

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Sasaran	2
1.2.1. Tujuan	2
1.2.2. Sasaran	3
1.3. Manfaat.....	3
1.3.1. Secara Subjektif.....	3
1.3.2. Secara Objektif	3
1.4. Lingkup Pembahasan	3
1.5. Metode Pembahasan	3
1.6. Sistematika Pembahasan	4
1.7. Alur Pikir	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Tinjauan Umum Stadion Sepakbola	7
2.1.1. Pengertian Stadion Sepakbola	7
2.1.2. Sejarah Stadion Sepakbola.....	8
2.2. Tinjauan Khusus Stadion Sepakbola.....	11
2.2.1. Klasifikasi Stadion Sepakbola.....	11
2.2.2. Karakteristik Stadion Sepakbola	11
2.2.3. Pelaku Ruang pada Stadion.....	12
2.2.4. Sirkulasi dalam Stadion	13

2.2.5. Lokasi Stadion.....	16
2.2.6. Orientasi Lapangan Pertandingan.....	17
2.2.7. Batas Pandangan Penonton	17
2.2.8. Sistem Keselamatan dan Keamanan dalam Stadion.....	18
2.2.9. Orientasi Parkir pada Stadion Sepakbola.....	20
2.2.10. Area Pertandingan	21
2.2.11. Pemain dan Oficial Pertandingan	25
2.2.12. Penonton.....	28
2.2.13. Media	33
2.3. Tinjauan Arsitektur Post Modern	34
2.4. Studi Banding	37
2.4.1. Stadion Manahan Solo	37
2.4.2. Stadion Palaran Samarinda	48
2.4.3. Komparasi Studi Banding	56
BAB III DATA & ANALISA.....	60
3.1. Tinjauan Kota Balikpapan.....	60
3.1.1. Kondisi Geografis Kota Balikpapan.....	60
3.1.2. Kondisi Topografi Kota Balikpapan.....	61
3.1.3. Kondisi Klimatologi Kota Balikpapan	61
3.1.4. Kondisi Kependudukan Kota Balikpapan.....	62
3.1.5. Kebijakan Tata Ruang Wilayah Kota Balikpapan.....	63
3.2. Tinjauan Klub Persiba Balikpapan	66
3.2.1. Sejarah Klub Persiba Balikpapan	66
3.2.2. Pengurus Klub Persiba Balikpapan	67
3.2.3. Kebijakan Klub Persiba Balikpapan.....	68
3.2.4. Visi, Misi dan Motto Klub Persiba Balikpapan	69
3.2.5. Program Klub Persiba Balikpapan	69
3.2.6. Target Klub Persiba Balikpapan.....	71
3.3. Tinjauan Stadion Persiba Balikpapan	72
3.3.1. Sejarah Stadion Persiba Balikpapan.....	72
3.3.2. Pengelolaan Stadion Persiba Balikpapan.....	72

3.3.3. Bangunan Stadion Persiba Balikpapan.....	73
3.3.4. Luas dan Kapasitas Stadion Persiba Balikpapan.....	74
3.3.5. Pelaku dan Fasilitas Stadion Persiba Balikpapan.....	75
3.3.6. Aktifitas Kegiatan Stadion Persiba Balikpapan	80
3.3.7. Skala Pelayanan Stadion Persiba Balikpapan	82
3.3.8. Sirkulasi Pelaku Stadion Persiba Balikpapan.....	83
3.3.9. Permasalahan Stadion Persiba Balikpapan	83
3.4. Tinjauan Tapak Stadion Persiba Balikpapan.....	85
BAB IV KESIMPULAN, BATASAN DAN ANGGAPAN	87
4.1. Kesimpulan	87
4.2. Batasan.....	87
4.3. Anggapan	88
BAB V PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN STADION PERSIBA BALIKPAPAN.....	81
5.1. Dasar Pendekatan.....	81
