan.....	72

BAB IV Konsep Perencanaan dan Perancangan

IV.1. Ruang.....	74
IV.2. Pengolahan Site.....	80
IV.3. Penampilan Bangunan yang Mencerminkan Gerak Dinamis Olahraga Air.....	84
IV.4. Utilitas.....	88
IV.5. Struktur.....	91

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1.	Peta Alternatif Lokasi di DIY.....	26
Gambar II.2.	Peta Alternatif Site di Kecamatan Depok.....	27
Gambar II.3.	Peta Site pada Alternatif 2.....	28
Gambar II.4.	Gaya Punggung.....	30
Gambar II.5.	Gaya Kupu-Kupu.....	30
Gambar II.6.	Gaya Bebas.....	31
Gambar II.7.	Gaya Dada/Gaya Katak.....	31
Gambar II.8.	Gerakan dalam Loncat Indah.....	32
Gambar II.9.	Gerakan dalam Menyelam/Diving.....	33
Gambar II.10.	Gerakan dalam Arung Jeram.....	33
Gambar II.11.	Fungsi Mempengaruhi Bentuk Arsitektur.....	34
Gambar II.12.	Sistem Struktur Lengkung.....	35
Gambar II.13.	Sistem Struktur Gantung.....	35
Gambar II.14.	Metafor Tak Nyata.....	36
Gambar II.15.	Metafor Nyata.....	36
Gambar II.16.	Metafor Kombinasi.....	37
Gambar III.1.	Pencapaian Bangunan.....	58
Gambar III.2.	Sirkulasi.....	59
Gambar III.3.	Orientasi Bangunan.....	60
Gambar III.4.	Potongan Kebisingan.....	60
Gambar III.5.	Kebisingan.....	61
Gambar III.6.	Drainasi.....	61
Gambar III.7.	Penzonningan.....	62
Gambar III.8.	Pola Vegetasi.....	63
Gambar III.9.	Atap Bangunan.....	64
Gambar III.10.	Dinding Bangunan.....	64

Gambar III.11. Pintu pada Bangunan.....	65
Gambar III.12. Tangga.....	65
Gambar III.13. Massa Bangunan.....	66
Gambar III.14. Penampilan Bangunan.....	67
Gambar III.15. Jaringan Air Bersih.....	68
Gambar III.16. Jaringan Air Kotor dan Limbah.....	68
Gambar III.17. Jaringan Listrik.....	69
Gambar III.18. Jaringan Telepon.....	69
Gambar III.19. Jaringan Fire Protection.....	70
Gambar III.20. Sistem Sub Struktur.....	71
Gambar III.21. Sistem Super Struktur.....	71
Gambar IV.1. Tipe Kolam Rectangular.....	78
Gambar IV.2. Tipe Kolam Irregular dan Kidney.....	78
Gambar IV.3. Tipe Kolam Terapi.....	79
Gambar IV.4. Tipe Kolam Square Boot dan Irregular.....	79
Gambar IV.5. Pencapaian Bangunan.....	80
Gambar IV.6. Sirkulasi.....	81
Gambar IV.7. Orientasi Bangunan.....	81
Gambar IV.8. Kebisingan.....	82
Gambar IV.9. Drainasi.....	82
Gambar IV.10. Penzonningan.....	83
Gambar IV.11. Pola Vegetasi.....	83
Gambar IV.12. Atap Bangunan.....	84
Gambar IV.13. Dinding Bangunan.....	85
Gambar IV.14. Pintu pada Bangunan.....	85
Gambar IV.15. Tangga.....	86
Gambar IV.16. Massa Bangunan.....	86
Gambar IV.17. Penampilan Bangunan.....	87

Gambar IV.18.Jaringan Air Bersih.....	88
Gambar IV.19.Jaringan Air Kotor dan Limbah.....	89
Gambar IV.20.Jaringan Listrik.....	89
Gambar IV.21.Jaringan Telepon.....	90
Gambar IV.22.Jaringan Fire Protection.....	90
GambarIV.23.Sistem Sub Struktur.....	91
Gambar IV.24.Sistem Super Struktur.....	92



DAFTAR TABEL

Tabel I.1.	Jumlah Prasarana Olahraga di Yogyakarta.....	4
Tabel I.2.	Prosentase Peminat Olahraga di Yogyakarta.....	4
Tabel II.1.	Klasifikasi Kegiatan Olahraga Air Rekreatif.....	16
Tabel II.2.	Pengelompokan Ruang dan Standart Besaran Ruang.....	19
Tabel II.3.	Standart Ketinggian Springboard.....	22
Tabel II.4.	Alternatif Lokasi.....	26
Tabel II.5.	Alternatif Site.....	28
Tabel III.1.	Kebutuhan Ruang dan Besara Ruang.....	52
Tabel IV.1.	Kebutuhan Ruang dan Besaran Ruang.....	74



DAFTAR SKEMA

Skema II.1.	Sirkulasi dan Pengelompokan Bangunan 2.....	23
Skema II.2.	Organisasi Ruang.....	24
Skema II.3.	Jaringan Air Bersih.....	38
Skema II.4.	Jaringan Air Kotor.....	38
Skema II.5.	Jaringan Listrik.....	39
Skema II.6.	Jaringan Telepon.....	39
Skema II.7.	Jaringan Fire Protection.....	39
Skema III.1.	Sirkulasi Pengunjung.....	42
Skema III.2.	Sirkulasi Manager.....	43
Skema III.3.	Sirkulasi Karyawan/Staff.....	43
Skema III.4.	Sirkulasi Tenaga Medis.....	43
Skema III.5.	Sirkulasi Keamanan.....	44
Skema III.6.	Sirkulasi Cleaning Service.....	44
Skema III.7.	Sirkulasi Penyelamat Kolam.....	44
Skema III.8.	Hubungan antar Kelompok Kegiatan.....	56
Skema III.9.	Organisasi Ruang.....	57
Skema IV.1.	Organisasi Ruang.....	79