

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

HALAMAN PENGESAHAN

PERNYATAAN LAYAK DIUJI/SIDANG

KATA PENGANTAR i

ABSTRAK iii

ABSTRACT..... iv

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL..... xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 LATAR BELAKANG 1

1.2 IDENTIFIKASI MASALAH..... 5

1.3 PEMBATASAN/FOKUS MASALAH 5

1.4 PERUMUSAN MASALAH 6

1.5 TESA KERJA 6

1.6 TUJUAN PENELITIAN..... 7

1.7 MANFAAT PENELITIAN 7

1.8 METODE PENELITIAN..... 7

1.9 DIAGRAM ALUR PEMIKIRAN/PENELITIAN 8

1.10 SISTEMATIKA PEMBAHASAN 9

BAB 2 TINJAUAN TEORETIS 12

2.1 DEFINISI TERMINOLOGI..... 12

2.1.1	Perkembangan <i>Oceanarium</i> di Indonesia dan Negara Sekitarnya	12
2.1.2	Definisi Desain	13
2.1.3	Definisi <i>Oceanarium</i>	14
2.1.4	Definisi Adaptasi.....	15
2.1.5	Definisi Pandemi.....	15
2.1.6	Definisi Pasca pandemi	16
2.1.7	Kebaharuan Penelitian (<i>Novelty</i>)	19
2.2	TEORI-TEORI ACUAN.....	19
2.2.1	Teori Tentang Penyebaran Virus Covid-19.....	20
2.2.2	Teori Tentang <i>Oceanarium</i>	23
2.2.3	Teori Tentang <i>Display</i> Akuarium	24
2.2.4	Teori Tentang <i>Animal Welfare</i>	26
2.2.5	Teori Tentang Adaptasi	32
BAB 3 METODE PENELITIAN		34
3.1	RANCANGAN/METODE PENELITIAN.....	34
3.1.1	Pendekatan Metode.....	35
3.2	PENENTUAN SUMBER DATA DAN INFORMASI.....	36
3.2.1	Data Primer	36
3.2.2	Data sekunder	37
3.3	INSTRUMEN DAN PROSEDUR PENGUMPULAN DATA DAN INFORMASI	38

3.3.1 Wawancara/Interview.....	39
3.3.2 Dokumentasi	39
3.4 INSTRUMEN ANALISIS.....	39
3.4.1 Lokasi Penelitian.....	41
BAB 4 DATA LAPANGAN.....	42
4.1 OBSERVASI STUDI KASUS.....	42
4.1.1 Objek Studi kasus ke-1, Seaworld Indonesia/Seaworld Ancol.....	42
4.1.2 Objek Studi kasus ke-2, Jakarta Aquarium	45
4.1.3 Objek Studi kasus ke-3, Dunia Air Tawar	47
4.2 PEMILIHAN LOKASI PROYEK DI PULAU BALI.....	49
4.3 KRITERIA TAPAK.....	50
4.3.1 Lokasi <i>Site</i> Proyek.....	51
4.4 IKLIM ALAM DAN LINGKUNGAN SETEMPAT	55
BAB 5 ANALISIS.....	57
5.1 PENYEBARAN DAN PENULARAN VIRUS COVID-19	57
5.1.1 Analisis Masalah Penyebaran Virus Melalui Udara.....	58
5.1.2 Analisis Masalah Penularan Virus Covid-19 Melalui Sistem HVAC.....	59
5.2 METODE PERANCANGAN BIOKLIMATIK	64
5.2.1 Analisis Kenyamanan Termal	66
5.2.2 Ventilasi dan Pencahayaan Alami	67

5.3	ANALISIS KONSEP DESAIN <i>OCEANARIUM</i>	69
5.3.1	Analisis Tapak <i>Site</i>	69
5.3.2	Analisis Massa Bangunan	71
5.3.3	Analisis Pengelompokan Ruang	72
5.3.4	Analisis Sirkulasi	79
5.4	<i>ANIMAL WELFARE</i>	83
5.5	REFLEKSI DARI PENELITIAN /STRATEGI RANCANGAN	83
BAB 6	RANCANGAN	87
6.1	KONSEP PERANCANGAN.....	87
6.2	KONSEP TATA LETAK BANGUNAN PADA TAPAK	87
6.3	KONSEP RANCANGAN LANSKAP	88
6.4	KONSEP RANCANGAN MASSA BANGUNAN	89
6.5	KONSEP RANCANGAN TATA UDARA	93
6.5.1	Tata Udara Buatan	93
6.5.2	Ventilasi Alami.....	94
6.6	DESAIN <i>OCEANARIUM</i>	94
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	121
7.1	KESIMPULAN.....	121
7.2	SARAN	122
	DAFTAR PUSTAKA.....	123
	LAMPIRAN	132

