

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN SEAWORLD  
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

**Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan**

**TUGAS AKHIR**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR**

**Sebagai salah satu syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Teknik**



**Disusun oleh :**

**TANTYA MONICA**

**NIM. 03091006003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2014**

S  
725-707  
Tam  
P  
2014

R. 26473 / 27034

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN SEAWORLD  
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

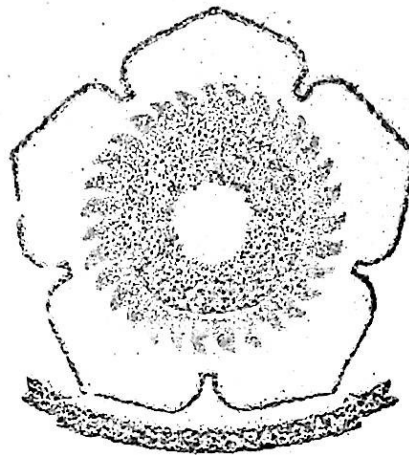


**Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan**

**TUGAS AKHIR**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR**

**Sebagai salah satu syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Teknik**



**Disusun oleh :**

**TANTYA MONICA**

**NIM. 03091006003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2014**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Tantya Monica

NIM : 03091006003

Fakultas : Teknik

Program Studi : Arsitektur

Alamat : Jl. Depaten Baru No.207 Rt.06 Rw.02 Kel.28 ilir Palembang

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir dengan judul :  
"Perencanaan dan Perancangan Sea World Kepulauan Bangka Belitung",  
merupakan judul yang orisinil serta bukan merupakan plagiat dari judul tugas akhir  
atau sejenisnya dari karya orang lain.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, serta akan saya  
pertanggungjawabkan.

Inderalaya, 24 Juli 2014



Tantya Monica

03091006003



## LEMBAR PENGESAHAN

PERENCANAAN DAN PERANCANGAN SEA WORLD

PROVINSI BANGKA BELITUNG

Landasan Konseptual Perencanaan dan Perancangan

Oleh:

TANTYA MONICA

NIM 03091006003

Inderalaya, Juni 2014

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Ir. H. Chairul Murod, MT, IAI

NIP. 19540526 198601 1 001

Pembimbing Pendamping

M. Fajri Romdhoni, ST, MT.

NIP. 198107022005011003

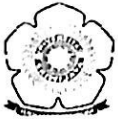
Program Studi Arsitektur

Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Ketua,

Wienty Triyuly, ST, MT

NIP. 197705282001122002



## ABSTRAK

“Sea World di Kepulauan Bangka Belitung”

Tantya Monica

Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Sriwijaya Kampus Indralaya, Jalan  
Palembang-Prabumulih Km 32 Indralaya-Ogan Ilir

[tantvam@yahoo.com](mailto:tantvam@yahoo.com)

Kabupaten Bangka sebagai pulau dengan beragam variasi ikan dan telah ditetapkan sebagai salah satu dari 9 kota di Indonesia sebagai Kota Ikan. Banyak potensi yang dapat digali dalam bidang wisata laut. Dengan adanya Sea World Kepulauan Bangka Belitung mengajak masyarakat disana untuk mau belajar dan memahami potensi akan provinsi sendiri tentang perikanan. Perlu diketahui bahwa sebagian ikan merupakan sumber daya yang hampir punah, sehingga variasi ikan saat ini sedikit yang semakin hari akan semakin berkurang ditambah habitat dari biota laut yang juga semakin berkurang. Dengan adanya Sea World Kepulauan Bangka Belitung ini, tidak hanya mampu memberikan informasi terkini tentang biota laut, namun juga mengajak melestarikan spesies yang sudah ada. Maka Sea World di Kepulauan Bangka Belitung ini sebagai pendidikan non formal untuk anak-anak sekolah dan masyarakat umum yang mau memahami akan pemeliharaan dan pemanfaatan biota laut secara efektif. Sea World di Pulau Bangka ini akan menampilkan bermacam-macam spesies hewan dan tumbuhan air dari seluruh pulau di Indonesia. Konsep Sea World di Pulau Bangka ini adalah arsitektur modern dengan menggunakan energi yang ramah lingkungan. Sea World di Kepulauan Bangka Belitung ini terdapat beberapa ruang utama dengan fungsi sebagai galeri dan museum biota laut, perpustakaan, dan ruang multimedia 4 dimensi yang menampilkan tontonan dunia bawah laut. Lokasi perencanaan di Pulau Bangka karena sebagai provinsi yang berhubungan langsung dengan laut, ditetapkan sebagai kota Ikan dan merupakan jalur laut Internasional.

