

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	ii
PERENCANAAN DAN PERANCANGAN TUGAS AKHIR	iii
PENGESAHAN.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR DIAGRAM	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Judul.....	1
1.2 Latar Belakang.....	1
1.3 Latar Belakang Tema.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	7
1.5 Tujuan.....	7
1.6 Sasaran.....	7
1.7 Ruang Lingkup Pembahasan	8
1.8 Metodologi Penelitian.....	9
1.9 Kerangka Pemikiran	11
1.10 Sistematika Penulisan	12
BAB II TINJAUAN TEORI	
2.1 Definisi Judul.....	13
2.2 Tinjauan Umum Kebun Binatang.....	14

2.3	Tipe-Tipe Kebun binatang	15
2.3.1	Taman Safari	16
2.3.2	Aquaria	16
2.3.3	Kebun Binatang Pinggir Jalan	16
2.3.4	Kebun Binatang atau Taman Margasatwa.....	17
2.4	Jenis Binatang Berdasarkan Tempat Hidupnya	17
2.4.1	Hewan yang Hidup di Darat	17
2.4.2	Hewan yang Hidup di air	18
2.4.3	Hewan Amfibi	18
2.5	Tinjauan Proyek Sejenis	19
2.5.1	Ragunan Zoo	19
2.5.2	Kebun Binatang Jurug Solo	28
2.5.3	Simpulan Proyek Sejenis	28
2.6	Tinjauan Arsitektur Hijau	35
2.6.1	Prinsip Arsitektur Hijau	31
2.7	Arsitektur <i>Modern</i>	37

BAB III TINJAUAN PROYEK

3.1	Tinjauan Umum Kota Palembang	39
3.1.1	Sejarah Kota Palembang	39
3.1.2	Kondisi Fisik Kota Palembang.....	41
3.1.3	Arah Perkembangan Kota Palembang	43
3.1.4	Rencana Makro Struktur Kota Palembang.....	45
3.2	Tinjauan Lokasi dan Tapak	47
3.2.1	Dasar-dasar Memilih Lokasi	47
3.2.2	Analisis Site Secara Makro	47
3.2.3	Analisis Site Secara Mikro.....	52
3.2.4	Tinjauan Elemen Lingkungan	54
3.3	Tinjauan Khusus Palembang Zoo.....	55
3.3.1	Tinjauan Aktifitas.....	55
3.3.2	Tinjauan Kebutuhan Ruang.....	55
3.3.3	Tinjauan Khusus Desain	59

BAB IV ANALISIS

4.1 Analisis Tapak	62
4.1.1 Data Khusus Tapak.....	62
4.1.2 Analisis Tapak	63
4.1.3 Letak Massa Akhir.....	70
4.2 Analisis Aspek Manusia	70
4.2.1 Analisis Pelaku.....	70
4.2.2 Analisis Kegiatan Pelaku	73
4.2.3 Analisis Kandang Satwa	86
4.2.4 Ukuran <i>Shalter</i> Kandang Satwa	91
4.2.5 Analisis Kebutuhan Ruang.....	91
4.2.6 Besaran Ruang	97
4.2.7 Studi Ruang.....	109
4.2.8 Matriks Hubungan Ruang	126
4.2.9 Organisasi Ruang	131
4.3 Analisis Sirkulasi dan Tata Letak	135
4.3.1 Analisis Sirkulasi	135
4.3.2 Analisis Tata Letak Bangunan	136
4.4 Analisis Aspek Bangunan.....	138
4.4.1 Massa Bangunan	138
4.4.2 Bentuk Bangunan	140
4.4.3 Analisis Kandang Satwa	143
4.4.4 Bentuk <i>Facade</i> Bangunan	146
4.4.5 Penggunaan <i>Hardscape</i> dan <i>Softscape</i>	147
4.4.6 Desain Vegetasi yang akan di terapkan	149
4.4.7 Analisis Sistem Struktur dan Material Bangunan	150
4.4.8 Analisis Utilitas Bangunan.....	166

