

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR DIAGRAM	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.1.1 Arema dengan visi ke depan	1
1.1.2 Estetika struktur, langkah rancangan stadion berkarakter	2
1.1.3 <i>Mixed-use development</i> pada stadion.....	3
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Tujuan Perancangan.....	7
1.6 Manfaat Perancangan.....	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Definisi Operasional Judul	10
2.2 Tinjauan Umum Stadion Sepakbola	10
2.3 Tinjauan Standar Stadion Sepakbola	12
2.3.1 Standar kapasitas, lokasi dan orientasi stadion.....	12
2.3.2 Standar lapangan permainan.....	12
2.3.3 Standar bentuk stadion sepakbola	14
2.3.4 Standar tribun stadion sepakbola	15
2.3.5 Standar sistem sirkulasi	17
2.3.6 Standar sistem keamanan dan <i>crowd control</i>	18
2.3.7 Standar fasilitas parkir stadion sepakbola.....	21
2.4 Tinjauan Estetika Struktur.....	21
2.4.1 Arsitektur <i>high-tech</i> dan bionik sebagai langkah mencapai estetika struktur	22
2.4.2 Kriteria dan strategi penerapan arsitektur bionik.....	25
2.4.3 Sistem struktur stadion sesuai parameter arsitektur <i>high-tech</i> dan bionik.....	29
2.5 Komparasi Stadion Sepakbola dengan Pendekatan Estetika Struktur	31
2.5.1 Nouveau Stade de Bordeaux.....	31
2.5.2 Hangzhou Sports Park Stadium	33

2.5.3 Arena da Amazonia	34
2.6 Tinjauan <i>Mixed-use Development</i>	36
2.6.1 Pengertian <i>mixed-use development</i>	36
2.6.2 Langkah mencapai <i>mixed-use development</i>	37
2.6.3 Tinjauan perencanaan dan programatik hotel	38
2.7 Komparasi Stadion Sepakbola <i>Mixed use</i>	41
2.7.1 Stadion Emirates London	41
2.7.2 Ricoh Arena	43
2.7.3 ESPRIT Arena	44
2.8 Kesimpulan Objek Komparasi	45
BAB III METODE PERANCANGAN	48
3.1 Metode Umum	48
3.2 Lokasi studi	50
3.3 Tahapan Rasionalisasi Rancangan	51
3.4 Tahapan Pengumpulan Data	51
3.4.1 Data primer	51
3.4.2 Data sekunder	52
3.5 Tahapan Analisis	54
3.5.1 Analisis fungsi	54
3.5.2 Analisis pelaku dan aktivitas	54
3.5.3 Analisis ruang	55
3.5.4 Analisis bangunan	55
3.5.5 Analisis tapak	55
3.6 Tahapan Sintesis	56
3.7 Tahapan Konsep	56
3.7.1 Perancangan skematik	57
3.7.2 Pengembangan perancangan	57
3.8 Pembahasan hasil perancangan dan penyimpulan	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 Tinjauan Umum Kecamatan Singosari, Kabupaten Malang	59
4.1.1 Kondisi geografis	60
4.1.2 Kondisi iklim	60
4.1.3 Ketinggian dan kemiringan wilayah	60
4.1.4 Sarana transportasi	60
4.1.5 Budaya	61
4.1.6 Tata guna lahan	61
4.2 Analisis pemilihan tapak	62
4.3 Eksisting tapak	68
4.3.1 Aksesibilitas makro dan mikro	68
4.3.2 Pandangan ke dalam	70
4.3.3 Pandangan keluar	70
4.3.4 Vegetasi dan kebisingan	71
4.3.5 Lingkungan sekitar	72
4.4 Analisis Fungsi	73
4.4.1 Analisis fungsi stadion	73
4.4.2 Analisis pelaku, aktivitas dan kebutuhan ruang	82

4.4.3 Zonasi fungsi.....	99
4.5 Analisis Ruang.....	105
4.5.1 Analisis kualitatif dan kuantitatif ruang.....	105
4.5.2 Analisis organisasi ruang dan sirkulasi ruang.....	129
4.6 Analisis Bangunan.....	136
4.6.1 Analisis bentuk dan tampilan bangunan.....	136
4.6.2 Analisis sistem bangunan.....	144
4.7 Analisis Tapak.....	156
4.7.1 Analisis posisi stadion.....	156
4.7.2 Analisis iklim.....	158
4.7.3 Analisis sirkulasi dan transportasi tapak.....	163
4.7.4 Analisis zonasi tapak.....	165
4.7.5 Analisis tata massa dan ruang luar.....	167
4.8 Konsep Fungsi.....	172
4.8.1 Konsep fungsi stadion.....	173
4.8.2 Konsep program pelaku dan aktivitas.....	176
4.9 Konsep Ruang.....	177
4.9.1 Konsep besaran ruang.....	180
4.9.2 Konsep organisasi ruang.....	183
4.10 Konsep Bangunan.....	188
4.10 Konsep bentuk dan tampilan bangunan.....	188
4.11 Konsep sistem bangunan.....	192
4.12 Konsep Tata Massa dan Ruang Luar.....	198
4.13 Pembahasan Hasil Rancangan Stadion Sepakbola Arema.....	201
4.13.1 Rancangan skala tapak.....	200
4.13.2 Rancangan skala bangunan.....	209
4.13.3 Rancangan skala ruang.....	234
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	239
5.1 Kesimpulan.....	239
5.2 Saran.....	239
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	