Kata Kunci : Biota laut, ikan, Kepulauan Bangka Belitung



## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah berkenan memberikan rahmat dan hidayahNya, hingga penulis dapat menyelesaikan proposal dengan judul “Perencanaan dan Perancangan Sea World di Kepulauan Bangka Belitung”. Sholawat dan salam juga kita panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Terima kasih saya ucapkan kepada seluruh pihak yang telah membantu dan menolong baik secara moral dan material dalam penulisan laporan ini, antara lain,

1. Kedua orang tua (Bapak Erlan Muchtar dan Ibu Msy.Mariani,S.Sos), terima kasih atas segala kesabaran, doa dan dukungan yang tak henti-hentinya.
2. Kakak-kakak dan keponakan saya (M.Rio Rinaldy,ST., Higa Dwi Lanita,A.Md, Intan Damayanti,A.Md, Joni,S.Kom, Hanif dan Khanza) yang juga selalu memberi semangat dan doa yang terbaik.
3. Ibu Wienty Triyuli,ST.MT. selaku ketua Jurusan Program Studi Arsitektur, terima kasih bimbingan dan arahnya.
4. Bapak Ir.H.Chairul Murod,MT.IAI dan Bapak M Fajri Romdhoni,ST.MT selaku pembimbing, terimakasih atas semua bimbingan, ilmu dan nasehatnya.
5. Bapak Iwan Muraman,ST.MT selaku pembimbing akademik
6. Sahabat-sahabat yang selalu ada saat suka dan duka, baik mudah maupun sulit, Naya, Tata, Desi, Yenni, Ayu, Aldita
7. Bapak/Ibu/Rekan-rekan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat memberikan sedikit pengetahuan yang bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan untuk masa yang akan datang.

Palembang, Juli 2014

Penulis





## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL .....	viii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Maksud dan Tujuan .....	4
1.4. Ruang Lingkup .....	4
1.5. Metode Penulisan .....	5
1.6. Sistematika Pembahasan .....	6
BAB II .....	8
TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1. Tinjauan Literatur .....	8
2.1.1. Pengertian .....	8
2.1.2. Tinjauan Fungsi .....	9
2.1.3. Tinjauan Pelaku dan Kegiatan .....	10
2.1.4. Tinjauan Kebutuhan Ruang .....	11
2.1.5. Jenis-jenis Koleksi di Akuarium Air Laut .....	28
2.2. Tinjauan Objek Sejenis .....	52
BAB III .....	54
PENDEKATAN PERANCANGAN .....	54



2.1	Dasar atau Tema Perancangan .....	54
2.2	Elaborasi Tema Perancangan .....	55
<b>RAB IV .....</b>		<b>58</b>
<b>DATA DAN ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>58</b>
4.1	Data dan Analisis Fungsional dan Spasial .....	58
4.1.1	Pelaku Aktivitas Sea World .....	58
4.1.2	Organisasi Ruang .....	62
4.1.3	Kebutuhan dan Besaran Ruang .....	64
4.2	Data dan Analisis Kontekstual .....	70
4.2.1	Analisa Pemilihan Lokasi Perencanaan .....	70
4.2.2	Analisa Regulasi .....	71
4.2.3	Analisa Arah Pandang (view) dan Orientasi .....	72
4.2.4	Analisa Topografi .....	74
4.2.5	Analisa Pencapaian dan Sirkulasi .....	74
4.2.6	Analisa Vegetasi .....	76
4.2.7	Analisa Penzoningan Tapak .....	77
4.3	Data dan Analisis Arsitektural .....	77
4.3.1	Analisa Gubahan Massa .....	77
4.3.2	Analisa Pola Massa Bangunan .....	78
4.4	Data dan Analisis Fungsional Struktural .....	79
4.4.1	Analisa Sistem Struktur pada Bangunan .....	79
4.4.2	Analisa Perhitungan Struktur .....	81
4.4.3	Analisa Struktur Pondasi .....	81
4.4.4	Analisa Struktur Rangka Badan .....	82
4.4.5	Analisa Struktur Rangka Atap .....	82





