

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	iii	II.7 Kolam Pemijahan.....	5
DAFTAR GAMBAR	iii	II.8 Kolam Pembibitan.....	6
DAFTAR TABEL	iii	II.9 Kolam Pembesaran.....	6
BAB I PENDAHULUAN		II.10 Tungku Pengasapan.....	6
I.1 Latar Belakang	1	BAB III DATA ANALISA FUNGSI	
I.2 Permasalahan Penelitian	1	III.1 Data dan Analisa Tapak.....	7
1.2.1 Rumusan Masalah.....	1	III.1.1 Analisa Tapak.....	7
I.3 Maksud dan Tujuan	2	III.1.2 Existing Site.....	7
1.3.1 Maksud.....	2	III.1.3 Batasan Site	8
1.3.2 Tujuan	2	III.1.3 Permasalahan Site	8
I.4 Sasaran	2	III.1.4 Potensi Site	8
I.5 Lingkup Pembahasan	2	III.1.5 Pencahayaan	8
I.6 Alur Penelitian	2	III.1.6 Penghawaan	8
I.7 Sistematika	3	III.1.7 Topografi/Kontur	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA		III.1.8 Akseibilitas dan Sirkulasi	9
II.1 Pengertian Pusat Penangkaran Ikan Lele	4	III.1.9 Kebisingan.....	9
II.2 Poin-poin Penegasan Pusat Penangkaran Ikan Lele	4	III.1.10 Hujan	10
II.3 Kriteria Pemilihan Lahan	4	III.1.11 Air Bersih	10
II.3.1 Lingkungan.....	4	III.1.12 Drainase	10
II.3.2 Radius Pencapaian	4	III.1.13 Listrik dan Telepon	10
II.4 Fasilitas Pusat Penangkaran Ikan Lele	4	III.2 Data dan Analisa Fungsi	10
II.5 Cara Penelitian.....	4	III.2.1 Pelaku dan Owner	10
II.6 Studi Preseden.....	5	III.2.2 Aktivitas	11
		III.2.3 Kebutuhan Ruang	11
		III.2.3 Program Ruang	11



III.2.5 Besaran Ruang	12
III.2.6 Organisasi Ruang Luar.....	12
III.2.7 Organisasi Ruang Dalam	13
III.3 Proses Penangkaran Ikan Lele	15

BAB IV ANALISA PENDEKATAN KONSEP PERANCANGAN

IV.1 Pendekatan Umum Perancangan	16
IV.1.1 Tinjauan Konsep Makro	16
IV.1.2 Tinjauan Konsep Mikro	16
IV.2 Pendekatan Konsep Site	16
IV.2.1 Luasan Site	16
IV.2.2 Pencahayaan	17
IV.2.3 Penghawaan	18
IV.2.4 Vegetasi	18
IV.2.5 Kebisingan	19
IV.2.6 Hujan	19
IV.2.7 Penzoningan	19
IV.2.8 Tatanan Massa Bangunan	20
IV.3 Pendekatan Konsep Tata Ruang Luar	20
IV.3.1 Orientasi Bangunan	20
IV.3.2 Pencapaian Kedalam Site	20
IV.3.3 Sirkulasi Kedalam Site	21
IV.3.4 Tata Parkir	21
IV.4 Pendekatan Konsep Tata Ruang Dalam	22
IV.4.1 Tata Ruang	22
IV.4.2 Pola Sirkulasi Dalam Bangunan	22

BAB V KONSEP PERANCANGAN

V.1 Konsep Utama Perancangan	25
V.1.1 Konsep Bentuk Bangunan Berdasarkan Analisis Site	25
V.2 Konsep Pendukung Perancangan	25
V.2.1 Konsep Bentuk Massa Bangunan	25
V.2.2 Konsep Tata Ruang Luar	26
A. Orientasi Bangunan	26
B. Pencapaian Kedalam Site	26
C. Tata Parkir	27
D. Konsep Hujan	27
V.2.3 Konsep Fisik Bangunan	27
A. Bentuk Massa Bangunan	27
B. Fasade Massa Bangunan	27
V.2.4 Konsep Sistem Bangunan	28
A. Sistem Struktur	28
B. Sistem Penghawaan	28
C. Sistem Pencahayaan	28
V.2.5 Konsep Pengolahan Limbah	29
V.2.6 Organisasi Ruang Luar	30
V.2.7 Organisasi Ruang Dalam	30
V.3. Site Plan	32



DAFTAR PUSTAKA

Ching, Francis, DK, 1996, Pencapaian kebangunan secara langsung

Graber Blinds. Com, contoh penggunaan sunshading

Neufert, Ernts, 1996, Data Arsitek, contoh pola parkir

White, Edward T, 1994, Orientasi berdasarkan Eco Design

<http://www.tanijogonegoro.com/2013/06/lele.html>

<http://karodalnet.blogspot.com/2012/08> cara-budidaya-ikan-lele-di-kolam-terpal.html

<http://dataiptek.blogspot.com/2013/02/> cara-membuat-alat-pengasapan-ikan.html

<http://www.bibitikan.net/persiapan-kolam-tembok-untuk-pendederan-benih-ikan-lele.html>



