

ABSTRAK

Andrew Timothy Kasenda
Laporan Perancangan Arsitektur
Fasilitas Museum dan Taman Konservasi Buaya di Bekasi

Taman Buaya Indonesia Jaya merupakan sebuah objek wisata dan konservasi buaya di Bekasi yang telah dibangun dari tahun 1990. Seiring dengan berjalannya waktu tanpa perkembangan, objek wisata dan konservasi buaya tersebut menjadi kurang layak dengan alasan menjadi tempat yang kurang memadai luasan keperluan sirkulasi buaya, serta desain habitat yang diperlukan oleh buaya. Dengan kurangnya dana dari inovasi kegiatan wisata dan kurang layaknya habitat konservasi buaya, dibutuhkan sebuah fasilitas taman konservasi dan museum buaya untuk menampung buaya serta juga meningkatkan turisme di daerah Bekasi yang berkurang. Fasilitas Museum dan Taman Konservasi Buaya di Bekasi merupakan desain perancangan untuk menampung dan mengonservasi buaya-buaya di sekitar Jawa Barat dengan memperhatikan perilaku kebutuhan sirkulasi dan perawatan buaya. Hal ini membantu proses perkembangbiakan dan pertumbuhan buaya agar dapat beradaptasi dalam lingkungan alam luar saat mereka dilepas untuk mengatasi ancaman jumlah buaya yang punah di Indonesia. Melalui pendekatan pada perilaku ini, diharapkan agar Fasilitas Museum dan Taman Konservasi Buaya tidak hanya memberikan solusi untuk mengatasi ancaman punah pada buaya tetapi juga memberikan wawasan kepada masyarakat sekitar melalui edukasi wisata yang *immersive* ntuk menciptakan kesadaran kepada masyarakat bahwa alam di Indonesia perlu diperhatikan.

Kata Kunci : buaya, edukasi, konservasi, museum, perilaku

ABSTRACT

Andrew Timothy Kasenda
Architectural Design Report
Museum Facilities and Crocodile Conservation Park in Bekasi

The Indonesia Jaya Crocodile Park is a tourist and crocodile conservation attraction in Bekasi that has been built since 1990. Until now there has been no renovation, repair, or innovation of the place. So it looks unfortunate for crocodiles that live in captivity because the space is inadequate for the crocodile's circulation needs and the habitat design required by crocodiles. With the lack of funds from innovative tourism activities and the lack of appropriate crocodile conservation habitat, a conservation park and crocodile museum facility are needed to accommodate crocodiles and also increase tourism in the Bekasi area which is decreasing. The Crocodile Conservation Museum and Park facility in Bekasi is designed to accommodate and conserve crocodiles around West Java by paying attention to the behavior, circulation, and care needs of crocodiles which helps the process of breeding and growing crocodiles so that they can adapt to the outdoor natural environment when they are released to overcome threats. number of extinct crocodiles in Indonesia. Through this behavioral approach, it is hoped that the Crocodile Conservation Museum and Park Facility will not only provide a solution to overcome the threat of extinction of crocodiles but also provide insight to the surrounding community through immersive tourism education to create awareness among the public that nature in Indonesia needs attention.

Keyword : behavior, conservation, crocodile, education, museum

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBARAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	v
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Fungsi Bangunan	1
1.3. Tujuan Perancangan	1
1.4. Manfaat Perancangan.....	1
1.5. Masalah Desain.....	2
1.5.1. Masalah Utama.....	2
1.5.2. Masalah Khusus	2
1.6. Kerangka Berpikir.....	2
2. PERANCANGAN TAPAK	3
2.1. Data Tapak	3
2.2. Analisa Tapak	3
2.2.1. Analisa Matahari.....	3
2.2.2. Analisa Akses	4
2.2.3. Analisa Angin	4
2.2.4. Analisa Kebisingan	4
2.2.5. Analisa Views	4
2.3. Site Plan	5
3. PERANCANGAN BANGUNAN.....	6
3.1. Konsep Perancangan	6
3.1.1. Taman Konservasi.....	6
3.1.2. Wisata Edukasi.....	6
3.2. Program Ruang dan Besaran Ruang	6
3.3. Pendekatan Desain	6
3.4. Pendalaman Desain	7
3.5. Gambar Perancangan Bangunan	7
3.5.1. Layout Plan dan Denah Bangunan.....	7
3.5.3. Potongan Bangunan	9
3.5.4. Detail Bangunan	10
3.6. Sistem Bangunan	11
3.6.1. Sistem Struktur	11
3.6.2. Sistem Utilitas	12