4.5 Data dan Analisis Fungsional Utilitas..... 82

    4.5.1 Sistem Pencahayaan..... 82

    4.5.2 Sistem Penghawaan/Pengudaraan ..... 84

    4.5.3 Sistem Sanitasi..... 86

BAB V..... 89

KONSEP PERANCANGAN ..... 89

    5.1 Konsep Dasar..... 89

    5.2 Konsep Perancangan..... 91

        5.2.1 Konsep Perancangan Tapak ..... 91

        5.2.2 Konsep Perancangan Arsitektur ..... 95

        5.2.3 Konsep Perancangan Struktur ..... 97

        5.2.4 Konsep Perancangan Utilitas..... 97

KESIMPULAN..... 104

DAFTAR PUSTAKA ..... 105



## DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

### GAMBAR

Gambar 1.1. Diagram Alir Pola Kerja .....	6
Gambar 2.1 Pompa Filter.....	13
Gambar 2.2 Salinometer test.....	14
Gambar 2.3 Salinometer test .....	16
Gambar 2.4 Skema Pemasangan Chiller .....	17
Gambar 2.5 Chiller.....	17
Gambar 2.6 Aerator AC.....	18
Gambar 2.7 Aerator Baterai/DC.....	18
Gambar 2.8 pH-meter test.....	18
Gambar 2.9 Diagram Air Stone Skimmer.....	19
Gambar 2.10 Diagram Venturi Skimmer.....	19
Gambar 2.11 Chiller.....	20
Gambar 2.12 DIY Becket Injector Skimmer.....	20
Gambar 2.13 Fish Only Tank.....	21
Gambar 2.14 Fish Only With Liverock Tank.....	22
Gambar 2.15 Large Polyped Scleractinia.....	23
Gambar 2.16 Mixed Reef Tank.....	23
Gambar 2.17 Small polyped Scleractinia.....	24
Gambar 2.18 Diagram kerja Carlson Surge Device.....	25
Gambar 2.19 Double Surge Device.....	26
Gambar 2.20 Bagan Umum rantai makanan ikan di daerah terumbu karang.....	28
Gambar 2.21 Ikan Napoleon.....	32
Gambar 2.22 Penyu.....	32
Gambar 2.23 Jenis Struktur Atap.....	40
Gambar 2.24 Jenis Struktur Atap.....	41
Gambar 2.25 Contoh rumah lampu T5 HO.....	43
Gambar 2.26 Contoh rumah lampu PC VHO.....	45
Gambar 2.27 Contoh rumah lampu MH Double End.....	45
Gambar 2.28 Contoh rumah lampu MH Single End.....	45
Gambar 2.29 Contoh lampu High Power LED untuk akuarium.....	46
Gambar 2.30 Contoh lampu DIY High Power LED 180 watt.....	46
Gambar 2.31 RCCB.....	47
Gambar 2.32 Contoh Diagram alir sistim filter untuk FOWLR.....	49
Gambar 2.33 Contoh diagram alir sistim filter Reeftank.....	50



