

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Olahraga Dalam Masyarakat.....	1
1.1.2. Kebijakan DBON sebagai Rencana Jangka Panjang	2
1.1.3. Kondisi Prestasi dan Potensi Olahraga di Jawa Tengah	4
1.1.4. Visi Kabupaten Magelang Sebagai Destinasi Sport Tourism	5
1.2. Rumusah Masalah	6
1.2.1. Permasalahan Umum (Non Arsitektural).....	6
1.2.2. Permasalahan Khusus (Arsitektural).....	6
1.3. Tujuan dan Sasaran	6
1.3.1. Tujuan Umum	6
1.3.2. Tujuan Khusus	7
1.3.3. Sasaran	7
1.4. Metode Pengumpulan Data	7
1.4.1. Studi Pustaka.....	7
1.4.2. Data Lapangan	8
1.4.3. Analisis Data	8
1.4.4. Penyusunan Konsep	8
1.5. Sistematika Penulisan	8
1.5.1. BAB I Pendahuluan	8
1.5.2. BAB II Kajian Pustaka.....	8
1.5.3. BAB III Tinjauan Lokasi	8
1.5.4. BAB IV Analisis Perancangan.....	9
1.5.5. BAB V Konsep Perancangan	9

1.6. Keaslian Penulisan	9
BAB II	10
KAJIAN PUSTAKA	10
2.1. Olahraga	10
2.1.1. Pengertian Olahraga	10
2.1.2. Tujuan dan Jenis Olahraga	10
2.1.3. Kompetisi Olahraga	13
2.2. Sekolah Khusus Olahraga	14
2.2.1. Pengertian Sekolah Khusus Olahraga	14
2.2.2. Sejarah dan Latar Belakang Sekolah Khusus Olahraga Indonesia ..	15
2.2.3. Perbedaan SKO dengan KKO dan Sekolah Umum	16
2.2.4. Pengguna Bangunan dan Kebutuhannya.....	18
2.2.4.1. Siswa/Atlet	18
2.2.4.2. Pelatih/Instruktur.....	19
2.2.4.3. Tenaga Kesehatan dan Rehabilitasi	19
2.2.4.4. Tenaga Administrasi dan Manajemen.....	19
2.2.5. Aktivitas dalam Sekolah Khusus Olahraga.....	19
2.3. Arsitektur <i>High Technology</i>	20
2.3.1. Pengertian Arsitektur <i>High Technology</i>	20
2.3.2. Karakteristik Arsitektur <i>High Technology</i>	21
2.3.3. Tokoh-Tokoh Penting Dalam Arsitektur <i>High Tech</i>	26
2.4. Studi Preseden.....	29
2.4.1. Aspire Academy, Qatar	29
2.4.2. Millfield School, UK.....	33
2.4.3. Sekolah Khusus Olahraga (SKO) Ragunan, Jakarta	36
BAB III.....	39
TINJAUAN LOKASI	39
3.1. Pendekatan Pemilihan Lokasi	39
3.2. Tinjauan Umum Kabupaten Magelang	40
3.2.1. Kondisi Geografis	40
3.2.2. Kondisi Iklim	41
3.2.3. Demografi Kabupaten Magelang dan Provinsi Jawa Tengah	43
3.3. Sekolah dengan Pendidikan Olahraga di Jawa Tengah.....	44
3.4. Profil Prestasi dan Partisipasi Atlet Olahraga Jawa Tengah	46
3.4.1. Pekan Olahraga Provinsi (PORPROV).....	46

3.4.2. Pekan Olahraga Pelajar Daerah (POPDA).....	47
3.4.3. Pekan Olahraga Nasional (PON)	47
3.5. Pemilihan Tapak dan Potensi	48
3.5.1. Regulasi.....	49
3.5.2. Iklim Mikro	49
3.5.3. Aksesibilitas	51
3.5.4. Tipologi Sekitar.....	52
3.5.5. Topografi.....	53
3.5.6. Potensi Kebencanaan	54
3.5.6.1. Potensi Banjir	54
3.5.6.2. Potensi Gempa Bumi.....	54
BAB IV	56
ANALISIS PERANCANGAN.....	56
4.1. Arah Perancangan Sekolah Khusus Olahraga.....	56
4.1.1. Dasar dan Tujuan Perancangan	56
4.1.2. Dasar Pendekatan	57
4.2. Analisis Pengguna.....	58
4.3. Analisis Aktivitas dan Pola Kegiatan.....	60
4.3.1. Siswa	60
4.3.2. Pendidik	61
4.3.3. Pelatih.....	62
4.3.4. <i>Staff Service</i> Sarana dan Prasarana	63
4.3.5. Doktor dan Medis.....	64
4.4. Analisis Prioritas Cabang Olahraga	64
4.5. Pendekatan Kapasitas.....	66
4.5.1. Kapasitas Siswa.....	66
4.5.2. Kapasitas Pengurus Sekolah dan Guru	67
4.5.3. Pendekatan Kapasitas Pelatih.....	69
4.6. Analisis Program Ruang	69
4.7. <i>Diagram Bubble</i> Ruang.....	75
BAB V.....	77
KONSEP PERANCANGAN	77
5.1. Konsep Umum Perancangan	77
5.2. Konsep Khusus Perancangan	78
5.3. Kompleksitas.....	79

5.3.1. Kontradiksi dan Kompleksitas	79
5.3.2. Ambiguitas	81
5.4. Konsep Tapak.....	82
5.4.1. Zonasi.....	84
5.4.2. Aksesibilitas	85
5.4.3. Konsep Gubahan Massa.....	84
5.5. Konsep Peletakan Ruang.....	85
5.6. Konsep Sirkulasi	86
5.6.1. Sirkulasi Luar Tapak	86
5.6.2. Sirkulasi Dalam Tapak.....	87
5.7. Konsep Massa Bangunan	87
5.7.1. Penerapan Ekspresionisme Struktur.....	87
5.7.2. Penerapan Material.....	88
5.8. Konsep <i>High Tech Architecture</i>	91
5.9. Konsep Sistem pada Bangunan.....	94
5.9.1. Sistem Pencahayaan	94
5.9.2. Sistem Penghawaan.....	95
5.9.3. Sistem MEP.....	96
DAFTAR PUSTAKA	97