

DAFTAR ISI

JUDUL TUGAS AKHIR	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
<i>ABSTRACT</i>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR DIAGRAM	xxii
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	8
1.9. Kerangka Pemikiran	10
1.10. Sistematika Penulisan	11
BAB II TINJAUAN TEORI	
2.1. Definisi Judul	12

2.2.	Tinjauan Umum Permainan Tradisional	12
2.3.	Konsep Dasar Bermain	28
2.4.	Psikologi Perkembangan Anak	32
2.5.	Tinjauan Proyek Sejenis.....	42
	1. Taman Mini Indonesia Indah.....	42
	2. Simpulan dari Tinjauan Proyek Sejenis.....	52
2.6.	Tinjauan Arsitektur	54

BAB III TINJAUAN PROYEK

3.1.	Tinjauan Umum Kota Palembang.....	84
	1. Gambaran Umum Kota Palembang.....	84
	2. Visi, Missi, Tujuan dan Sasaran Pembangunan Kota Palembang.....	86
3.2.	Tinjauan Lokasi dan Tapak.....	93
	1. Dasar-dasar Memilih Lokasi	93
	2. Analisis Site Children’s Tradisional Game Center di Palembang.....	94
	3. Tinjauan Elemen Lingkungan	101
3.3.	Tinjauan Khusus Children’s Tradisional Game Center di Palembang.....	105
	1. Tinjauan Aktifitas	105
	2. Tinjauan Kebutuhan Ruang	106
	3. Tinjauan Khusus Desain	110

BAB IV ANALISIS

4.1.	Analisis Tapak.....	112
	1. Data Khusus Tapak.....	112
	2. Analisis Tapak	114
	3. Analisis Zoning Akhir	124
4.2.	Analisis Aspek Manusia.....	125
	1. Analisis Pelaku	125
	2. Analisis Kegiatan.....	129
	3. Analisis Kebutuhan Ruang	138

4. Besaran Ruang.....	143
5. Studi Ruang	156
6. Matriks Hubungan Ruang.....	171
7. Organisasi Ruang.....	176
4.3. Analisis Sirkulasi dan Tata Letak	181
1. Analisis Sirkulasi.....	181
2. Analisis Tata Letak Bangunan.....	183
4.4. Analisis Aspek Bangunan	185
1. Massa Bangunan.....	185
2. Bentuk Bangunan	187
3. Penampilan Fasad Bangunan.....	190
4. Analisis Ruang Dalam	192
5. Analisis Ruang Luar	203
6. Analisis Sistem Struktur Bangunan	215
7. Analisis Utilitas Bangunan	224
8. Analisis Sistem Transportasi pada Bangunan	252
9. Analisis Sistem Tata Lansekap.....	253

BAB V KONSEP PERANCANGAN

5.1. Konsep Organisasi Ruang.....	256
5.2. Rekapitulasi Besaran Ruang	258
5.3. Konsep Zoning Akhir.....	259
5.4. Konsep Pola Sirkulasi dan Tata Letak Bangunan	259
5.5. Konsep Dasar Perancangan Bangunan.....	260
1. Konsep Bentuk Bangunan	260
2. Penampilan Fasad Bangunan.....	262
3. Konsep Ruang Dalam	264
4. Konsep Ruang Luar	271
5. Konsep Sistem Struktur Bangunan.....	277
6. Konsep Utilitas Bangunan	278
7. Konsep Sistem Transportasi pada Bangunan	284
8. Konsep Sistem Tata Lansekap.....	285

BAB VI LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN TUGAS

AKHIR ARSITEKTUR

6.1. Latar Belakang	288
6.2. Latar Belakang Tema	291
6.3. Rumusan Masalah	293
6.4. Tujuan	293
6.5. Ruang Lingkup Pembahasan.....	293
6.6. Tinjauan Lokasi.....	294
6.7. Rekapitulasi Besaran Ruang	296
6.8. Konsep Bentuk Bangunan.....	296
6.9. Konsep Penampilan Bangunan	299
6.10. Konsep Eksterior Bangunan.....	300
6.11. Ruang Dalam.....	302
6.12. Konsep Ruang Luar.....	309
6.13. Analisis Sistem Struktur dan Material Bangunan	314
6.14. Konsep Utilitas Bangunan.....	315