Gambar 2.34 Interior SeaWorld Indonesia.....	52
Gambar 2.35 Taman Akuarium Air Tawar TMII .....	52
Gambar 4.1 Bagan Organisasi Ruang Sea World.....	62
Gambar 4.2 Bagan Organisasi Ruang Utama.....	63
Gambar 4.3 Bagan Organisasi Ruang Pengelola.....	63
Gambar 4.4 Bagan Organisasi Ruang Service.....	64
Gambar 4.5 Peta Kabupaten Bangka.....	70
Gambar 4.6 Tapak Terpilih.....	71
Gambar 4.7 Analisa Regulasi.....	71
Gambar 4.8 Analisa View In Dan Orientasi.....	72
Gambar 4.9 Analisa View In.....	72
Gambar 4.10 Analisa View Out.....	73
Gambar 4.11 Analisa Topografi.....	74
Gambar 4.12 Peta Sirkulasi .....	75
Gambar 4.13 Analisa Sirkulasi dalam Site.....	76
Gambar 4.14 Analisa Vegetasi.....	76
Gambar 4.15 Analisa Penzoningan Site.....	77
Gambar 4.15 Analisa Gubahan Massa.....	78
Gambar 4.16 <i>Cooling VRV System Inverter</i> .....	86
Gambar 4.17 Sistem Distribusi Air Bersih <i>Down Feed</i> .....	88
Gambar 5.1 Diagram Konsep Perancangan.....	92
Gambar 5.2 Konsep Dasar Tapak.....	92
Gambar 5.3 Konsep View dan Orientasi.....	93
Gambar 5.4 Konsep Pencapaian dan sirkulasi.....	93
Gambar 5.5 Konsep Klimatologi.....	94
Gambar 5.6 Konsep Vegetasi.....	94
Gambar 5.7 Kesimpulan Konsep Tapak.....	95
Gambar 5.8 Konsep Dasar Bangunan.....	96
Gambar 5.9 Konsep Gubahan Massa.....	97
Gambar 5.10 Konsep Tampilan Massa.....	97
Gambar 5.11 Acrylic Glass.....	98
Gambar 5.12 Terowongan dalam Akuarium .....	98
Gambar 5.13 Konsep Pencahayaan Pada Massa Keseluruhan.....	99
Gambar 5.14 Diagram Penghawaan Buatan.....	100
Gambar 5.15 Konsep Sistem Air Bersih.....	100
Gambar 5.16 Konsep Sistem Pendistribusian Air Laut ke Akuarium.....	100
Gambar 5.17 Peta Akuarium lengkap untuk akuarium dengan panjang hingga 180 cm.....	101



Gambar 5.18 Peta Akuarium lengkap untuk akuarium dengan minimal 200 cm.....	101
Gambar 5.19 Denah Akuarium Dinding dan area filter.....	101
Gambar 5.20 Konsep Sistem Air Kotor.....	102
Gambar 5.21 Konsep Transportasi Vertikal.....	102
Gambar 5.22 Konsep Sistem Proteksi Kebakaran.....	103
Gambar 5.23 Diagram Pasokan Listrik.....	103
Gambar 5.24 Diagram Pasokan Listrik.....	103
Gambar 5.25 Diagram Aliran Kerja Solar Cell.....	104
Gambar 5.26 Konsep Sistem Komunikasi.....	104

## TABEL

Tabel 1. Daftar Biota Laut Indonesia yang dilindungi.....	2
Tabel 2.1 Karakteristik Pengunjung.....	10
Tabel 2.2 Ketebalan Kaca untuk Akuarium Air Laut.....	12
Tabel 2.3 Ketebalan Acrylic untuk Akuarium Air Laut.....	12
Tabel 2.4 Hubungan antara tingkat Salinitas dan Gravitasi Khusus.....	14
Tabel 2.5 Jenis Ikan di Kepulauan Bangka Belitung.....	29
Tabel 2.6 Jenis Ikan dan Biota Laut Ekonomis Penting.....	32
Tabel 2.7 Jenis Satwa Air Laut Indonesia Menarik.....	35
Tabel 2.8 Beberapa Makroalga yang bisa dipelihara di Akuarium Laut.....	37
Tabel 2.9 Perbandingan Massa Tunggal dan Massa Majemuk.....	39
Tabel 2.10 Perbandingan Bentuk-bentuk Dasar.....	39
Tabel 2.11 Colour Temperature dalam Kelvin dari berbagai sumber cahaya.....	41
Tabel 2.12 Pemakaian daya listrik dan panjang tabung TL T8.....	42
Tabel 2.13 Pemakaian daya listrik dan panjang tabung TL T5.....	43
Tabel 2.14 Pemakaian daya listrik dan panjang tabung TL VHO.....	44
Tabel 4.1 Jumlah Wisatawan ke Kabupaten Bangka 2008-2012.....	58
Tabel 4.2 Jenis Pelaku, Kegiatan dan Kebutuhan Ruang.....	59
Tabel 4.3 Kebutuhan dan Besaran Ruang Aktivitas Utama Sea World.....	64
Tabel 4.4 Kebutuhan dan Besaran Ruang Pengelola Sea World.....	67
Tabel 4.4 Kebutuhan dan Besaran Ruang Servis Sea World.....	68
Tabel 4.6 Perbandingan Tapak.....	70
Tabel 4.7 Kondisi Jalan Pencapaian Tapak.....	75
Tabel 4.8 Bentuk Dasar Bangunan.....	78
Tabel 4.9 Analisa Struktur Bangunan.....	79
Tabel 4.10 Kebutuhan Struktur Bawah.....	81