5.2. Pendekatan Perencanaan	81
5.2.1. Aspek Fungsional	82
5.2.2. Aspek Kontekstual.....	107
5.3. Pendekatan Perancangan	110
5.3.1. Pendekatan Visual Arsitektur	110
5.3.2. Pendekatan Aspek Teknis.....	113
5.3.3. Pendekatan Utilitas.....	114
BAB VI PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR.....	125
6.1. Program Perencanaan.....	125
6.1.1. Program Ruang	125
6.1.2. Program Tapak	132
6.2. Program Perancangan.....	133
6.2.1. Penekanan Desain.....	133
6.2.2. Bentuk dan Massa Bangunan	133

6.2.3. Orientasi Bangunan	134
6.2.4. Ekspresi Citra Bangunan.....	134
6.2.5. Ruang Luar	134
6.2.6. Ruang Dalam.....	135
6.2.7. Sistem Struktur	135
6.2.8. Sistem Utilitas	135
Daftar Pustaka	138
Lampiran.....	139

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Klasifikasi Stadion sepakbola	11
Tabel 2.2.	Dimensi Garis Pandangan Penonton Kearah Area Pertandingan	26
Tabel 2.3.	Standar Perhitungan Kebutuhan Fasilitas Toilet dan Sanitasi Penonton di Stadion Sepakbola	28
Tabel 2.4.	Standar Perhitungan Kebutuhan Fasilitas Toilet dan Sanitasi Penonton VIP di Stadion	29
Tabel 2.5.	Pelaku dan Ketersedian Fasilitas Stadion Sepakbola Manahan Solo	38
Tabel 2.6.	Komparasi Hasil Studi Banding Stadion Manahan Solo dengan Stadion Jatidiri Semarang	51
Tabel 3.1.	Data Jumlah Penduduk Kota Balikpapan.....	56
Tabel 3.2.	Kapasitas pada Fasilitas Stadion Persiba Balikpapan	71
Tabel 3.3.	Jumlah Penonton Stadion Persiba Balikpapan Tahun 2005-2010	71
Tabel 3.4.	Kelompok Pelaku dan Aktifitas Stadion Persiba Balikpapan	72
Tabel 5.1.	Pendekatan Pelaku Pertandingan pada Stadion Sepakbola	82
Tabel 5.2.	Pendekatan Penonton pada Stadion	83
Tabel 5.3.	Pendekatan Pengelola pada Stadion Sepakbola.....	84
Tabel 5.4.	Pendekatan Pelaku Peliputan Media pada Stadion Sepakbola	85
Tabel 5.5.	Pendekatan Pelaku Kegiatan Komersial pada Stadion Sepakbola.....	85
Tabel 5.6.	Pendekatan Kebutuhan Ruang Pelaku Kegiatan Pertandingan pada Stadion Sepakbola	86
Tabel 5.7.	Pendekatan Kebutuhan Ruang Penonton pada Stadion Sepakbola.....	87
Tabel 5.8.	Pendekatan Kebutuhan Ruang Pengelola pada Stadion Sepakbola	88
Tabel 5.9.	Pendekatan Kebutuhan Ruang Peliputan Media pada Stadion Sepakbola.....	88
Tabel 5.10.	Pendekatan Kebutuhan Ruang Pelaku Kegiatan Komersial pada Stadion Sepakbola	89
Tabel 5.11.	Pendekatan Kebutuhan Ruang Fasilitas Penunjang pada Stadion Sepakbola	89
Tabel 5.12.	Pendekatan Kebutuhan Ruang Fasilitas Pelengkap pada Stadion Sepakbola	91
Tabel 5.13.	Kenaikan Jumlah Penonton Stadion Persiba Balikpapan Tahun 2005-2010	91
Tabel 5.14.	Besaran Ruang Area Pertandingan	93

Tabel 5.15.	Besaran Ruang Kegiatan Pelaku Pertandingan	93