BAB VII SIMPULAN DAN SARAN

7.1. Simpulan	324
7.2. Saran.....	325

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Peta Taman Mini Indonesia.....	44
Gambar 2.2. Taman Mini Indonesia Indah	45
Gambar 2.3. Sudut Pandangan	56
Gambar 2.4. Luas Bidang Bermain Anak	56
Gambar 2.5. Penginapan	58
Gambar 2.6. Restoran	58
Gambar 2.7. Pusat Oleh-oleh	59
Gambar 2.8. Ruang Serbaguna	60
Gambar 2.9. Mesjid	60
Gambar 2.10. Kendaraan	61
Gambar 2.11. Parkir	61
Gambar 2.12. Jenis Gasing Nusantara	62
Gambar 2.13. Karakteristik Bentuk	63
Gambar 2.14. Pola <i>Network</i>	73
Gambar 2.15. Pola Linier	74
Gambar 2.16. Pola Radial	74
Gambar 2.17. Pola Spiral	74
Gambar 2.18. Pola Grid	75
Gambar 2.19. Pencapaian Tidak Langsung	76
Gambar 2.20. Pencapaian Spiral	76
Gambar 2.21. Bukaan Pintu Masuk	77
Gambar 2.22. Ruang Pintu Masuk	77
Gambar 2.23. Ornamen Pintu Masuk	78
Gambar 2.24. Melewati Ruang	79
Gambar 2.25. Lewat Menembusi Ruang	79
Gambar 2.26. Menghilang di Dalam Ruang	79
Gambar 2.27. Sirkulasi Tertutup.....	80
Gambar 2.28. Sirkulasi Pada Satu Sisi.....	81

Gambar 2.29. Sirkulasi Terbuka Pada Kedua Sisi	81
Gambar 2.30. Sirkulasi Proposional.....	82
Gambar 2.31. Ruang Luar Yang Positif.....	82
Gambar 2.32. Ruang Luar Privat	83
Gambar 2.33. Sebagian Tapak Sebagai Ruang Luar	83
Gambar 2.34. Ruang yang mengelilingi Halaman	83
Gambar 3.1. Peta Wilayah Sumatera Selatan.....	86
Gambar 3.2. Kawasan Jakabaring Palembang	95
Gambar 3.3. Kawasan Jakabaring	98
Gambar 3.4. Site Terpilih	99
Gambar 3.5. Peta Lokasi Site	102
Gambar 4.1. Batasan Site	113
Gambar 4.2. Ukuran Site Terpilih.....	113
Gambar 4.3. Analisis Zoning Akhir.....	124
Gambar 4.4. Alternatif Sirkulasi 1	181
Gambar 4.5. Alternatif Sirkulasi 2	182
Gambar 4.6. Analisis Zoning Akhir.....	183
Gambar 4.7. Hasil Analisis Studi dan Besaran Ruang	184
Gambar 4.8. Rencana Site Plan	185
Gambar 4.9. Bentuk Massa Terpilih	189
Gambar 4.10. Penampilan Fasad Massa Pertama	190
Gambar 4.11. Penampilan Fasad Massa Kedua dan Ketiga	190
Gambar 4.12. Penampilan Fasad Massa Keempat	191
Gambar 4.13. Perspektif Keempat Massa Bangunan	191
Gambar 4.14. Struktur Beton Bertulang	218
Gambar 4.15. Plat <i>Slab Floor</i>	219
Gambar 4.16. Plat <i>Rib Floor</i>	220
Gambar 4.17. Plat <i>Grid Floor</i>	220
Gambar 4.18. Green Roof	224
Gambar 4.19. <i>SkyLight</i>	224
Gambar 4.20. Sistem <i>Up-Feed</i>	225

Gambar 4.21. Sistem <i>Down-Feed</i>	226
Gambar 4.22. Saringan Air di Atap dan Lantai	234
Gambar 4.23. Shaft Pembuangan Sampah	238
Gambar 5.1. Zoning Akhir	259
Gambar 5.2. Site Plan	259
Gambar 5.3. Penampilan Fasad Massa Pertama	262
Gambar 5.4. Penampilan Fasad Massa Kedua dan Ketiga.....	262
Gambar 5.5. Penampilan Fasad Massa Keempat	263
Gambar 5.6. Perspektif Keempat Massa Bangunan.....	263
Gambar 6.1. Batasan Site	295
Gambar 6.2. Ukuran Site Terpilih.....	295
Gambar 6.3. Bentuk Massa Terpilih	299
Gambar 6.4. Fasad Bangunan Utama.....	299
Gambar 6.5. Fasad Bangunan Kedua dan Ketiga	300
Gambar 6.6. Fasad Bangunan Empat	300
Gambar 6.7. Pintu Masuk Utama Bangunan.....	300
Gambar 6.8. Sculpture Area Gerbang	301
Gambar 6.9. Area Taman Santai	301
Gambar 6.10. Taman Patung.....	301

