

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
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 Masalah	1
1.3 Latar Belakang Tema.....	5
1.4 Rumusan Masalah	6
1.5 Tujuan dan Sasaran.....	7
1.5.1 Tujuan	7
1.5.2 Sasaran	7
1.6 Batasan Pembahasan	7
1.7 Metode Penelitian.....	8
1.7.1 Pengumpulan Data	8
1.7.2 Analisis.....	8
1.8 Konsep Perancangan	9
1.9 Kerangka Pemikiran	10

1.10	Sistematika Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN TEORI		
2.1	Definisi Judul.....	13
2.2	Tinjauan Umum Museum.....	14
2.2.1	Sejarah Museum.....	14
2.2.2	Definisi Museum.....	15
2.2.3	Klasifikasi Museum	16
2.2.4	Fungsi dan Tujuan Museum.....	20
2.2.5	Persyaratan Ruang Museum.....	21
2.3	Tinjauan Umum Maritim.....	24
2.3.1	Definisi Maritim.....	24
2.3.2	Sejarah Perkembangan Maritim Indonesia	25
2.3.3	Sejarah Transportasi Bidang Maritim di Indonesia.....	28
2.3.4	Keanekaragaman Biota Laut di Indonesia	36
2.3.5	Ragam Aktivitas Bidang Maritim di Indonesia.....	38
2.3.6	Ragam Hasil Laut Indonesia	42
2.4	Tinjauan Penggunaan Teknologi Informasi.....	51
2.4.1	Definisi Teknologi Informasi	51
2.4.2	Media Pembelajaran dengan Teknologi Informasi	52
2.4.3	Persyaran Ruangan Auditorium	52
2.4.4	Perencanaan Akustik dalam Ruang Auditorium	53
2.5	Tinjauan Bangunan Sejenis	55
2.6	Tinjauan Futuristik	68
BAB III TINJAUAN PROYEK		
3.1	Tinjauan Kota Palembang	70
3.1.1	Sejarah Kota Palembang.....	70
3.1.2	Kondisi Fisik Kota Palembang	72
3.1.3	Arah Perkembangan Kota Palembang	74
3.1.4	Rencana Makro Struktur Ruang Kota.....	76
3.2	Tinjauan Lokasi dan Tapak.....	76
3.2.1	Dasar- dasar Memilih Tapak	76

3.2.2 Analisis Site Secara Makro	77
3.2.3 Analisis Site Secara Mikro.....	81
3.2.4 Tinjauan Elemen Lingkungan	82
3.3 Tinjauan Khusus Museum Maritim Berbasis Teknologi Informasi di Palembang	87
3.3.1 Tinjauan Aktivitas	87
3.3.2 Tinjauan Ruang	88
3.3.3 Tinjauan Khusus Desain	93

BAB IV ANALISIS

4.1 Analisis Tapak	96
4.1.1 Data Tapak	96
4.1.2 Analisis Tapak	97
4.2 Analisis Aspek Manusia	112
4.2.1 Analisis Pelaku.....	112
4.2.2 Analisis Kegiatan	116
4.2.3 Analisis Kebutuhan Ruang.....	129
4.2.4 Besaran Ruang	133
4.2.5 Studi Ruang.....	142
4.2.6 Matriks Hubungan.....	155
4.2.7 Organisasi Ruang	159
4.3 Analisis Sirkulasi dan Tata Letak	163
4.3.1 Analisis Sirkulasi	163
4.3.2 Analisis Tata Letak Bangunan	164
4.4 Analisis Aspek Bangunan.....	166
4.4.1 Massa Bangunan	166
4.4.2 Bentuk Bangunan.....	167
4.4.3 Penampilan Fasad Bangunan	168
4.4.4 Analisis Sistem Struktur dan Materal Bangunan	169
4.4.5 Analisis Utilitas Bangunan.....	174
4.4.6 Analisis Akustik Bangunan.....	190

BAB V KONSEP PERANCANGAN

5.1	Konsep Besaran Ruang.....	193
5.2	Konsep Zoning Akhir	194
5.3	Konsep Dasar Perancangan Bangunan.....	194
	5.3.1 Konsep Bentuk Bangunan.....	194
	5.3.2 Penampilan Fasad Bangunan	195
5.4	Konsep Sistem Struktur dan Material Bangunan	197
5.5	Konsep Utilitas Bangunan.....	198
5.6	Konsep Akustik Bangunan	199

BAB VI PERENCANAAN DAN PERANCANGAN TUGAS AKHIR ARSITEKTUR

6.1	Latar Belakang Tema.....	200
6.2	Tinjauan Lokasi	201
6.3	Konsep Bangunan.....	202
6.4	Konsep Fasad Bangunan	204
6.5	Konsep Struktur Bangunan.....	205
6.6	Konsep Utilitas Bangunan.....	206

