

**LAPORAN
SEMINAR ARSITEKTUR**

**PENGEMBANGAN TEMPAT PENANGKARAN PENYU DENGAN PENDEKATAN
ALAM DAN GEOMETRI
DI KOTA PARIAMAN PROVINSI SUMATERA BARAT**



Dosen Koordinator :

**Desy Aryanti S.T.,M.A.
Rini Afrimayetti S.T., M.T.**

Dosen Pembimbing :

**Dr. Ir. Hendrino, M.Sc.,M.A.
Red Savitra, S.T, M.T.**

Disusun Oleh :

**ASSYIFA RAHMANI SEBRINA
1910015111058**

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA
Semester Ganjil 2022/2023**

PRAKARTA

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas rahmat yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Seminar Arsitektur ini dengan sebaik-baiknya. Penulisan laporan ini dalam rangka memenuhi syarat kelulusan dalam Mata Kuliah Seminar Arsitektur yang diampu oleh ibu Desy Aryanti, S.T. M.A., dan ibu Rini Afrimayetti, S.T. M.T..

Dalam proses penyelesaian proposal ini penulis banyak mendapat arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis ucapkan terima kasih. Meski demikian penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan proposal ini. Oleh karena itu penulis secara terbuka menerima kritik dan saran positif dari pembaca.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak:

1. Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam pengerjaan laporan Seminar Arsitektur ini
2. Kedua orang tua yang telah mendoakan dan memberikan semangat dalam bentuk apapun untuk pengerjaan laporan ini
3. Prof. Dr. Tafdil Husni, S.E, MBA, selaku Rektor Universitas Bung Hatta
4. Prof. Dr. Nasrfryzal Carlo, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta
5. Ir. Nasril S., M.T, selaku Ketua Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta
6. Desy Aryanti S.T, M.A dan Rini Afrimayetti, S.T, M.T, selaku koordinator Seminar Arsitektur Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta
7. Dosen mata kuliah dan pembimbing lainnya yang telah memberikan bekal pengetahuan
8. Pihak-pihak yang telah memberikan arahan dan petunjuk yang memungkinkan selesainya laporan Seminar Arsitektur ini

Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan terutama diri penulis sendiri.

Padang, 06 Januari 2023

Penulis



**Program Studi Arsitektur
Fakultas Teknik Sipil & Perencanaan
Universitas Bung Hatta**

LEMBAR PENGESAHAN

SEMINAR ARSITEKTUR

**PENGEMBANGAN TEMPAT PENANGKARAN PENYU DENGAN PENDEKATAN
ARSITEKTUR ALAM DAN GEOMETRI DI KOTA PARIAMAN
PROVINSI SUMATERA BARAT**

Disusun oleh :

Assyifa Rahmani Sebrina

1910015111058

Padang, 06 Januari 2023

Menyetujui:

Dosen Pembimbing I,

(Dr. Ir. Hendrino, M.Arch. Eng)

NIDN : 1015016201

Koordinator I
Seminar Arsitektur,

(Desy Aryanti, ST., M.A.)

NIDN : 1024127303

Dosen Pembimbing II,

(Red Sayitra, S.T., M.T., IAI)

NIDN : 1007068603

Koordinator II
Seminar Arsitektur,

(Rini Afrimayetti, S.T., M.T)

NIDN : 1004058101

Mengetahui :