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jumlah Pengunjung Wisatawan	2
Tabel 2.1. Permainan Tradisional Ruang Luar	15
Tabel 2.2. Permainan Tradisional Ruang Dalam	21
Tabel 2.3. Permainan Tradisional Pengundian	27
Tabel 2.4. Foto Hasil Survey Di Taman Mini Indonesia Indah	46
Tabel 2.5. Daftar Ruang yang diamati di TMII	52
Tabel 2.6. Daftar Ruang yang diadopsi dalam perancangan	54
Tabel 2.7. Kesan Warna Dalam Interior (Plafond, Dinding, Lantai)	66
Tabel 2.8. Sifat, Kesan, dan Penerapan Material	72
Tabel 3.1. Kriteria Penilaian Alternatif Kawasan	95
Tabel 3.2. Keterangan Penilaian Kawasan	96
Tabel 3.3. Kriteria Penilaian Pencapaian	96
Tabel 3.4. Kriteria Penilaian Pengembangan Kawasan	96
Tabel 3.5. Kriteria Penilaian prasarana Kawasan	96
Tabel 3.6. Kriteria Penilaian Sarana Penunjang Kawasan	97
Tabel 3.7. Kriteria Penilaian Dari Analisa 2 Alternatif Kawasan.....	97
Tabel 3.8. Kriteria Pemilihan Site	98
Tabel 3.9. Penilaian Site	99
Tabel 3.10. Elemen Lingkungan Sekitar Tapak	103
Tabel 3.11. Ruang Bagi Aktivitas Pengelola	106
Tabel 3.12. Ruang bagi Aktifitas Penyewa	108
Tabel 3.13. Ruang bagi Aktifitas Pengunjung	108
Tabel 3.14. Simpulan Tinjauan Khusus Desain	110
Tabel 4.1. Analisis Matahari	114
Tabel 4.2. Analisis Arah Angin	115
Tabel 4.3. Analisis Pencapaian	116
Tabel 4.4. Analisis Kebisingan	117
Tabel 4.5. Analisis Vegetasi.....	118
Tabel 4.6. Analisis Topografi	119

Tabel 4.7. Analisis Orientasi Bangunan.....	120
Tabel 4.8. Analisis Drainase	121
Tabel 4.9. Analisis View Dari Tapak	122
Tabel 4.10. Analisis View Ke Tapak	123
Tabel 4.11. Analisis Kegiatan Pengunjung Umum	129
Tabel 4.12. Analisis Kegiatan Pengunjung Khusus	130
Tabel 4.13. Analisis Kegiatan Pengelola	131
Tabel 4.14. Analisis Kebutuhan Ruang Pada Massa Pertama	139
Tabel 4.15. Analisis Kebutuhan Ruang Pada Massa Kedua	140
Tabel 4.16. Analisis Kebutuhan Ruang Pada Massa Ketiga	141
Tabel 4.17. Analisis Kebutuhan Ruang Pada Massa Keempat	141
Tabel 4.18. Analisis Kebutuhan Ruang Pada Bangunan Penunjang	142
Tabel 4.19. Analisis Besaran Ruang Pada Massa Pertama	143
Tabel 4.20. Analisis Besaran Ruang Pada Massa Kedua	147
Tabel 4.21. Analisis Besaran Ruang Pada Massa Ketiga	148
Tabel 4.22. Analisis Besaran Ruang Pada Massa Keempat	150
Tabel 4.23. Analisis Besaran Ruang Pada Bangunan Penunjang	151
Tabel 4.24. Total Besaran Ruang	152
Tabel 4.25. Jumlah Pengguna Bangunan	153
Tabel 4.26. Satuan Ruang Parkir	153
Tabel 4.27. Studi Ruang Massa Pertama	156
Tabel 4.28. Studi Ruang Massa Kedua	163
Tabel 4.29. Studi Ruang Massa Ketiga	165
Tabel 4.30. Studi Ruang Keempat	167
Tabel 4.31. Studi Ruang Bangunan Penunjang	170
Tabel 4.32. Jenis Pola Sirkulasi	186
Tabel 4.33. Analisa Ruang Dalam	192
Tabel 4.34. Analisa Ruang Luar	203
Tabel 4.35. Jenis Pondasi Pada Bangunan	215
Tabel 4.36. Kebutuhan Air Per Hari	227
Tabel 4.37. Analisa Sistem Pencahayaan	248