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1	Kesimpulan.....	211
7.2	Saran	212

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Hasil Perikanan Indonesia.....	2
Gambar 1.2 Jumlah Tenaga Kerja Maritim.....	3
Gambar 1.3 Jumlah Pengunjung Museum.....	4
Gambar 2.1 Pencahayaan Alami.....	23
Gambar 2.2 Peletakan Panik Koleksi.....	23
Gambar 2.3 Sirkulasi Ruang Pameran.....	24
Gambar 2.4 Potensi Laut Indonesia.....	43
Gambar 2.5 Tambak Garam di Indonesia.....	43
Gambar 2.6 Mutiara Hasil Laut Indonesia.....	50
Gambar 2.7 Minyak Lepas Pantai.....	50
Gambar 2.8 Macam Jenis Pengeboran Minyak Lepas Pantai.....	51
Gambar 2.9. Gambar Bahan Berpori.....	54
Gambar 2.10 Gambar Panel Penyerap.....	55
Gambar 2.11 Tampak Luar Museum Bahari.....	55
Gambar 2.12 Tampak Luar Ilhavo Maritime.....	62
Gambar 2.13 Kolam Indoor di Ilhavo.....	63
Gambar 2.14 Laut Buatan di Ilhavo.....	63
Gambar 2.15 Gambar Potongan Ilhavo.....	63
Gambar 2.16. Tampak Luar Mary Rose Museum.....	64
Gambar 2.17 Tampak Dalam Mary Rose.....	64
Gambar 2.18 Desain Area Display.....	65
Gambar 2.19 Tampak Luar 2 Mary Rose Museum.....	65
Gambar 2.20 Tampak Luar Kaap Skil.....	66
Gambar 2.21 Tangga Bagian Tengah Kaap Skil.....	66
Gambar 2.22 Tampak Dalam Kaap Skil.....	67
Gambar 2.23 Koleksi Miniatur Kaap Skil.....	67
Gambar 2.24 Galaxy SOHO.....	69

Gambar 2.25 Gardens By The Bay.....	69
Gambar 2.26 Lilypad.....	69
Gambar 2.27 Nuragic Art Museum.....	69
Gambar 3.1 Site Sekanak.....	77
Gambar 3.2 Site Slamet Riyadi.....	77
Gambar 3.3 Site Terpilih.....	81
Gambar 4.1 Kondisi Eksisting Tapak	96
Gambar 4.2 Analisis Sirkulasi.....	163
Gambar 4.3 Zoning Akhir.....	164
Gambar 4.4 Studi Ruang.....	165
Gambar 4.5 Fasad Bangunan.....	169
Gambar 4.6 Sistem Up-Feed.....	175
Gambar 4.7 Sistem Down-Feed.....	175
Gambar 4.8 Fusible Element.....	185
Gambar 4.9 Bulb.....	185
Gambar 4.10 Trolley, Pole Hydrant.....	186
Gambar 4.11 Penangkal Petir Konvensional.....	187
Gambar 4.12 Penangkal Petir Elektrostatis.....	188
Gambar 4.13 AC VRV.....	190
Gambar 5.1 Zoning Akhir.....	194
Gambar 5.2 Fasad Bangunan.....	196
Gambar 6.1 Kondisi Eksisting Tapak.....	202
Gambar 6.2 Fasad Bangunan.....	204
Gambar 6.3 Fasad Bangunan.....	205

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Museum	16
Tabel 2.2 Persyaratan Bangunan Museum.....	22
Tabel 2.3 Jenis Transportasi Tradisional Bidang Maritim	29
Tabel 2.4 Jenis Transportasi Modern Bidang Maritim	34
Tabel 2.5 Pengelompokan Biota Laut.....	37
Tabel 2.6 Ragam Aktivitas Bidang Maritim Indonesia.....	39
Tabel 2.7 Jenis Ikan Laut Indonesia.....	44
Tabel 2.8 Hewan Invertebrate laut Indonesia	46
Tabel 2.9 Tumbuhan Laut Indonesia	48
Tabel 2.10 Museum Bahari, Sunda Kelapa.....	57
Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Site	78
Tabel 3.2 Keterangan Penilaian Site	78
Tabel 3.3 Data Penilaian Lokasi yang Strategis	79
Tabel 3.4 Data Penilaian Potensi Site yang Selaras	79
Tabel 3.5 Data Penilaian Kondisi Udara.....	79
Tabel 3.6. Data Penilaian Sarana Penunjan	80
Tabel 3.7 Akumulasi Penilaian terhadap Site Berpotensi.....	80
Tabel 3.8 Elemen Lingkungan Sekitar Tapak	83
Tabel 3.9 Ruang Aktivitas Pengunjung.....	88
Tabel 3.10 Ruang Aktivitas Penyewa	90
Tabel 3.11 Ruang Aktivitas Pengelola	90
Tabel 4.1 Analisis Matahari	97
Tabel 4.2 Analisis Angin.....	98
Tabel 4.3 Analisis Kebisingan	100
Tabel 4.4 Analisis Drainase	101
Tabel 4.5 Analisis Vegetasi	103
Tabel 4.6 Analisis Topografi.....	104
Tabel 4.7 Analisis Pencapaian	106