Ketua

Program Studi Arsitektur,

Ir. Nasril S., MT., IAI
Nip : 19630302 199302 100 1

DAFTAR ISI

PRAKARTA	I
LEMBAR PENGESAHAN	III
SEMINAR ARSITEKTUR	III
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR GAMBAR	IVi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	10
1.1 Latar Belakang.....	1
a. Isu dan Pembahasan.....	3
b. Data dan Fakta.....	3
1.2 Rumusan Masalah.....	13
a. Permasalahan Non-Arsitektur.....	13
b. Permasalahan Arsitektural.....	13
1.3 Tujuan Penelitian.....	13
1.4 Sasaran.....	14
1.5 Manfaat Penelitian.....	14
1.6 Ide Kebaruan.....	15
1.7 Keaslian Penelitian.....	15
1.8. Ruang Lingkup Pembahasan.....	18
a. Ruang Lingkup Spasial.....	18
b. Ruang Lingkup Substansial.....	18
1.9 Sistematis Pembahasan.....	19
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	20
2.1 Tinjauan Umum.....	20
a. Pengertian Penyu.....	18
b. Pelestarian Penyu.....	23
c. Wisata Alam.....	21
d. <i>Marine Exhibition Hall</i>	23
2.2 Tinjauan Teori.....	24
2.3 Tinjauan Tema.....	25
a. Definisi Arsitektur Alam dan Geometri.....	25
b. Prinsip Dasar Arsitektur Alam dan Geometri.....	25
2.4 Review Jurnal.....	27
a. Perbandingan Jurnal International dan Nasional.....	27
b. Kriteria Desain.....	31
c. Tanggapan.....	31
2.5. Review Preseden.....	32
a. Studi Preseden International.....	32

b. Prinsip Desain.....	39
c. Tanggapan.....	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
3.1 Pendekatan Penelitian.....	40
a. Sumber dan Jenis Data.....	40
b. Teknik Pengumpulan Data.....	41
3.2 Diagram Perancangan Penelitian.....	42
3.3 Jadwal Penelitian.....	43
3.2 Kriteria Pemilihan Lokasi.....	44
3.3 Alternatif Tapak.....	44
BAB IV TINJAUAN KAWASAN PERENCANAAN	
4.1 Deskripsi Kawasan.....	42
a. Potensi Kawasan.....	43
b. Permasalahan Kawasan.....	44
4.2 Deskripsi Tapak.....	45
a. Lokasi.....	45
b. Tautan Lingkungan.....	45
c. Ukuran dan Tata Wilayah	46
d. Peraturan.....	46
e. Kondisi Fisik Alami.....	47
f. Kondisi Fisik Buatan.....	48
g. Sirkulasi.....	49
h. Utilitas.....	50
i. Panca Indera.....	50
j. Iklim.....	51
k. Manusia dan Budaya.....	51
BAB V ANALISA	
5.1 Analisa Ruang Luar.....	52
a. Analisa Panca Indera terhadap Tapak.....	52
b. Analisa Iklim.....	52
c. Analisa Akseibilitas dan Sirkulasi.....	55
d. Analisa Vegetasi Alami.....	56
e. Analisa Utilitas Tapak.....	57
f. Analisa <i>Superimpose</i>	60
5.2 Analisa Ruang Dalam.....	61
a. Analisa Prognatik.....	62
b. Analisa Kebutuhan Ruang.....	64
c. Analisa Besaran Ruang.....	67
d. Analisa Hubungan Ruang.....	77
e. Organisasi Ruang.....	82
5.3 Analisa Bangunan.....	82
a. Analisa Bentuk dan Massa Bangunan.....	82
b. Analisa Struktur Bangunan.....	83
c. Analisa Utilitas Bangunan.....	85

BAB VI KONSEP DAN PERANCANGAN.....	89
6.1 Konsep Tapak.....	89
a. Konsep Panca Indera terhadap Sirkulasi.....	89
b. Konsep Iklim.....	91
c. Konsep Aksesibilitas dan Sirkulasi.....	92
d. Konsep Vegetasi Alami.....	92
e. Konsep Utilitas.....	93
6.2 Konsep Bangunan.....	94
a. Konsep Masa Bangunan.....	94
b. Konsep Ruang Dalam.....	95
c. Konsep Struktur Bangunan.....	95
d. Konsep Utilitas Bangunan.....	97
BAB VII PERENCANAAN TAPAK.....	99
7.1 Site Plan.....	99
BAB VIII PENUTUP.....	101
8.1 Kesimpulan.....	101
8.2 Saran.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lima Kawasan konservasi perairan daerah.....	4
Gambar 1.2 Tabel daftar Gedung,.....	5
Gambar 1.3 Grafik pengunjung tahun 2021,.....	5
Gambar 1.4 Peta Kawasan konservasi perairan wilayah kota pariaman, di provinsi sumatera barat	6
Gambar 1.4 Site yang akan di olah.....	7
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	38
Gambar 3.2 Peta Lokasi.....	40
Gambar 3.3 Peta Lokasi.....	41
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kota Pariaman.....	43
Gambar 4.2 zoning ruang tempat penangkaran penyu.....	43
Gambar 4.3 Lokasi Site.....	45
Gambar 4.4 Tautan Lingkungan Sekitar Site.....	46
Gambar 4.5 Ukuran dan tata wilayah.....	46
Gambar 4.6 kondisi fisik alami.....	48
Gambar 4.7 kondisi fisik buatan.....	49
Gambar 4.8 Sirkulasi.....	50
Gambar 4.9 utilitas.....	50
Gambar 4.10 panca indera.....	51
Gambar 5.1 Analisa View.....	53
Gambar 5.2 Penghawaan alami.....	54