Tabel 5.16.	Besaran Ruang Kegiatan Penonton.....	94
Tabel 5.17.	Besaran Ruang Kegiatan Pengelola.....	94
Tabel 5.18.	Besaran Ruang Kegiatan Peliputan Media.....	95
Tabel 5.19.	Besaran Ruang Kegiatan Komersial	95
Tabel 5.20.	Besaran Ruang Kegiatan Penunjang	96
Tabel 5.21.	Besaran Ruang Lapangan Latihan Outdoor	98
Tabel 5.22.	Besaran Ruang Wisma Atlet	98
Tabel 5.23.	Besaran Ruang Kolam Renang.....	99
Tabel 5.24.	Rekapitulasi Besaran Ruang Stadion Persiba Balikpapan	100
Tabel 5.25.	Besaran Ruang Area Parkir.....	102
Tabel 5.26.	Rekapitulasi Luas Keseluruhan Bangunan Rencana Relokasi Stadion Persiba Balikpapan	102
Tabel 6.1.	Besaran Ruang Area Pertandingan.....	125
Tabel 6.2.	Besaran Ruang Kegiatan Pelaku Pertandingan	125
Tabel 6.3.	Besaran Ruang Kegiatan Penonton	126
Tabel 6.4.	Besaran Ruang Kegiatan Pengelola	126
Tabel 6.5.	Besaran Ruang Kegiatan Peliputan Media	126
Tabel 6.6.	Besaran Ruang Kegiatan Komersial.....	127
Tabel 6.7.	Besaran Ruang Kegiatan Penunjang	127
Tabel 6.8.	Besaran Ruang Kegiatan Penunjang Lapangan Latihan outdoor.....	128
Tabel 6.9.	Besaran Ruang Wisma Atlet	128
Tabel 6.10.	Besaran Ruang Kolam Renang	130
Tabel 6.11.	Besaran Area Parkir.....	131
Tabel 6.12.	Rekapitulasi Besaran Ruang Stadion Persiba Balikpapan.....	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Colosseum Rome, Italy	8
Gambar 2.2. U-shaped dan Sunken Stadium.....	8
Gambar 2.3. Stadion White City, London, Inggris Stadion Olimpiade Pertama.....	9
Gambar 2.4. American Football Stadium	9
Gambar 2.5. Baseball Stadium	9
Gambar 2.6. Tennis Stadium.....	10
Gambar 2.7. Cricket Stadium	10
Gambar 2.8. Maracana Municipal Stadium di Rio de Janeiro, Brazil	10
Gambar 2.9. Stadion New Wembley London, Inggris.....	11
Gambar 2.10. Bagan Sirkulasi Pelaku Aktivitas dalam Stadion	13
Gambar 2.11. Perencanaan Tapak Stadion Sepakbola.....	16
Gambar 2.12. Orientasi Lapangan Pertandingan Stadion Sepakbola	16
Gambar 2.13. Batas Pandangan Penonton Stadion Sepakbola.....	17
Gambar 2.14. Pembagian Sektor Keamanan Stadion Sepakbola	18
Gambar 2.15. Lapangan Pertandingan Stadion Sepakbola	20
Gambar 2.16. Area Pertandingan Stadion Sepakbola.....	21
Gambar 2.17. Bangku Pemain Cadangan	22
Gambar 2.18. Posisi Bangku Pemain Cadangan pada Area Tambahan.....	22
Gambar 2.19. Zona Bebas Penonton dengan Lapangan Pertandingan	23
Gambar 2.20. Sistem Drainase Lapangan Sepakbola	23
Gambar 2.21. Diagram Sirkulasi Pemain di Stadion Sepakbola	24
Gambar 2.22. Tempat Duduk Penonton di Stadion Sepakbola	26
Gambar 2.23. Garis Pandangan Penonton Kearea Pertandingan.....	26
Gambar 2.24. Kompartemensi Penonton di Tribun.....	27
Gambar 2.25. Perhitungan Dimensi Arah Pandangan bagi Area Penonton Difable.....	28