Tabel 4.8 Analisis Orientasi Bangunan.....	107
Tabel 4.9 Analisis view dari Tapak.....	109
Tabel 4.10 Analisis view ke Tapak	110
Tabel 4.11 Analisis Kegiatan Pengunjung	116
Tabel 4.12 Analisis Kegiatan Penyewa.....	119
Tabel 4.13 Analisis Kegiatan Pengelola	120
Tabel 4.14 Analisis Kebutuhan Ruang Zona Privat.....	129
Tabel 4.15 Analisis Kebutuhan Ruang Zona Semi Publik.....	130
Tabel 4.16 Analisis Kebutuhan Ruang Zona Publik.....	131
Tabel 4.17 Analisis Kebutuhan Ruang Zona <i>Service</i>	132
Tabel 4.18 Analisis Kebutuhan Ruang Parkir.....	133
Tabel 4.19 Besaran Ruang Zona Privat	134
Tabel 4.20 Besaran Ruang Zona Semi Publik	134
Tabel 4.21 Besaran Ruang Zona Publik.....	136
Tabel 4.22 Besaran Ruang Zona <i>Service</i>	138
Tabel 4.23 Total Besaran Ruang	139
Tabel 4.24 Satuan Ruang Parkir	139
Tabel 4.25 Studi Ruang Zona Private	142
Tabel 4.26 Studi Ruang Zona Semi Publik.....	145
Tabel 4.27 Studi Ruang Zona Publik	148
Tabel 4.28 Studi Ruang <i>Service</i>	153
Tabel 4.29 Kebutuhan Air Perhari	176
Tabel 4.30 Kebutuhan Air Bersih	179
Tabel 4.31 Penempatan APAR.....	186
Tabel 4.32 Analisis Sistem Pencahayaan.....	188
Tabel 5.1 Tabel Seluruh Kebutuhan Ruang	193
Tabel 5.2 Tabel Konsep Struktur dan Material	197
Tabel 5.3 Tabel Konsep Utilitas	198
Tabel 6.1 Tabel Konsep Struktur dan Material	205

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1 Diagram Tema.....	6
Diagram 1.2 Diagram Kerangka Pemikiran.....	10
Diagram 3.1 Diagram Gubahan Bentuk Massa Banguna.....	95
Diagram 4.1 Pengelola Bangunan.....	115
Diagram 4.2 Kategori Hubungan Ruang.....	155
Diagram 4.3 Matriks Hubungan Ruang Secara Maktro.....	155
Diagram 4.4 Matriks Hubungan Ruang Fungsi Zona Privat.....	156
Diagram 4.5 Matriks Hubungan Ruang Zona Semi Publik.....	157
Diagram 4.6 Matriks Hubungan Ruang Zona Publik.....	158
Diagram 4.7 Matriks Hubungan Ruang Fungsi <i>Service</i>	159
Diagram 4.8 Hubungan Skematik Program Ruang Secara Makro.....	159
Diagram 4.9 Hubungan Skematik Program Ruang Kantor Pengelola....	160
Diagram 4.10 Hubungan Skematik Program Ruang Pameran.....	161
Diagram 4.11 Hubungan Skematik Program Ruang Publik.....	162
Diagram 4.12 Bentuk Massa Bangunan.....	167
Diagram 4.13. Instalasi Listrik.....	174
Diagram 4.14 Sistem Up-Feed.....	175
Diagram 4.15 Sistem Down-Feed.....	176
Diagram 4.16 Instalasi Pengolahan Air Kotor.....	180
Diagram 4.17 Instalasi Air Hujan.....	181
Diagram 4.18 Instalasi Telepon.....	181
Diagram 4.19 Sistem Pembuangan Sampah.....	182
Diagram 5.1 Diagram Bentuk Massa Bangunan.....	195
Diagram 6.1 Diagram Tema.....	201
Diagram 6.2 Diagram Massa Bangunan.....	203
Diagram 6.3 Sistem Listrik.....	206
Diagram 6.4 Sistem Air Bersih.....	207
Diagram 6.5 Instalasi Pengolahan Air Kotor.....	207

Diagram 6.6 Sistem Komunikasi.....	208
Diagram 6.7 Sistem Pembuangan Sampah.....	208