BAB V KONSEP PERANCANGAN

5.1 Konsep Organisasi Ruang	184
5.2 Rekapitulasi Besaran Ruang.....	187
5.3 Konsep Zoning Akhir	198

5.4	Konsep Dasar Perancangan Bangunan	199
5.4.1	Konsep Bentuk Bangunan.....	199
5.4.2	Analisi Kandang Satwa	202
5.4.3	Bentuk Massa Bangunan.....	205
5.4.4	Penggunaan <i>Hardscape</i> dan <i>Softscape</i>	206
5.4.5	Desain Vegetasi Yang akan Diterapkan.....	208
5.4.6	Konsep Sistem Struktur dan Material Bangunan	209
5.4.7	Konsep Utilitas Bangunan.....	210

BAB VI PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

6.1	Latar Belakang Tema	218
6.2	Tinjauan Lokasi.....	221
6.3	Aspek Bentuk Bangunan.....	222
6.4	Penggunaan <i>Hardscape</i> dan <i>Softscape</i>	225
6.5	Analisis Kandang Satwa	227
6.6	Konsep Struktur Bangunan	230
6.7	Konsep Utilitas Bangunan.....	232

BAB VII SIMPULAN DAN SARAN

7.1	Simpulan	239
7.1	Saran.....	240

DAFTAR PUSTAKA

GAMBAR KERJA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Harimau Sumatera	5
Gambar 1.2. Bentuk lanskap Palembang Zoo	5
Gambar 1.3. Massa bangunan penunjang mengikuti bentuk lanskap	6
Gambar 2.1. Pusat <i>Primate Schumutzer</i>	21
Gambar 2.2. Taman Refleksi	22
Gambar 2.3. <i>Aquarium</i> Arapaima	23
Gambar 3.1. Rencana Struktur Ruang Kota	46
Gambar 3.2. Rencana <i>Unit Development</i>	46
Gambar 3.3. Kawasan Jalan R. Dentjik Asaari	47
Gambar 3.4. Kawasan Jalan Soekarno Hatta	48
Gambar 3.5. Kawasan Terpilih	51
Gambar 3.6. Kawasan Alang-Alang Lebar	52
Gambar 3.7. <i>Site</i> Terpilih	53
Gambar 4.1. <i>Site</i> Terpilih	62
Gambar 4.2. Letak Massa Akhir	70
Gambar 4.3. Rencana Kandang <i>Bird Park</i>	87
Gambar 4.4. Rencana Kandang Ular dan iguana	87
Gambar 4.5. Rencana Kandang Buaya	88
Gambar 4.6. Rencana Kandang Satwa Karnivora	89
Gambar 4.7. Rencana Kandang Satwa Karnivora	89
Gambar 4.8. Rencana Kandang Satwa Herbivora	90
Gambar 4.9. Rencana Kandang Satwa Primata	90
Gambar 4.10. Rencana Kandang Satwa Primata	90
Gambar 4.11. Analisis Sirkulasi	135
Gambar 4.12. <i>Zoning</i> Akhir	136
Gambar 4.13. <i>Site Plan</i>	137
Gambar 4.14. Massa Bangunan Terpusat	138

