

Lembar Judul .....	I
Lembar Pengesahan .....	II
Lembar Persembahan .....	III
Kata Pengantar .....	IV
Abstraksi .....	VI
Daftar Isi .....	VII
Daftar Gambar .....	XI
Daftar Tabel .....	XI
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1. Latar belakang .....	1
1.1 Pentingnya Sports Center di kota Semarang .....	1
1.2 Citra Bangunan High-Tech Dalam Arsitektur .....	7
1.2.1 Pengertian Citra Bangunan .....	7
1.2.2 Teknologi Tinggi dalam Arsitektur .....	9
1.2.3 Teknik atau Gaya High Tech .....	12
1.2.4 Bangunan berteknologi tinggi .....	13
1.3 Spesifikasi Pemilihan Site .....	17
2. Permasalahan .....	19
2.1 Umum .....	19
2.2 Khusus .....	20
3. Tujuan Dan Sasaran .....	
3.1 Tujuan .....	20
Sasaran .....	20
4. Lingkup Permasalahan .....	20
5. Spesifikasi Umum Proyek .....	
5.1 Profil pemakai bangunan .....	20
5.2 Lokasi dan Site Proyek .....	21
5.3 Potensi .....	22
6. Metode Pembahasan .....	22
7. Sistematika Pembahasan .....	22
8. Keaslian Penulisan .....	22

## **BAB 2 TINJAUAN UMUM**

2.1	Sports Center Sebagai Sarana Olah Raga .....	23
2.1.1	Analisa Jenis Olah Raga .....	23
2.1.2	Analisa Lapangan Dan Ruangan Tiap Cabang Olah Raga .....	26
2.1.2.1	Persyaratan Lapangan dan Ruangan .....	26
2.1.2.2	Lapangan Olah Raga .....	27
2.1.3	Analisa Gerakan Olah Raga .....	31
2.2	Analisa Pelaku Kegiatan	
2.2.1	Kebutuhan Ruang dan Hubungan Ruang .....	35
2.2.2	Hubungan Ruang .....	38
2.3	Kebutuhan Ruang Dan Jenis Kegiatan .....	40

## **BAB 3 ANALISA**

3.1	Analisa High Tech Pada Bangunan Sports Center .....	42
3.2.	Alasan Penggunaan High Tech Pada Sports Center .....	44
3.3.	Konsep High Tech Pada Sports Center .....	45
3.4.	Analisa Site .....	50
3.5.	Zoning .....	56

## **BAB 4 PENGEMBANGAN DESAIN**

4.1	Situasi .....	60
4.2	Siteplant .....	61
4.3	Denah Bangunan .....	62
4.4	Tampak Bangunan .....	65
4.5	Potongan Bangunan .....	66
4.6	Rencana AC .....	67
4.7	Detail Raised Floor .....	67
4.8	Rencana Balok Kolom .....	68
4.9	Detail Struktur Bangunan .....	69
4.10	Eksterior Bangunan .....	72
4.11	Interior Bangunan .....	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Pompidou Center, Paris .....	13
Gambar 1.2 Ariake Sports Center di Jepang .....	14
Gambar 1.3 Ariake Colloseum di Koto, Jepang.....	14
Gambar 1.4 K Museum di Koto, Jepang .....	15
Gambar 1.5 Tokyo Tatsumi Internasional Swimming Pool di Koto, Jepang .....	15
Gambar 1.6 Kasai Rinkai Park View Plaza Rest House di Edogawa, Jepang .....	16
Gambar 1.7 Tokyo International Convention Center/Tokyo Big Site, Jepang .....	16
Gambar 1.8 Tokyo Fashion Town di Koto, Jepang.....	17
Gambar 1.9 Jalan Setiabudi .....	19
Gambar 1.10 Jalan Sudarto .....	19
Gambar 1.11 Peta lokasi .....	21
Gambar 1.12 Foto lokasi .....	21
Gambar 2.1 Meja tenis meja .....	28
Gambar 2.2 Lapangan Basket .....	29
Gambar 2.3 Papan pantul .....	29
Gambar 2.4 Lapangan Volly .....	30
Gambar 2.5 Net Volly .....	30
Gambar 2.6 Passing/mengoper .....	31
Gambar 2.7 Melempar bola .....	31
Gambar 2.8 Menerima bola .....	32
Gambar 2.9 Memantulkan bola di tempat .....	32
Gambar 2.10 Memantulkan bola sambil jalan/lari .....	32
Gambar 2.11 Shoting dengan satu tangan di atas kepala .....	32
Gambar 2.12 Shoting dengan dua tangan diatas kepala .....	33
Gambar 2.13 Shoting dari dada dengan dua tangan .....	33
Gambar 2.14 Tembakan lay up .....	33
Gambar 2.15 Service dari bawah.....	33
Gambar 2.16 Passing dari bawah.....	34

Gambar 2.17 Passing dari atas.....	34
Gambar 2.18 Spike/smass .....	34
Gambar 4.1 Situasi .....	60
Gambar 4.2 Siteplan .....	61
Gambar 4.3 Denah lantai 1 .....	62
Gambar 4.4 Denah lantai 2 .....	63
Gambar 4.5 Denah lantai 3 .....	63
Gambar 4.6 Denah lantai 4 .....	64
Gambar 4.7 Denah lantai 5 .....	64
Gambar 4.8 Tampak depan dan samping kanan .....	65
Gambar 4.9 Tampak belakang dan samping kiri .....	65
Gambar 4.10 Potongan A-A .....	66
Gambar 4.11 Potongan B-B .....	66
Gambar 4.12 Rencana AC .....	67
Gambar 4.13 Detail raised floor .....	67
Gambar 4.14 Rencana balok kolom .....	68
Gambar 4.15 Detail kolom dan pondasi .....	69
Gambar 4.16 Detail kolom dan balok utama .....	69
Gambar 4.17 Detail kolom dan balok .....	70
Gambar 4.18 Detail space frame .....	70
Gambar 4.19 Detail partisi .....	71
Gambar 4.20 Tampak atas .....	72
Gambar 4.21 Tampak keseluruhan .....	72
Gambar 4.22 Tampak samping kanan A .....	73
Gambar 4.23 Tampak samping kanan B .....	73
Gambar 4.24 Tampak samping kanan C .....	74
Gambar 4.25 Tampak samping kiri .....	74
Gambar 4.26 jalur sirkulasi dan vegetasi .....	75
Gambar 4.27 Tampak parkir dan vegetasi .....	75
Gambar 4.28 Interior konferensi pers .....	76
Gambar 4.29 Interior cafeteria .....	76
Gambar 4.30 Interior lapangan basket .....	77
Gambar 4.31 Interior billiard .....	77

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Tabel perbandingan GOR Amongrogo dengan GOR Jatidiri .....	3
Tabel 2.1	Ukuran lapangan Basket .....	24
Tabel 2.2	Ukuran lapangan Volly .....	24
Tabel 2.3	Ukuran lapangan Badminton .....	25
Tabel 2.4	Ukuran lapangan Tenis Meja .....	25
Tabel 2.5	Ukuran meja Billiard .....	25
Tabel 2.6	Dimensi lapangan pada tiap cabang olah raga .....	26
Tabel 2.7	Ukuran meja Billiard .....	29
Tabel 2.8	Tabel kebutuhan ruang .....	40
Tabel 2.9	Tabel besaran ruang .....	40

