

1.6.LINGKUP PEMBAHASAN.....	15
1.7.SPESIFIKASI PROYEK	
1.7.1.Spesifikasi Umum Proyek.....	15
1.7.2.Kriteria Pemilihan Site.....	15
1.7.3.Lokasi dan Kondisi Site.....	17
1.8.KERANGKA POLA PIKIR.....	19
1.9.KEASLIAN PENULISAN.....	20

BAB II . TINJAUAN UMUM GEDUNG OLAHRAGA

2.1.TINJAUAN GEDUNG OLAHRAGA	
2.1.1.Pengertian Gedung Olahraga.....	21
2.1.2.Tipe – tipe Gedung Olahraga.....	21
2.1.3.Persyaratan GOR yang Memenuhi Standar Internasional.....	23
2.2.TINJAUAN OLAHRAGA	
2.2.1.Tinjauan Umum Olahraga.....	28
2.2.2.Tinjauan Persyaratan Ruang Olahraga.....	32
2.3.TINJAUAN TEKNOLOGI TINGGI.....	33
2.4.TINJAUAN FLEKSIBILITAS PADA GEDUNG OLAHRAGA.....	34

BAB III . ANALISA

3.1.ANALISA KARAKTERISTIK PADA GEDUNG OLAHRAGA	
3.1.1.Analisa Kegiatan dan Kebutuhan Ruang.....	37
3.1.2.Analisa Sirkulasi Kegiatan Pemakai Bangunan.....	38
3.1.3.Analisa Besaran Ruang Pada GOR.....	41
3.2.ANALISA TEKNOLOGI TINGGI PADA BANGUNAN GEDUNG OLAHRAGA	
3.2.1.Analisa Pemilihan Bahan / Material Bangunan.....	44
3.2.2.Analisa Pemilihan Struktur Bangunan.....	46
3.2.3.Analisa Pemilihan Tampilan Bangunan.....	48
3.2.4.Analisa Pemilihan Sistem Pengendalian Bangunan.....	50
3.3.ANALISA FLEKSIBILITAS PADA GEDUNG OLAHRAGA	
3.3.1.Analisa Fleksibilitas Lapangan.....	51
3.3.2.Analisa Fleksibilitas Tata Lampu / Lighting.....	52

3.3.3. Analisa Fleksibilitas Buka-an / Ventilasi Bangunan.....	53
3.3.4. Analisa Fleksibilitas Atap Bangunan.....	54

BAB IV. KONSEP PERANCANGAN BANGUNAN

4.1. Arah Hadap Bangunan.....	55
4.2. Orientasi Buka-an Bangunan Terhadap Matahari.....	55
4.3. Orientasi Buka-an Bangunan Terhadap Angin.....	56
4.4. View to / from Site.....	56
4.5. Solusi Masalah Kebisingan dari Luar Site.....	57
4.6. Vegetasi.....	57
4.7. Zoning.....	58
4.8. Sirkulasi.....	59
4.9. Blok Plan.....	59
4.10. Bentuk / Tampilan Bangunan.....	61
4.11. Gubahan Massa.....	62
4.12. Material Bangunan.....	62
4.13. Struktur Bangunan.....	63
4.14. Utilitas Bangunan.....	63
4.15. Fleksibilitas Bangunan.....	63
BAB V. SKEMATIK DESAIN.....	64
BAB VI. PENGEMBANGAN DESAIN.....	74
BAB VII. GAMBAR KERJA.....	90

DAFTAR GAMBAR

1. Millenium Dome.....	8
2. Llyods Building.....	8
3. High Tech Campus Eindhoveen.....	9
4. Tokyo International Forum.....	10
5. GOR Sleman.....	12
6. Letak lokasi / site.....	17
7. Lokasi site.....	18
8. Standar ukuran tribun.....	27
9. Lapangan bola basket dan bola voli.....	29
10. Lapangan bulutangkis.....	30
11. Lapangan tenis.....	31
12. Interior Singapura Indoors Stadium.....	36
13. Ciri bangunan dengan bahan teknologi tinggi.....	44
14. Rangka atap space frame dan bracing baja.....	47
15. Struktur kabel dan struktur kolom balok.....	48
16. Ekspose utilitas bangunan, struktur kabel, dan bentuk bangunan yang futuristic.....	49
17. Fleksibilitas lapangan olahraga.....	52
18. Fleksibilitas lampu lapangan dan fleksibilitas jendela.....	53
19. Fleksibilitas atap bangunan.....	54
20. Batasan site.....	55
21. Konsep orientasi bukaan bangunan terhadap matahari.....	55
22. Konsep orientasi bukaan bangunan terhadap angin.....	56
23. Konsep view to / from site.....	56
24. Konsep solusi masalah kebisingan dari luar bangunan.....	57
25. Konsep vegetasi.....	58
26. Konsep zoning.....	58
27. Konsep sirkulasi.....	59
28. Konsep blok plan.....	59

29. Ciri tampilan <i>high tech</i> pada bangunan.....	61
30. Ciri tampilan modern dan futuristic.....	62
31. Konsep gubahan massa.....	62
32. Konsep material bangunan.....	62
33. Situasi.....	75
34. Site plan.....	76
35. Denah.....	77
36. Tampak bangunan.....	79
37. Potongan bangunan.....	79
38. Rencana pondasi dan kolom balok.....	80
39. Rencana atap dan HVAC / sprinkler.....	81
40. Detil lay out denah dan detil potongan ruang.....	82
41. Detil fasad bangunan dan detil fleksibilitas lapangan olahraga.....	83
42. Detil fleksibilitas lampu pada lapangan dan detil jendela.....	84
43. Detil fleksibilitas atap bangunan dan detil tribun.....	85
44. Detil rangka atap <i>space frame</i> , detil rangka baja, detil sambungan kolom balok.....	86
45. Eksterior.....	87
46. Interior.....	88