Gambar 4.15. Massa Bangunan Linear	138
Gambar 4.16. Massa Bangunan Radial	139
Gambar 4.17. Massa Bangunan <i>Cluster</i>	139
Gambar 4.18. Massa Bangunan <i>Grid</i>	140
Gambar 4.19. Bentuk lanskap Palembang Zoo	140
Gambar 4.20. Sirkulasi pengunjung Palembang <i>Zoo</i>	141
Gambar 4.21 Massa bangunan penunjang mengikuti bentuk lanskap	142
Gambar 4.22. Bentuk panggung pentas satwa	143
Gambar 4.23. kandang tipe 1	144
Gambar 4.24. kandang tipe 2	144
Gambar 4.25. kandang tipe 3	145
Gambar 4.26. kandang tipe 4	145
Gambar 4.27. kandang tipe 5	146
Gambar 4.28. Bentuk massa panggung pentas satwa	146
Gambar 4.29. Bentuk masa kantor dan area semi publik.....	147
Gambar 4.30. Vegetasi pada site.....	149
Gambar 4.31. Penerapan Vegetasi	150
Gambar 4.32. Pondasi dangkal dan dalam	151
Gambar 4.34. Pondasi Umpak	151
Gambar 4.35. Pondasi Rollag.....	152
Gambar 4.36. Pondasi batu kali	152
Gambar 4.37. Pondasi batu bata.....	153
Gambar 4.38. Pondasi Tapak	153
Gambar 4.39. Pondasi Tiang pancang.....	154
Gambar 4.40. Jenis Kolom Beton Bertulang	156
Gambar 4.41. Dinding Beton	158
Gambar 4.42. Dinding Batu Kapur	159
Gambar 4.43. Dinding Bata Habel	159
Gambar 4.44. Dinding Batu Batako	160
Gambar 4.45. Dinding Bata	160
Gambar 4.46. Dinding Batu Alam	161

Gambar 4.47. Dinding Kaca.....	162
Gambar 4.48. Dinding Baja	162
Gambar 4.49. Dinding Bata hebel.....	163
Gambar 4.50. Sistem <i>Up-feed</i>	167
Gambar 4.51. Sistem <i>Down-feed</i>	168
Gambar 4.52. <i>Box</i> dan <i>Pole Hydrant</i>	179
Gambar 4.53. Penangkal Petir Elektrostatik.....	180
Gambar 4.54. <i>AC Split</i>	181
Gambar 4.55. <i>AC Stand</i>	181
Gambar 4.56. <i>AC Cassete</i>	182
Gambar 4.57. <i>AC Portable</i>	182
Gambar 5.0. <i>Site Plan</i>	198
Gambar 5.1. Bentuk lanskap Palembang <i>Zoo</i>	199
Gambar 5.2. Sirkulasi Pengunjung Palembang <i>Zoo</i>	200
Gambar 5.3. Massa bangunan penunjang mengikuti bentuk lanskap	201
Gambar 5.4. Bentuk Panggung Pentas Satwa	202
Gambar 5.5. kandang tipe 1	203
Gambar 5.6. kandang tipe 2	203
Gambar 5.7. kandang tipe 3	204
Gambar 5.8. kandang tipe 4	204
Gambar 5.9. kandang tipe 5	205
Gambar 5.10. Bentuk massa panggung pentas satwa	205
Gambar 5.11. Bentuk masa kantor dan area semi publik.....	206
Gambar 5.12. Vegetasi pada site.....	207
Gambar 5.13. Penerapan Vegetasi	208
Gambar 6.0. Bentuk lanskap Palembang <i>Zoo</i>	219
Gambar 6.1. Massa bangunan penunjang mengikuti bentuk lanskap	220
Gambar 6.2. <i>Site</i> Terpilih.....	222
Gambar 6.3. Bentuk lanskap Palembang <i>Zoo</i>	222
Gambar 6.4. Sirkulasi pengunjung Palembang <i>Zoo</i>	223
Gambar 6.5. Massa bangunan penunjang mengikuti bentuk lanskap	224

Gambar 6.6. Bentuk Panggung Pentas Satwa	225
Gambar 6.7. kandang tipe 1	227
Gambar 6.8. kandang tipe 2	228
Gambar 6.9. kandang tipe 3	229
Gambar 6.10. kandang tipe 4	229
Gambar 6.11. kandang tipe 5	230