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Indonesia merupakan negara kepulauan yang terdiri dari lebih 17.504 pulau terhampar sepanjang garis katulistiwa. Rentang garis pantai terbujur sepanjang 81.290 km dan luas lautan 5.800.000 km menjadikan Indonesia sebagai negara maritim dan laut adalah urat nadi kehidupan masyarakat Indonesia. Indonesia yang luas daratannya hanya 1,3% muka bumi memiliki 17 % seluruh jenis (spesies) hayati dunia. Dari keseluruhan tersebut, jenis ikan air laut dan tawar Nusantara meliputi lebih dari 25 % dari seluruh jenis ikan sedunia yang jumlahnya sekitar 18.000 jenis, (Biodiversity Action Plan of Indonesia yang diterbitkan oleh Kantor BAPPENAS, 1993)

Faktor minimnya pengetahuan masyarakat tentang jenis-jenis spesies biota laut membuat keanekaragaman hayati laut menjadi tidak dikenal dengan baik. Masyarakat belum memiliki pengetahuan mengenai spesies-spesies yang mungkin termasuk sebagai makhluk hidup yang dilindungi. Mereka juga belum menyadari bahwa beberapa makhluk hidup yang ada di lingkungan sekitar mungkin bukan merupakan penghuni asli di lingkungan mereka atau tersesat dan terbawa arus hingga sampai ke daerah yang bukan habitat aslinya.

Sebagai daerah perairan, Kepulauan Bangka Belitung mempunyai dua jenis perairan, yaitu perairan terbuka dan perairan semi tertutup. Perairan terbuka yang terdapat di sekitar pulau Bangka terletak di sebelah utara, timur dan selatan pulau Bangka. Sedangkan perairan semi tertutup terdapat di selat Bangka dan teluk Kelabat di Bangka Utara. Sementara itu perairan di pulau Belitung umumnya bersifat perairan terbuka. Kepulauan Bangka Belitung, khususnya kabupaten Bangka telah ditetapkan sebagai salah satu "*Kota Ikan*" bersama 8 kota lain di Indonesia. Untuk menunjang program pemerintah tersebut, diperlukan sarana untuk mencari informasi mengenai jenis-jenis biota laut di Indonesia



khususnya di Kepulauan Bangka Belitung. Kepulauan Bangka Belitung juga merupakan salah satu penghasil timah terbesar di Indonesia. Seiring dengan aktivitas penambangan timah, tingginya kekeruhan perairan di lepas pantai akan menyebabkan penutupan polip-polip karang oleh sedimen yang terbawa ke pesisir meskipun daerah penambangan agak jauh dari daerah hidup terumbu karang. Kurangnya pengetahuan akan hasil laut dan biota laut yang ada, menyebabkan kurangnya kesadaran pelestarian ekosistem bawah laut. Dalam usaha memperkenalkan kehidupan biota yang hidup di alam yang hampir punah dan dilindungi diperlukan sebuah wadah sarana kehidupan bagi biota laut yang sehat untuk memberikan pendidikan dan informasi mengenai biota laut serta pemanfaatan dan perawatannya kepada seluruh masyarakat, terutama di Kepulauan Bangka Belitung ini sehingga masyarakat bisa lebih berhati-hati dan mengenal lebih jauh biota laut di Indonesia.