Gambar 5.3 Pencahayaan alami.....	56
Gambar 5.4 Analisa aksesibilitas dan sirkulasi.....	56
Gambar 5.5 Analisa vegetasi alami.....	57
Gambar 5.6 Analisa saluran air laut.....	58
Gambar 5.7 Analisa superimpose.....	60
Gambar 5.6 Aktivitas pengunjung umum.....	62
Gambar 5.9 Aktivitas pengunjung khusus.....	63
Gambar 5.10 Aktivitas pengelola.....	63
Gambar 5.11 Aktivitas <i>service</i> dan <i>Maintance</i>	64
Gambar 5.12 Hubungan Zona Penerima.....	78
Gambar 5.13 Hubungan Zona Edukasi.....	79
Gambar 5.14 Hubungan Zona Rekreasi.....	79
Gambar 5.15 Hubungan Zona Pengelola.....	80
Gambar 5.16 <i>Service</i> dan <i>Maintance</i>	80
Gambar 5.17 <i>Bubble Diagram</i>	81
Gambar 5.18 <i>Bubble Diagram</i>	82
Gambar 5.19 <i>Bubble Diagram</i>	83
Gambar 5.20 Organisasi Ruang.....	84
Gambar 5.21 Analisa Bentuk dan Massa Bangunan.....	84
Gambar 5.22 Analisa <i>Upper Structure</i>	85
Gambar 5.23 Analisa <i>Middel Structure</i>	85
Gambar 5.24 Analisa <i>Sub Structure</i>	86

Gambar 5.25 Analisa Genset.....	87
Gambar 5.26 Analisa Sistem Jaringan Telekomunikasi dan Internet.....	88
Gambar 5.27 Analisa Penangkal Petir.....	90
Gambar 5.28 Analisa CCTV.....	90
Gambar 6.1 Analisa view.....	92
Gambar 6.2 Analisa Kebisingan.....	92
Gambar 6.3 Analisa pencahayaan alami.....	93
Gambar 6.4 Analisa Sirkulasi.....	94
Gambar 6.5 Analisa vegetasi.....	95
Gambar 6.6 Analisa konsep utilitas.....	95
Gambar 6.7 Analisa konsep massa bangunan.....	98
Gambar 6.8 Ruang Audiovisual.....	97
Gambar 6.9 Pondasi Sumuran.....	98
Gambar 6.10 Struktur bentang lebar.....	99
Gambar 6.11 Struktur beton.....	99
Gambar 7.1 Draft Masterplan.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Wadah Penetasan Telur Penyu Sisik (<i>Eretmochelys imbricate</i>) yang digunakan di UPT Konservasi Penyu Kota Pariaman.....	3
Tabel 1.2 Wadah Pemeliharaan Tukik Penyu Penyu Sisik (<i>Eretmochelys imbricate</i>) Di UPT Konservasi Penyu Kota Pariaman.....	3
Tabel 1.4. Sarana dan Prasarana yang Ada di UPT Konservasi Penyu Kota Pariaman.....	4
Tabel 2.1 Review Jurnal.....	27
Tabel 2.2 Review Preseden.....	32
Tabel 3.1 tabel jadwal kegiatan penelitian.....	39
Table 5.1 Aktivitas kebutuhan ruang.....	64
Table 5.2 Jumlah Pengelola.....	68
Table 5.3 Kebutuhan ruang.....	69
Table 5.4 Besaran Ruang.....	70