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Foto studi banding mengenai Taman Margasatwa Ragunan	24
Tabel 2.2. Jumlah Murid Sekolah Musik Non-Formal di Palembang	31
Tabel 3.1. Kriteria penilaian kawasan.....	48
Tabel 3.2. Keterangan penilaian kawasan	49
Tabel 3.3. Data penilaian kriteria pencapaian	49
Tabel 3.4. Data penilaian kriteria pengembangan kawasan	49
Tabel 3.5. Data penilaian kriteria prasarana lingkungan.....	50
Tabel 3.6. Data penilaian kriteria sarana penunjang	50
Tabel 3.7. Akumulasi penilaian terhadap kawasan berpotensi	50
Tabel 3.8. Kriteria pemilihan <i>site</i>	52
Tabel 3.9. Penilaian <i>Site</i>	53
Tabel 3.10. Ruang bagi aktivitas pengunjung	56
Tabel 3.11. Ruang bagi aktivitas penyewa <i>food court</i>	57
Tabel 3.12. Ruang bagi aktivitas pengisi acara panggung pentas satwa.....	57
Tabel 3.13. Ruang bagi aktivitas pengelola	58
Tabel 4.1. Analisis Matahari	63
Tabel 4.2. Analisis Arah Angin.....	64
Tabel 4.3. Analisis Drainase	65
Tabel 4.4. Analisis Vegetasi	66
Tabel 4.5. Analisis Pencapaian	67
Tabel 4.6. Analisis Kebisingan	68
Tabel 4.7. Analisis Topografi	69
Tabel 4.8. Analisis kegiatan pengunjung umum	73
Tabel 4.9. Analisis kegiatan pengunjung khusus	75
Tabel 4.10. Analisis kegiatan pengelola	77
Tabel 4.11. Analisis ukuran shelter kandang satwa	91
Tabel 4.12. Analisis kebutuhan ruang Panggung pentas satwa	92
Tabel 4.13. Analisis kebutuhan ruang <i>Bird Park</i>	93
Tabel 4.14. Analisis kebutuhan ruang kantor pengelola	93

Tabel 4.15. Analisis kebutuhan ruang <i>food court</i>	94
Tabel 4.16. Analisis kebutuhan ruang toko souvenir	95
Tabel 4.17. Analisis kebutuhan ruang kandang satwa	96
Tabel 4.18. Analisis kebutuhan ruang ruang interaksi satwa.....	96
Tabel 4.19. Analisis kebutuhan ruang ruang interaksi satwa.....	97
Tabel 4.20. Analisis kebutuhan ruang bangunan penunjang.....	97
Tabel 4.21. Besaran ruang panggung pentas satwa.....	97
Tabel 4.22. Besaran ruang kantor pengelola	98
Tabel 4.23. Besaran ruang <i>food court</i>	100
Tabel 4.24. Besaran ruang toko souvenir	101
Tabel 4.25. Besaran ruang interksi satwa reptil	101
Tabel 4.26. Besaran ruang interksi satwa <i>pisces</i>	102
Tabel 4.27. Besaran ruang <i>bird park</i>	102
Tabel 4.28. Besaran kandang gajah	103
Tabel 4.29. Besaran ruang kandang satwa berkuku genap	103
Tabel 4.30. Besaran ruang kandang satwa mamalia buas	104
Tabel 4.31. Besaran ruang kandang satwa unggas.....	104
Tabel 4.32. Besaran ruang bangunan penunjang	105
Tabel 4.33. Total besaran ruang.....	105
Tabel 4.34. Jumlah pengguna.....	106
Tabel 4.35. Satuan ruang parkir	107
Tabel 4.36. Studi ruang panggung pentas satwa	109
Tabel 4.37. Studi ruang kantor pengelola	111
Tabel 4.38. Studi ruang Food court.....	115
Tabel 4.39. Studi ruang toko souvenir	119
Tabel 4.40. Studi ruang interksi satwa reptil.....	120
Tabel 4.41. Studi ruang interksi satwa pisces	121
Tabel 4.42. Studi ruang <i>bird park</i>	122
Tabel 4.43. Studi Kandang satwa.....	123
Tabel 4.44. Studi Kandang satwa berkuku genap	124
Tabel 4.45. Studi Kandang satwa mamalia buas.....	125

