

DAFTAR ISI

Halaman judul	i
Lembar pengesahan	ii
Abstraksi	iii
Kata pengantar	iv
Daftar isi	v
Daftar gambar	vi

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar belakang	1
I.1.1 Latar belakang umum	1
I.1.2 Latar belakang khusus	1
I.2 Permasalahan	4
I.2.1 Permasalahan umum	4
I.2.2 Permasalahan khusus	4
I.3 Tujuan	5
I.4 Sasaran	5
I.5 Metode pembahasan	5
I.5.1 Mengolah permasalahan	5
I.5.2 Pengumpulan data	5
I.5.3 Analisis	5
I.5.4 Sintesis	6
I.6 Sistematika penulisan	6

BAB II TINJAUAN UMUM SPORT CENTRE DAN BANGUNAN STADION

II.1 Tinjauan sport centre	7
-----------------------------------	---

II.1.1	Pengertian sport centre	7
II.1.2	Tinjauan perencanaan stadion	7
II.2	Tinjauan umum bangunan stadion	8
II.2.1	Pengertian stadion	8
II.2.2	Sejarah bangunan stadion	9
II.2.3	Klasifikasi stadion	11
II.2.4	Aktifitas di dalam stadion	13
II.3	Pedoman umum perencanaan stadion	13
II.3.1	Persyaratan umum	13
II.3.2	Klasifikasi stadion	15
II.3.3	Geometri stadion	15
II.3.4	Orientasi lapangan	17
II.3.5	Fasilitas penunjang	17
II.3.6	Kompartemen dan tempat duduk penonton	20
II.3.7	Pemisah lapangan dengan penonton	21
II.3.8	Sirkulasi	22
II.3.9	Tangga	22
II.3.10	Pintu	22
II.3.11	Tata cahaya	23
II.3.12	Tata suara	25
II.3.13	Drainase	25

BAB III	STADION PADA KOMPLEK SPORT CENTRE	
III.1	Pengantar	26
III.2	Permasalahan keamanan	27
III.2.1	Bentuk permasalahan keamanan yang ada	27
III.2.2	Analisis permasalahan keamanan	28
III.2.3	Kesimpulan solusi permasalahan keamanan	38
III.3	Permasalahan kenyamanan	41
III.3.1	Bentuk permasalahan kenyamanan yang ada	41

III.3.2 Analisis permasalahan kenyamanan	44
III.3.3 Kesimpulan solusi permasalahan kenyamanan	47

BAB IV KONSEP PERANCANGAN SPORT CENTRE DI KOTA SLEMAN

IV.1 Konsep pemilihan site	50
IV.1.1 Kriteria pemilihan lokasi	50
IV.1.2 Lokasi terpilih	52
IV.2 Konsep peruangan	53
IV.2.1 Dimensi ruang	53
IV.2.2 Organisasi ruang stadion	56
IV.3 Konsep tata masa	56
IV.4 Konsep sirkulasi	57
IV.5 Konsep penampilan bentuk bangunan	59
IV.6 Konsep landscaping	59
IV.7 Konsep keamanan bangunan	63
IV.8 Konsep kenyamanan bangunan	65
IV.9 Konsep struktur	67
IV.10 Konsep utilitas	68



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1, Stadion Athena	9
2. Gambar 2.2, Stadion Romawi	9
3. Gambar 2.3, White City Stadium	10
4. Gambar 2.4, Stadion Munich	10
5. Gambar 2.5, Arena Stadium	11
6. Gambar 2.6, Jarak pandang penonton	14
7. Gambar 2.7, Zona keamanan stadion	14
8. Gambar 2.8, Kemiringan permukaan lapangan	15
9. Gambar 2.9, Penampang lintasan atletik	16
10. Gambar 2.10, Ukuran tempat duduk	18
11. Gambar 2.11, Kompartemenisasi	20
12. Gambar 2.12, Pemisah penonton dengan arena	21
13. Gambar 2.13, Skema sirkulasi	22
14. Gambar 2.14, Lampu stadion	23
15. Gambar 2.15, Sudut lampu stadion	24
16. Gambar 2.16, Lampu stadion	24
17. Gambar 2.17, Lampu stadion	25
18. Gambar 3.1, Kerusakan di stadion	26
19. Gambar 3.2, Pembatas pada tribun stadion	30
20. Gambar 3.3, Teknik pemisahan	31
21. Gambar 3.4, Teknik pemisahan blok	32
22. Gambar 3.5, Pemisahan jalur sirkulasi	32
23. Gambar 3.6, Sketsa pemisahan jalur sirkulasi	33
24. Gambar 3.7, Sketsa tempat duduk non-VIP	34
25. Gambar 3.8, Sketsa tempat duduk VIP	34
26. Gambar 3.9, Sketsa elemen lampu	35
27. Gambar 3.10, Sketsa elemen lampu	35
28. Gambar 3.11, Sketsa elemen lampu	35
29. Gambar 3.12, Teknik pemisahan	36
30. Gambar 3.13, Teknik pemisahan dengan pagar dan parit	37

31. Gambar 3.14, Penataan ruang tribun penonton	38
32. Gambar 3.15, Penataan jalur sirkulasi	39
33. Gambar 3.16, Pagar tunggal tanpa space pemisah	40
34. Gambar 3.17, Pagar ganda dengan space pemisah	40
35. Gambar 3.18, Space pemisah berupa parit berair	41
36. Gambar 3.19, Visualisasi pagi hari	41
37. Gambar 3.20, Visualisasi sore hari	41
38. Gambar 3.21, Pandangan penonton	42
39. Gambar 3.22, Pengkondisian udara alamiah	43
40. Gambar 3.23, Orientasi lapangan	44
41. Gambar 3.24, Sketsa posisi matahari	45
42. Gambar 3.25, pengkondisian udara alami	46
43. Gambar 3.26, Orientasi lapangan	47
44. Gambar 3.27, Sketsa atap	48
45. Gambar 3.28, Sudut pandang penonton	48
46. Gambar 4.1, Peta kota sleman	51
44. Gambar 4.2, Peta tata guna lahan	52
45. Gambar 4.3, Lokasi terpilih	53
46. Gambar 4.4, Sketsa organisasi ruang	56
47. Gambar 4.5, Sketsa tata masa	57
48. Gambar 4.6, Sketsa sirkulasi	58
49. Gambar 4.7, Sketsa masa stadion	59
50. Gambar 4.8, Karakteristik vegetasi	60
51. Gambar 4.9, Sketa perletakkan vegetasi	62
52. Gambar 4.10, Vegetasi sebagai penyaring	62
53. Gambar 4.11, Pemisahan blok penonton	63
54. Gambar 4.12, Pemisahan blok penonton	63
55. Gambar 4.13, Sketsa pagar tribun	64
56. Gambar 4.14, Teknik pemisahan penonton dengan arena	64
57. Gambar 4.15, Sketsa atap stadion	65
58. Gambar 4.16, Sudut pandang penonton	66
59. Gambar 4.17, Sketsa pengkondisian udara alamiah	66

60. Gambar 4.18, Sketsa struktur atap	67
61. Gambar 4.19, Skema distribusi air bersih	68
62. Gambar 4.20, Skema sistem fire protection	69



جامعة الإسلام في إندونيسيا