Beberapa biota laut Indonesia yang dilindungi dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 1. Daftar Biota Laut Indonesia yang dilindungi

### Mamalia

Suku	Nama Latin	Nama Lokal	Nama Internasional
Balaenopteridae	<i>Balaenoptera musculus</i>	Paus biru	Blue Whale
	<i>Balaenoptera physalus</i>	Paus bersip	common-finback whale
	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Paus bongkok	humpback whale
Dugongidae	<i>Dugong dugon</i>	Dugung	dugon
Cetacea		paus (semua jenis dari famili cetacea)	all of species in the family
Delphinidae		lumba-lumba air laut (semua jenis dari famili ini)	all of species in the family
Ziphiidae		lumba-lumba air laut (semua jenis dari famili ini)	all of species in the family

### Reptil

Suku	Nama Latin	Nama Lokal	Nama Internasional
Dermochelyidae	<i>Dermochelys coriacea</i>	Penyu belimbing	leatherback turtle
Cheloniidae	<i>Caretta caretta</i>	Penyu tempayan	loggerhead turtle
	<i>Chelonia mydas</i>	Penyu hijau	green turtle
	<i>Eretmochelys imbricata</i>	Penyu sisik	hawksbill turtle
	<i>Lepidochelys olivacea</i>	Penyu ridel	olive / pacific ridley
	<i>Natator depressa</i>	Penyu pipah	flatback turtle



## Ikan

Suku	Nama Latin	Nama Lokal	Nama Internasional
Lutjanidae	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	Ikan raja laut	coelacanth

## Cnidaria

Suku	Nama Latin	Nama Lokal	Nama Internasional
Anthozoa	<i>Antiphatia</i> spp.	akar bahar/koral hitan (semua jenis dari marga ini)	All of species in the genus

## Mollusca

Suku	Nama Latin	Nama Lokal	Nama Internasional
Tridacnidae	<i>Hippopus hippopus</i>	Kima tapak kuda	horse's hoof, bear paw
	<i>Hippopus porcellanus</i>	Kima cina	china clam
	<i>Tridacna crocea</i>	Kima kunia, Lubang	crocus, saffron colored-giant clam
	<i>Tridacna derasa</i>	Kima selatan	southern-giant clam
	<i>Tridacna gigas</i>	Kima raksasa	great clams
	<i>Tridacna maxima</i>	Kima kecil	Largest claw mussel
	<i>Tridacna squamosa</i>	Kima sisik, kima seruling	scaly, fluted-giant clam
Ronellidae	<i>Charonia tritonis</i>	Triton terompet	trumpet triton
Cassidae	<i>Cassis cornuta</i>	Kepala kambing	horned helmet
Trochidae	<i>Trochus niloticus</i>	Susu bundar	top shell
	<i>Turbo marmoratus</i>	Batu laga, siput hijau	green shell, turban shell
Nautilidae	<i>Nautilus pompilius</i>	Nautilus berongga	pearly-chambered nautilus

## Arthropoda

Suku	Nama Latin	Nama Lokal	Nama Internasional
Limulidae	<i>Limulus gigas</i>	Ketam tapak kuda	horseshoe crab

Sumber : [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Harapan dengan dirancangnya Sea World di Kepulauan Bangka Belitung ini adalah sebagai wadah kehidupan biota laut yang nyaman dan sehat, sebagai sarana informasi dan konservasi biota laut yang belum maupun yang hampir punah serta pemanfaatannya dalam bidang pangan dan komersil. Selain itu juga menambah satu lagi wadah edukatif dan komunikatif di Provinsi Bangka Belitung, dan tempat rekreasi untuk keluarga. Karena Sea World adalah salah satu wadah edutainment yang bisa di datangi oleh semua umur serta menambah satu lagi tempat pembelajaran yang menyenangkan bagi semua masyarakat.