Tabel 4.46. Studi Kandang satwa unggas	126
Tabel 4.47. Penggunaan <i>Hardscape</i> dan <i>softscape</i>	147
Tabel 4.48. Kebutuhan air per hari.....	169

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1. Kerangka Pemikiran	11
Diagram 4.1 Kategori hubungan ruang.....	127
Diagram 4.2. Matriks hubungan ruang secara makro	127
Diagram 4.3. Matriks hubungan ruang panggung pentas satwa	127
Diagram 4.4. Matriks hubungan ruang kantor pengelola.....	128
Diagram 4.5. atrihs hubungan ruang <i>food court</i>	128
Diagram 4.6. Matriks hubungan ruang toko souvenir.....	129
Diagram 4.7. Matriks hubungan ruang interaksi reptil	129
Diagram 4.8. Matriks hubungan ruang interaksi <i>pisces</i>	129
Diagram 4.9. Matriks hubungan ruang kandang satwa.....	130
Diagram 4.10. Matriks hubungan ruang kandang burung.....	130
Diagram 4.11. Matriks hubungan kandang mamalia buas	130
Diagram 4.12. Matriks hubungan satwa berkuku genap.....	130
Diagram 4.13. Matriks hubungan kandang unggas	131
Diagram 4.14. Hubungan skematik program ruang secara makro	131
Diagram 4.15. Hubungan skematik program ruang panggung pentas satwa .	132
Diagram 4.16. Hubungan skematik program ruang kantor pengelola	132
Diagram 4.17. Hubungan skematik program ruang <i>food court</i>	133
Diagram 4.18. Hubungan skematik program ruang toko souvenir	133
Diagram 4.19. Hubungan skematik program ruang Interaksi satwa	134
Diagram 4.20. Hubungan skematik program ruang <i>bird park</i>	134
Diagram 4.21. Hubungan skematik program ruang kandang satwa	135
Diagram 4.22. Instalasi listrik	167
Diagram 4.23. Sistem <i>up-feed</i>	168
Diagram 4.24. Sistem down-feed.....	169
Diagram 4.25. Instalasi pengolahan air kotor	174
Diagram 4.26. Instalasi air hujan	174

Diagram 4.27. Instalasi telepon.....	174
Diagram 4.28. Sistem pembuangan sampah	176
Diagram 5.1. Hubungan skematik program ruang secara makro.....	184
Diagram 5.2. Hubungan skematik program ruang panggung terbuka	184
Diagram 5.3. Hubungan skematik program ruang kantor pengelola	185
Diagram 5.4. Hubungan skematik program ruang <i>food court</i>	185
Diagram 5.5. Hubungan skematik program ruang toko souvenir	186
Diagram 5.6. Hubungan skematik program ruang Interaksi satwa.....	186
Diagram 5.7. Hubungan skematik program ruang Interaksi satwa.....	187
Diagram 5.8. Hubungan skematik program ruang kandang satwa	187
Diagram 5.9. Instalasi listrik	211
Diagram 5.10. Sistem <i>up-feed</i>	212
Diagram 5.11. Sistem <i>down-feed</i>	212
Diagram 5.12. Instalasi pengolahan air kotor	214
Diagram 5.13. Instalasi air hujan	214
Diagram 5.14. Instalasi telepon.....	215
Diagram 5.15. Sistem pembuangan sampah	216
Diagram 6.1. Instalasi listrik	232
Diagram 6.2. Sistem <i>up-feed</i>	233
Diagram 6.3. Sistem <i>down-feed</i>	233
Diagram 6.4. Instalasi pengolahan air kotor	235
Diagram 6.5. Instalasi air hujan	235
Diagram 6.6. Instalasi telepon.....	236
Diagram 6.6. Instalasi air hujan	236