Gambar 2.26. Area Tempat Duduk Penonton VVIP dan VIP di Stadion Sepakbola	29
Gambar 2.27. Tribun Penonton VVIP, VIP dan Media di Stadion Sepakbola.....	30
Gambar 2.28. Stadion Manahan Solo	34
Gambar 2.29. Suasana Pertandingan di Stadion Manahan Solo.....	35
Gambar 2.30. Ruang Ganti dan Ruang Pelatih di Stadion Manahan Solo.....	35

Gambar 2.31. Fasilitas Pemain dan Ofisial Tim di Stadion Manahan Solo.....	36
Gambar 2.32. Tribun Utara dan Tribun Selatan Stadion Manahan Solo	37
Gambar 2.33. Tribun Barat dan Tribun Timur Stadion Manahan Solo	37
Gambar 2.34. Kantor Pengelola Stadion Manahan Solo.....	38
Gambar 2.35. Struktur Organisasi Pengelola Stadion Manahan Solo	40
Gambar 2.36. Fasilitas-fasilitas Olahraga Komplek Stadion Manahan Solo	40
Gambar 2.37. Plasa dengan Ornamen Patung di Komplek Stadion Manahan Solo	41
Gambar 2.38. Gerbang Utama Komplek Stadion Manahan Solo.....	41
Gambar 2.39. Main Entrance dan Side Entrance Stadion Manahan Solo.....	41
Gambar 2.40. Penggunaan Ramp pada Tribun Utama Stadion Manahan Solo.....	42
Gambar 2.41. Master Plan Komplek Stadion Utama Provinsi Kalimantan Timur.....	43
Gambar 2.42. Lobby Tamu VVIP dan VIP Stadion Palaran Samarinda	44
Gambar 2.43. Ruang Istirahat Bagi Tamu VVIP Stadion Palaran Samarinda	44
Gambar 2.44. Tribun Selatan dan Tribun Utara Stadion Palaran Samarinda.....	44
Gambar 2.45. Tribun Barat dan Tribun Timur Stadion Palaran Samarinda.....	45
Gambar 2.46. Ruang Ganti Pemain Stadion Palaran Samarinda.....	45
Gambar 2.47. Ruang Ganti Pelatih dan Ruang Massage Stadion Palaran Samarinda.....	46
Gambar 2.48. Ruang Pemanasan Indoor Stadion Palaran Samarinda	46
Gambar 2.49. Ruang Wasit dan R. Rapat Panpel Pertandingan Stadion Palaran Samarinda....	46
Gambar 2.50. Ruang Pengelola Stadion Palaran Samarinda.....	47
Gambar 2.51. Ruang Konfrensi Pers dan Fasilitas Penyiaran di Stadion Palaran Samarinda....	47
Gambar 2.52. Bagan Struktur Organisasi Pengelola Stadion Palaran Samarinda	48
Gambar 2.53. Stadion Palaran Samarinda.....	49
Gambar 2.54. Fasade Stadion Palaran Mengekspresikan Ornamen Tradisional Setempat.....	49
Gambar 2.55. Pintu I dan IV Stadion Palaran Samarinda.....	49
Gambar 2.56. Lintasan Atletik Stadion Palaran Samarinda.....	50
Gambar 2.57. Sistem Drainase dipinggir Lapangan Stadion Palaran Samarinda.....	50
Gambar 3.1. Peta Wilayah Administrasi Kota Balikpapan	51
Gambar 3.2. Peta Bagian Wilayah Kota (BWK) Balikpapan.....	58
Gambar 3.3. Struktur Kepengurusan Klub Persiba Balikpapan	59
Gambar 3.4. Stadion Persiba Balikpapan.....	63
Gambar 3.5. Bagan Struktur Organisasi Pengelola Stadion Persiba Balikpapan	64