## 1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang melatarbelakangi perancangan Sea World di Pulau Bangka adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang Sea World dengan menerapkan suasana bawah laut yang nyata serta menarik?
2. Bagaimana perencanaan utilitas bangunan Sea World yang baik untuk menjamin keamanan dan kenyamanan akuarium baik sebagai habitat asli biota laut, juga sebagai galeri entertainment bagi manusia?

## 1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari perancangan Sea World Kepulauan Bangka Belitung adalah :

1. Menjadikan Sea World di Kepulauan Bangka Belitung sebagai pusat informasi biota laut dan mendukung program pemerintah menjadikan Kabupaten Bangka sebagai Kota Ikan serta penunjang perekonomian.
2. Menyediakan wadah bagi masyarakat Provinsi Kepulauan Bangka Belitung untuk dapat melakukan kegiatan konservasi, pendidikan, penelitian dan rekreasi di dalam Sea World. .

## 1.4 Ruang Lingkup

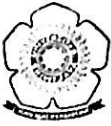
Ruang lingkup dari perancangan Sea World di Kepulauan Bangka Belitung adalah :

1. Analisa fungsional dan kontekstual, arsitektural, struktur, utilitas dari setiap bangunan utama yang direncanakan

### Lingkup Sasaran dan Fasilitas

1. Sea World ditujukan kepada masyarakat Kepulauan Bangka Belitung dari semua kalangan, baik anak kecil sampai orang tua.
2. Fasilitas yang ada pada Sea World ini selain kolam dan gedung akuarium display sebagai sarana edukatif dan entertaining, juga terdapat ruang multimedia 4 dimensi, perpustakaan, kolam terbuka untuk pemancingan, restoran serta area rekreasi lain ( plaza dan taman ).





## 1.5 Metode Penulisan

Sistematika penulisan Proposal sebagai berikut:

Abstrak

Kata Pengantar

Daftar Isi

Daftar Gambar

Daftar Tabel

### BAB I PENDAHULUAN

- a. Latar Belakang
- b. Rumusan Permasalahan
- c. Tujuan dan Sasaran
- d. Ruang Lingkup
- e. Metode Penulisan
- f. Sistematika Pembahasan

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

- a. Tinjauan Literatur  
Berisi tinjauan fungsional (Kegiatan dan Fasilitas) dan kaitannya dengan Tapak, Arsitektur, Struktur dan Utilitas
- a. Tinjauan Obyek Sejenis