3.6.2.1. Utilitas Evakuasi dan Kebakaran	12
3.6.2.2. Utilitas Air Bersih	12
3.6.2.3. Utilitas Air Kotor	12
3.6.2.4. Utilitas Air Hujan	13
3.6.2.5. Utilitas Listrik, Petir, dan Lampu	13
4. PENUTUP	14
DAFTAR REFERENSI.....	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Layout Plan	16
Lampiran 2: Denah Lantai 1 Massa 1	17
Lampiran 3: Denah Lantai 1 Massa 2	18
Lampiran 4: Denah Lantai 2 Massa 1	19
Lampiran 5: Site Plan.....	20
Lampiran 6: Tampak Lingkungan Utara dan Tampak Lingkungan Selatan.....	21
Lampiran 7: Tampak Utara Massa 1 dan Tampak Timur Massa 1	22
Lampiran 8: Tampak Barat Massa 1 dan Tampak Selatan Massa 1	23
Lampiran 9: Tampak Utara Massa 2, Tampak Timur Massa 2, Tampak Barat Massa 2, dan Tampak Selatan Massa 2	24
Lampiran 10: Potongan Lingkungan A-A'	25
Lampiran 11: Potongan A-A' Massa 1 dan Potongan B-B' Massa 1	26
Lampiran 12: Potongan A-A' Massa 2 dan Potongan B-B' Massa 2	27
Lampiran 13: Detail Arsitektur Fasad dan Rainwater Harvesting	28
Lampiran 14: Detail Arsitektur Kolam Habitat Buaya	29
Lampiran 15: Detail Arsitektur Area Viewing Kolam Habitat Buaya	30
Lampiran 16: Isometri Struktur Bangunan	31
Lampiran 17: Diagram Utilitas Air Bersih, Diagram Utilitas Air Kotor, dan Diagram Evakuasi dan Kebakaran ...	32
Lampiran 18: Diagram Utilitas Air Hujan dan Diagram Utilitas Listrik, Petir, dan Lampu	33
Lampiran 19: Perspektif Eksterior dan Interior	34
Lampiran 20: Tabulasi Perhitungan Luasan Bangunan	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Eksisting Taman Buaya Indonesia Jaya	1
Gambar 1.2. Kerangka Berpikir	2
Gambar 2. 1. Lokasi Tapak	3
Gambar 2. 2. Kondisi Eksisting Tapak	3
Gambar 2. 3. Regulasi dan Batasan Tapak.....	3
Gambar 2. 4. Analisis dan Respon Terhadap Matahari	3
Gambar 2. 5. Analisis dan Respon Terhadap Aksesibilitas.....	4
Gambar 2. 6. Analisis dan Respon Terhadap Angin	4
Gambar 2. 7. Analisis dan Respon Terhadap Kebisingan.....	4
Gambar 2. 8. Analisis dan Respon Terhadap View Tapak.....	4
Gambar 2. 9. Rencana Site Plan	5
Gambar 3. 1. Konsep Perancangan Habitat Buaya	6
Gambar 3. 2. Konsep Perancangan Wisata Edukasi	6
Gambar 3. 3. Zona Antar Ruang.....	6
Gambar 3. 4. Denah Layout Bangunan	7
Gambar 3. 5. Denah Lantai 1 Bangunan Massa 1	7
Gambar 3. 6. Denah Lantai 1 Bangunan Massa 2	8
Gambar 3. 7. Denah Lantai 2 Bangunan Massa 1	8
Gambar 3. 8. Tampak Timur dan Utara Massa 1	8
Gambar 3. 9. Tampak Barat dan Selatan Massa 1	8
Gambar 3. 10. Tampak Setiap Sisi Massa 2	9
Gambar 3. 11. Potongan Bangunan Massa 1.....	9
Gambar 3. 12. Potongan Bangunan Massa 2.....	9
Gambar 3. 13. Detail Kolam Habitat Buaya	10
Gambar 3. 14. Detail Area Viewing Kolam Habitat Buaya	10
Gambar 3. 15. Detail Fasad dan Rainwater Harvesting	10
Gambar 3. 16. Isometri Struktur Bangunan.....	11
Gambar 3. 17. Evakuasi dan Kebakaran.....	12
Gambar 3. 18. Utilitas Air Bersih.....	12
Gambar 3. 19. Utilitas Air Kotor.....	12
Gambar 3. 20. Utilitas Air Hujan	13
Gambar 3. 21. Utilitas Listrik, Petir, dan Lampu	13