Gambar 3.6. Konstruksi Atap dan Tribun Barat Stadion Persiba Balikpapan.....	65
Gambar 3.7. Fasilitas Lampu Penerangan dan Area Parkir di Stadion Persiba Balikpapan	65
Gambar 3.8. Tribun Utara dan Tribun Selatan Stadion Persiba Balikpapan.....	66

Gambar 3.9. Tribun Barat dan Tribun Timur Stadion Persiba Balikpapan.....	66
Gambar 3.10. Tribun Penonton VIP Stadion Persiba Balikpapan.....	66
Gambar 3.11. Tribun Penonton VIP dan Toilet Penonton Stadion Persiba Balikpapan.....	67
Gambar 3.12. Ruang Ganti dan Toilet Pemain Stadion Persiba Balikpapan	68
Gambar 3.13. Ruang Medis Tidak Sesuai dengan Fungsinya di Stadion Persiba Balikpapan...	68
Gambar 3.14. Area Panitia Pertandingan dan Tim Kesehatan Stadion Persiba Balikpapan.....	68
Gambar 3.15. Area Pemain Cadangan Stadion Persiba Balikpapan.....	69
Gambar 3.16. Suasana Latihan Sehari-hari Tim Persiba di Stadion Persiba Balikpapan	69
Gambar 3.17. Suasana Stadion Persiba Balikpapan Saat Pertandingan ISL.....	69
Gambar 3.18. Ruang Pengelola Stadion dan Pengurus Klub Persiba Balikpapan.....	70
Gambar 3.19. Area Peliputan Media Elektronik dan Ruang Monitor Stadion Persiba.....	70
Gambar 3.20. Sentra Kuliner Stadion Persiba Balikpapan	74
Gambar 3.21. Penjual Merchandise Tim Persiba Balikpapan.....	74
Gambar 3.22. Sirkulasi Pelaku Aktifitas di Stadion Persiba Balikpapan.....	75
Gambar 3.23. Kondisi Lapangan Pertandingan Stadion Persiba Balikpapan	75
Gambar 3.24. Sarana yang Digunakan Kameraman untuk Meliput Jalannya Pertandingan.....	76
Gambar 3.25. Area Parkir Penonton dan Bus Pemain Persiba Balikpapan	76
Gambar 3.26. Ruang Medis Stadion Persiba Balikpapan yang Telah Beralih Fungsi.....	77
Gambar 3.27. Tapak Stadion Persiba Balikpapan	77
Gambar 3.28. Batas Tapak Stadion Persiba Balikpapan.....	78
Gambar 5.1. Pencapaian Tapak Perencanaan Relokasi Stadion Persiba Balikpapan	107
Gambar 5.2. Batas Wiliayah Tapak Perencanaan.....	109
Gambar 5.3. Orientasi Lapangan Pertandingan Stadion Sepakbola	111
Gambar 5.4. Penataan Lampu Untuk Pertandingan Nasional	115
Gambar 5.5. Penataan Lampu Untuk Pertandingan Liga dan Klub.....	115
Gambar 5.6. Penataan Lampu Untuk Latihan	115
Gambar 5.7. Tinggi dan Jarak Tiang Lampu Dari Tengah Lapangan	116
Gambar 5.8. Solusi yang baik untuk Mencegah Kebisingan diluar Stadion	117
Gambar 5.9. Konstruksi Lapangan Sepakbola	118
Gambar 5.10. Sistem Transportasi Vertikal Dengan Tangga dan Eskalator	123
Gambar 5.11. Komponen Sistem Penangkal Petir dan Pemasangannya.....	124
Gambar 6.1. Tapak Perencanaan Relokasi Stadion Persiba Balikpapan.....	132
Gambar 6.2. Pencapaian Tapak Perencanaan Relokasi Stadion Persiba Balikpapan	132