### BAB III PENDEKATAN PERANCANGAN

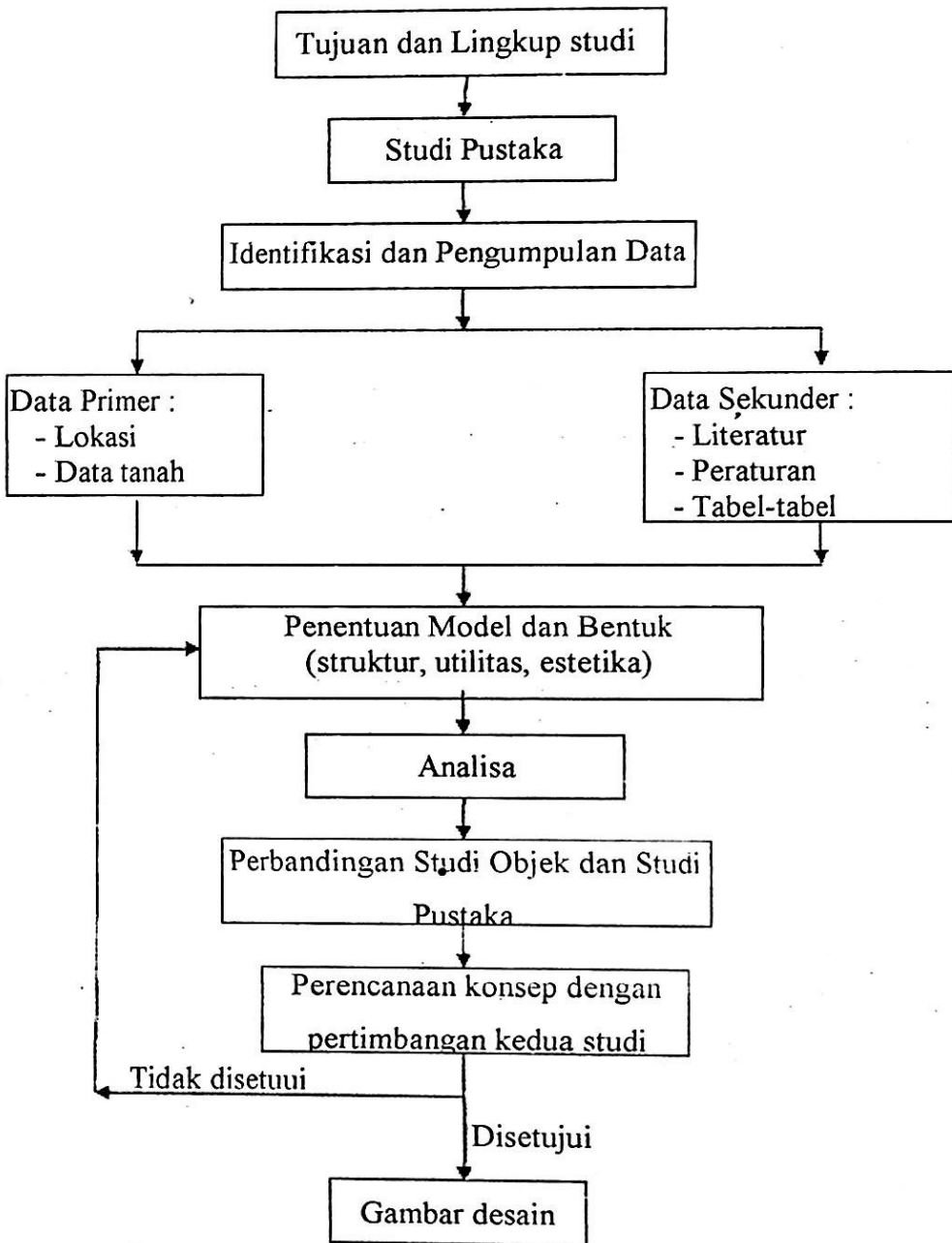
- a. Dasar atau Tema Perancangan  
Berisikan dasar teori untuk mengatasi permasalahan atau tema perancangan yang digunakan.
- a. Elaborasi Tema Perancangan  
Berisi pendalaman dan penerapan tema terhadap obyek perancangan

Daftar Pustaka

Lampiran (termasuk rencana jadwal pelaksanaan Studio Tugas Akhir)



### Sistematika Pembahasan



Gambar 1.1. Diagram Alir Pola Kerja

Sumber :

<http://www.petra.ac.id/english/eastjava/culture/museum.htm>



Perencanaan Sea World ini membutuhkan suatu diagram alir (*flow chart*) untuk mempermudah dalam perencanaan maupun perhitungannya. *Flow chart* ini dimulai dari penentuan dari fungsi bangunan yang akan didirikan, dalam hal ini bangunan yang di rencanakan berfungsi sebagai pusat galeri dan pelestarian biota laut. Kemudian dilanjutkan dengan mempelajari dan menentukan dasar – dasar teori yang dipakai, setelah itu mengidentifikasi bangunan yang direncanakan yang disertai dengan pengumpulan data yang dibutuhkan.

Langkah selanjutnya adalah penentuan model dan bentuk struktur, dari struktur yang sudah ada ini kemudian di analisa lalu di hitung. Setelah di hitung kemudian dicek, apakah struktur tersebut aman atau tidak, Bila struktur tersebut aman maka desain strukturnya bisa di gambar, namun bila struktur tersebut tidak aman, maka perlu di cek lagi dari penentuan model dan bentuk struktur sampai struktur tersebut benar – benar aman.



DAFTAR PUSTAKA

Kuncoro, Eko Budi. *Akuarium Laut*. Yogyakarta. Kanisius. 2004.

<http://dc161.4shared.com/img/RoJINESH/preview.html>