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Kolam-kolam Lele	5	Gambar 25: Organisasi Ruang Luar	13
Gambar 2: Ruang Pelatihan Beternak Lele	5	Gambar 26: Organisasi Ruang Dalam	13
Gambar 3: Ruang Tempat Pengasapan.....	5	Gambar 27: Organisasi Ruang Dalam	14
Gambar 4: Tungku Pengasapan	5	Gambar 28: Organisasi Ruang Dalam	14
Gambar 5: Tempat Penyalaian	5	Gambar 29: Organisasi Ruang Dalam	14
Gambar 6: Kolam Pemijahan	6	Gambar 30: Organisasi Ruang Dalam	14
Gambar 7: Kolam Pembibitan	6	Gambar 31: Data Luas Site.....	16
Gambar 8: Kolam Pembesaran	6	Gambar 32: Analisa Matahari	17
Gambar 9: Tungku Pengasapan	6	Gambar 33: Data Analisa Matahari	17
Gambar 10: Penempatan Site Pada Lokasi Kawasan Sungai Bangek	7	Gambar 34: Analisa Penghawaan	18
Gambar 11: Data Penzoningan Makro.....	7	Gambar 35: Cross Ventilation	18
Gambar 12: Jalan Utama Menuju Site	7	Gambar 36: Contoh Vegetasi Pada Tapak	18
Gambar 13: Jalan Kawasan Site	7	Gambar 37: Analisa Kebisingan	19
Gambar 14: Jalan Menuju Site.....	7	Gambar 38: Analisa Penzoningan	19
Gambar 15: Kawasan Yang Akan Dibangun.....	7	Gambar 39: Orientasi Berdasarkan Eco Design	20
Gambar 16: Jalan Menuju Site.....	8	Gambar 40: Pencapaian ke Bangunan Secara Lansung	20
Gambar 17: Data Matahari Site.....	8	Gambar 41: Pencapaian ke Bangunan Secara Langsung.....	20
Gambar 18: Data Penghawaan.....	9	Gambar 42: Beberapa Cara Lalu Lintas Diluar Tapak	21
Gambar 19: Data Aksesibilitas dan Sirkulasi.....	9	Gambar 43: Beberapa Cara Masuk Kedalam Bangunan	21
Gambar 20: Data Kebisingan.....	9	Gambar 44: Contoh Pola Parkir	21
Gambar 21: Tiang Listrik Sudah Masuk Site.....	10	Gambar 45: Contoh Pola Parkir	22
Gambar 22: Data dan Analisa Fungsi.....	10	Gambar 46: Pola Parkir Yang Digunakan	22
Gambar 23: Organisasi Ruang Luar	12	Gambar 47: Contoh Perletakan Skylight	22
Gambar 24: Organisasi Ruang Luar	13	Gambar 48: Bentuk Pola Linier	23
		Gambar 49: Bentuk Pola Radial	23
		Gambar 50: Bentuk Pola Spiral	23
		Gambar 51: Bentuk Pola Grid	23
		Gambar 52: Bentuk Pola Jaringan	23
		Gambar 53: Alternatif Site Plan	24
		Gambar 54: Alternatif Site Plan	24
		Gambar 55: Proses Transformasi Filosofi Bentuk	25
		Gambar 56: Pola Massa Bentuk Bangunan	25



Gambar 57: Pola Massa Bentuk Bangunan	25
Gambar 57: Pola Massa Bentuk Bangunan	42
Gambar 58: Pola Massa Bentuk Bangunan	43
Gambar 59: Pola Massa Bentuk Bangunan	43
Gambar 60: Orientasi Pada Bangunan	43
Gambar 61: Pencapaian Kedalam Site	44
Gambar 62: Pola Pencapaian Kedalam Site	44
Gambar 63: Pola Parkir Didalam Site	45
Gambar 64: Bentuk Fasade Bangunan	46
Gambar 65: Bentuk Fasade Bangunan	46
Gambar 66: Bentuk Fasade Bangunan	47
Gambar 67: Struktur Yang Digunakan Pada Bangunan	47
Gambar 68: Sistem Penghawaan	48
Gambar 69: Sistem Pencahayaan	48
Gambar 70: Organisasi Ruang	49
Gambar 71: Site Plan	50



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan perancangan ini dengan judul : “Perencanaan Kawasan Pusat Penangkaran Ikan Lele ”.

Laporan ini merupakan salah satu penentu untuk kelulusan jenjang Strata Satu yang diikuti oleh setiap mahasiswa di jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta Padang.

Dalam penulisan Laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak terutama dari keluarga besar penulis yang senantiasa memberikan dukungan baik moral maupun psikis. Dosen pembimbing 1. Dr. Ir. Eko Alvares Z, MSA, Dan dosen pembimbing 2. Ika Mutia ST. MSc.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang bersifat positif serta membangun.

Akhir kata penulis mengharapkan agar proposal ini dapat memenuhi persyaratan dan bermanfaat bagi kita semua, terutama untuk penulis dan jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Bung Hatta.

Padang, 14 April 2014

Penulis

Febri Lidra