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Rupa dan Bentuk Virus Covid-19	1
Gambar 1. 2 Perkembangan Kasus Covid-19, 2 Maret - 6 September 2020	2
Gambar 1.3 Diagram Alur Pemikiran / Penelitian	8
Gambar 2.1 Okinawa Churaumi Aquarium.....	14
Gambar 2.2 Penyebaran Virus melalui Droplet dan Udara	21
Gambar 2.3 Tingkatan Efisiensi Filter Udara Sistem HVAC	22
Gambar 2.4 Gambar <i>Main Lobby</i> Ripley’s Aquarium of Canada	24
Gambar 4.1 Tampak Depan dan Interior Bagian Dalam Seaworld Ancol.....	43
Gambar 4.2 Denah <i>Layout Plan</i> Seaworld Ancol	44
Gambar 4.3 Tampak Interior Bagian Dalam Jakarta Aquarium	45
Gambar 4.4 Denah <i>Layout</i> Keseluruhan LG 101 Jakarta Aquarium	46
Gambar 4.5 Denah <i>Layout</i> LGM 101 Jakarta Aquarium	47
Gambar 4.6 Tampak Depan dan Interior Bagian Dalam Dunia Air Tawar	48
Gambar 4.7 Denah <i>Layout</i> Dunia Air Tawar	49
Gambar 4.8 Lokasi <i>Site</i> di Kawasan Pantai Mertasari, Sanur Bali	52
Gambar 4.9 Detil <i>Site</i> di Kawasan Pantai Mertasari, Sanur Bali.....	53
Gambar 4.10 Fasilitas Pendukung di Sekeliling <i>Site</i>	53
Gambar 4.11 Jalan Keluar dan Masuk Menuju Kawasan Pantai Mertasari, Sanur Bali.....	54
Gambar 4.12 Grafik iklim di Bali Pada Umumnya.....	55
Gambar 5.1 Penyebaran dan penularan Virus covid-19 di ruang Be AC	57

Gambar 5.2 Optimalisasi Energi Matahari Untuk Kenyamanan Ruang.....	64
Gambar 5.3 Analisis Kenyamanan Termal	66
Gambar 5.4 Potongan Bangunan dengan Ventilasi Silang / Tata Udara Alami...	68
Gambar 5.5 Potongan Bangunan dengan Konsep Pengudaraan Kombinasi AC dan Ventilasi alami	68
Gambar 5.6 Kondisi Tapak <i>Site</i>	70
Gambar 5.7 Pembagian Massa Bangunan Oceanarium	72
Gambar 5.8 Jarak Physical Distancing.....	79
Gambar 5.9 Macam-macam sirkulasi pada ruang pameran.....	80
Gambar 5.10 Sirkulasi Di Dalam dan Antarbangunan <i>Oceanarium</i>	81
Gambar 5.11 Sirkulasi di Area Parkir dan Menuju Bangunan <i>Main Lobby</i>	82
Gambar 6.1 Konsep Perancangan.....	87
Gambar 6.2 Konsep Tata Letak Bangunan Pada Tapak	88
Gambar 6.3 Konsep Rancangan Lanskap	89
Gambar 6.4 Konsep Metafora Massa Bangunan <i>Oceanarium</i>	91
Gambar 6.5 Konsep Metafora Bentuk Atap Bangunan <i>Oceanarium</i>	92
Gambar 6.6 Konsep Rancangan Massa Bangunan	93
Gambar 6.7 Site Plan.....	95
Gambar 6.8 Layout Plan.....	96
Gambar 6.9 Tampak Depan	97
Gambar 6.10 Tampak Depan Samping Kanan 1	98
Gambar 6.11 Tampak Depan Samping Kanan 2	99

Gambar 6.12	Tampak Depan Samping Kiri 1	100
Gambar 6.13	Tampak Depan Samping Kiri 2	101
Gambar 6.14	Tampak Samping Kanan.....	102
Gambar 6.15	Tampak Samping Kiri.....	103
Gambar 6.16	Potongan A & B	104
Gambar 6.17	Denah Bangunan Main Lobby & Touchpool	105
Gambar 6.18	Denah Bangunan Dolphin Show & Coffeshop	106
Gambar 6.19	Denah Bangunan Aquarium Utama	107
Gambar 6.20	Perspektif 1	108
Gambar 6.21	Perspektif 2	109
Gambar 6.22	Perspektif 3	110
Gambar 6. 23	Perspektif 4	111
Gambar 6.24	Perspektif 5	112
Gambar 6.25	Perspektif 6	113
Gambar 6.26	3D Interior Cylinder Aquarium.....	114
Gambar 6. 27	3D Interior Schooling Fish Aquarium	115
Gambar 6.28	3D Interior Touchpool.....	116
Gambar 6.29	3D Semi Indoor Touchpool	117
Gambar 6.30	3D Tunnel Pada Aquarium Utama	118
Gambar 6.31	3D Interior Dome Tunnel	119
Gambar 6.32	3D Interior Coffeshop	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	16
Tabel 4.1 Tabel Suhu di Bali pada Bulan Januari-Desember.....	56
Tabel 5.1 Analisis Masalah Penyebaran Virus Covid-19	59
Tabel 5.2 Analisis Komparasi Objek Studi Kasus.....	61
Tabel 5.3 Analisis Program Kebutuhan Ruang.....	72

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuesioner Seaworld Ancol	132
Lampiran 2	Kuesioner Jakarta Aquarium	135
Lampiran 3	Kuesioner Dunia Air Tawar	138
Lampiran 4	Summary Wawancara / Interview dengan Bpk SHK (Ahli bidang <i>Oceanarium</i>)	141

