

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Masalah Perancangan	2
1.4 Pendekatan Perancangan	3
1.5 Lingkup atau Batasan	3
1.6 Kerangka Berpikir	5
1.7 Sistematika Laporan	5
BAB I Pendahuluan	6
BAB II Deskripsi Proyek	6
BAB III Elaborasi Tema	6
BAB IV Analisis	6
BAB V Konsep Perancangan	6
BAB VI Hasil Perancangan	6
BAB II.....	7
DESKRIPSI PROYEK	7
2.1 Tinjauan Umum.....	7
2.1.1 Lokasi Proyek	7
2.2 Kajian Teori.....	8
2.2.1 Gedung olahraga	8
2.2.2 Tipologi gedung olahraga	8
2.2.3 Lokasi gedung olahraga	10
2.2.4 Zonasi dan sirkulasi	11
2.2.5 Olahraga bulutangkis	13
2.2.6 Museum.....	19
2.2.6.1 Fungsi museum	19
2.2.6.2 Jenis museum.....	20

2.2.6.3	Koleksi museum	21
2.2.6.4	Standar kebutuhan bangunan museum	21
2.3	Kebutuhan ruang	29
2.4	Studi Banding	31
BAB III	.....	35
ELABORASI TEMA	.....	35
3.1	Pengertian tema	35
3.2	Interpretasi tema	35
3.2.1	Sejarah singkat Arsitektur Modern	35
3.3	Studi banding tema sejenis	35
3.3.1	The Auditorium building (Louis H Sullivan)	37
BAB IV	.....	38
ANALISA	.....	38
4.1	Analisa Kondisi Lingkungan	38
4.1.1	Analisa kawasan	38
4.1.2	Kriteria pemilihan tapak	38
4.1.3	Alternatif tapak	39
4.1.4	Batasan-batasan tapak	41
4.1.5	Peraturan lokasi tapak	45
4.1.6	Aksesibilitas	45
4.1.7	Sirkulasi	46
4.1.8	Orientasi	46
4.1.9	Angin	47
4.1.10	View	48
4.1.11	Kebisingan	48
4.2	Analisa fungsional	49
4.2.1	Studi aktivitas	49
4.2.2	Kebutuhan ruang	50
4.2.3	Besaran ruang	51
BAB V	.....	57
KONSEP PERANCANGAN	.....	57
5.1	Konsep dasar	57
5.2	Konsep gubahan massa	57
5.2.1	Konsep gubahan atap	58
5.2.2	Konsep fasade bangunan	58

5.2.3	Konsep struktur bangunan	59
BAB VI	.....	60
HASIL RANCANGAN	.....	60
6.1	Peta Situasi	60
6.1.1	Blok plan	60
6.1.2	Site plan	60
6.2	Denah	61
6.2.1	Denah lantai dasar	61
6.2.2	Denah lantai 2	62
6.3	Potongan	63
6.4	Tampak	63
6.5	Suasana Eksterior	64
6.6	Suasana Interior	65
6.7	Foto maket	67
DAFTAR PUSTAKA	.....	70
LAMPIRAN	.....	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Suasana latihan sekolah bulutangkis Ivana	2
Gambar 2.1 Peta lokasi	7
Gambar 2.2 Zonasi keamanan gedung olahraga	12
Gambar 2.3 Diagram sirkulasi pengguna bangunan	13
Gambar 2.4 Ukuran lapangan bulutangkis.....	14
Gambar 2.5 Area untuk pengguna kursi roda single.....	15
Gambar 2.6 Area untuk pengguna kursi roda double	15
Gambar 2.7 Area permainan bulutangkis tunggal setengah lapangan	15
Gambar 2.8 Layout lapangan bulutangkis	16
Gambar 2.9 Isometri lapangan bulutangkis	16
Gambar 2.10 Tata letak 4 lapangan bulutangkis.....	17
Gambar 2.11 Potongan net pada lapangan bulutangkis	18
Gambar 2.12 Konstruksi lantai arena gedung olahraga	18
Gambar 2.13 Penggunaan cahaya alami pada museum	24
Gambar 2.14 Ukuran visual objek pameran museum	25
Gambar 2.15 Sirkulasi ruang pameran	26
Gambar 2.16 Pencapaian frontal.....	26
Gambar 2.17 Pencapaian tidak langsung	27
Gambar 2.18 Pencapaian spiral.....	27
Gambar 2.19 Konfigurasi jalur	29
Gambar 2.20 Ukuran visual objek pameran museum	25
Gambar 3.1 The auditorium building.....	37
Gambar 4.1 Pemetaan batasan site.....	42
Gambar 4.2 Aksesibilitas tapak	45
Gambar 4.3 Sirkulasi sekitar tapak	46
Gambar 4.4 Orientasi matahari	47
Gambar 4.5 Arah angin	47
Gambar 4.6 View dari luar ke dalam tapak	48
Gambar 4.7 Sumber kebisingan sekitar tapak.....	49
Gambar 5.1 Tampak atas bangunan	57
Gambar 5.2 Konsep gubahan atap	58
Gambar 5.3 Material penutup atap	58

Gambar 5.4 Fasade bangunan	59
Gambar 5.5 Potongan-B	59
Gambar 6.1 Blok plan	60
Gambar 6.2 Site plan	61
Gambar 6.3 Denah lantai dasar	62
Gambar 6.4 Pembagian zona dalam bangunan	62
Gambar 6.5 Pembagian sirkulasi pengguna bangunan	63
Gambar 6.6 Denah lantai 2	63
Gambar 6.7 Potongan A-A	64
Gambar 6.8 Potongan B-B	64
Gambar 6.9 Tampak A.....	65
Gambar 6.10 Tampak B.....	65
Gambar 6.11 Suasana eksterior 1.....	65
Gambar 6.12 Suasana eksterior 2	66
Gambar 6.13 Suasana eksterior 3.....	66
Gambar 6.14 Suasana interior 1.....	67
Gambar 6.15 Suasana interior 2	67
Gambar 6.16 Suasana interior 3	67
Gambar 6.17 Suasana interior 4	68
Gambar 6.18 Suasana interior 5.....	68
Gambar 6.19 Suasana interior 6.....	68
Gambar 6.20 Suasana interior 7.....	69
Gambar 6.21 Foto maket 1	69
Gambar 6.22 Foto maket 2.....	69
Gambar 6.23 Foto maket 3.....	70
Gambar 6.24 Foto maket 4.....	70
Gambar 6.25 Foto maket 5.....	70

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tipologi dan penggunaan gedung olahraga	9
Tabel 1.2 Ukuran arena lapangan dalam.....	9
Tabel 1.3 Kapasitas tempat duduk gedung olahraga	10
Tabel 1.4 Kebutuhan ruang museum berdasarkan zona	23
Tabel 1.5 Jenis kegiatan dan kebutuhan ruang	30
Tabel 4.1 Batas kriteria pemilihan tapak	39
Tabel 4.2 Penilaian rencana tapak	40
Tabel 4.3 Hasil penilaian tapak	41
Tabel 4.4 Kebutuhan ruang	51
Tabel 4.5 Besaran ruang	51
Tabel 4.2 Penilaian rencana tapak	40