Tabel 4.38. Jenis Pencahayaan Pada Children's Tradisional Game Center Palembang	250
Tabel 4.39. Analisa Tata Lansekap	253
Tabel 5.1. Rekapitulasi Besaran Ruang Bangunan	258
Tabel 5.2. Rekapitulasi Besaran Ruang Area Parkir	258
Tabel 5.3. Rencana Penampilan Ruang Dalam	264
Tabel 5.4. Rencana Penampilan Ruang Luar	271
Tabel 5.5. Sistem Pencahayaan	283
Tabel 5.6. Jenis Pencahayaan Pada Children's Tradisional Game Center Palembang.....	284
Tabel 5.7. Konsep Tata Lansekap	285
Tabel 6.1. Jumlah Pengunjung Wisatawan	289
Tabel 6.2. Total Besaran Ruang	296
Tabel 6.3. Jumlah Pengguna	296
Tabel 6.4. Rencana Penampilan Ruang Dalam	302
Tabel 6.5. Rencana Penampilan Ruang Luar	309
Tabel 6.6. Sistem Pencahayaan	320
Tabel 6.7. Jenis Pencahayaan Pada Children's Traditional Game Center	320
Tabel 6.8. Konse[Tata Lansekap.....	321

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1. Penjabaran tema pada perancangan Children's Tradisional Game Center	6
Diagram 1.2. Kerangka Pemikiran	10
Diagram 2.1. Tahap Perkembangan Manusia	33
Diagram 4.1. Struktur Pengelola	128
Diagram 4.2. Matriks Hubungan Ruang Makro	171
Diagram 4.3. Matriks Hubungan Ruang Massa Pertama	172
Diagram 4.4. Matriks Hubungan Ruang Massa Kedua	173
Diagram 4.5. Matriks Hubungan Ruang Massa Ketiga	174
Diagram 4.6. Matriks Hubungan Ruang Massa Keempat	175
Diagram 4.7. Keterangan Organisasi Ruang Makro	176
Diagram 4.8. Organisasi Ruang Massa Pertama	177
Diagram 4.9. Organisasi Ruang Massa Kedua	178
Diagram 4.10. Organisasi Ruang Massa Ketiga	179
Diagram 4.11. Organisasi Ruang Massa Keempat.....	180
Diagram 4.12. Penjabaran Bentuk Bangunan	188
Diagram 4.13. Sistem <i>up-feed distributon</i>	225
Diagram 4.14. Sistem <i>down-feed distributon</i>	225
Diagram 4.15. Instalasi Air Kotor	233
Diagram 4.16. Instalasi Air Hujan	234
Diagram 4.17. Sistem Listrik	235
Diagram 4.18. Sistem Telekomunikasi Telepon	236
Diagram 4.19 Sistem Telekomunikasi CCTV	237
Diagram 4.20. Sistem Pembuangan Sampah	238
Diagram 5.1. Organisasi Ruang Makro	256
Diagram 5.2. Organisasi Ruang Massa Pertama	256
Diagram 5.3. Organisasi Ruang Massa Kedua	257
Diagram 5.4. Organisasi Ruang Massa Ketiga	257
Diagram 5.5. Organisasi Ruang Massa Keempat	258

Diagram 5.6. Penjabaran Bentuk Bangunan	261
Diagram 5.7. Sistem <i>up-feed distributon</i>	278
Diagram 5.8. Sistem <i>down-feed distributon</i>	278
Diagram 5.9. Instalasi Air Kotor	280
Diagram 5.10. Instalasi Air Hujan	281
Diagram 5.11. Instalasi Listrik	281
Diagram 5.12. Sistem Telekomunikasi Telepon	281
Diagram 5.13. Sistem Telekomunikasi CCTV	281
Diagram 5.14. Sistem Pembuangan Sampah	282
Diagram 6.1. Penjabaran Bentuk Bangunan	298
Diagram 6.2. Sistem <i>up-feed distributon</i>	315
Diagram 6.3. Sistem <i>down-feed distributon</i>	316
Diagram 6.4. Instalasi Air Kotor.....	317
Diagram 6.5. Instalasi Air Hujan	318
Diagram 6.6. Instalasi Listrik.....	318
Diagram 6.7. Sistem Telekomunikasi Telepon	318
Diagram 6.8. Sistem Telekomunikasi CCTV	318
Diagram 6.9. Sistem Pembuangan Sampah	319