

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Kata Pengantar	ii
Abstrak	iii
Surat Pernyataan Keaslian	v
Daftar isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Model Pendekatan	4
1.5 Ruang Lingkup Pembahasan	4
BAB II Kajian Teoritis	5
2.1 Pengertian Akuarium	5
2.2 Sejarah Akuarium	5
2.3 Desain Akuarium	6
2.4 Pengolahan Air	7

2.5 Konstruksi Akuarium.....	10
2.6 Pencahayaan.....	13
BAB III Analisa / Pembahasan Proyek	15
3.1 Program Kegiatan dan Analisanya.....	15
3.2 <i>Sequence</i> Kegiatan dan Analisanya.....	18
3.3 Tipologi Kegiatan	32
3.4 Program Ruang Oceanarium dan Fasilitas.....	37
3.5 Penjelasan mengenai Exhibition di Dalam Bangunan	40
3.6 Kriteria Lokasi Aquarium.....	44
3.7 Pemilihan Tapak dan Perbandingannya	45
3.8 Mapping dan Analisa Kawasan / Makro	47
3.9 Analisa Mikro Lingkungan Tapak dan Sekitarnya	52
3.10 Hasil Survey dan Eksisting.....	55
3.11 Analisa Tapak	60
3.12 Konsep Bangunan	62
3.13 Proses gubahan Massa	63
BAB IV Deskripsi Desain	67
4.1 Kesimpulan.....	67
Daftar Pustaka.....	73
Lampiran	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Utilitas Air dalam Akuarium.....	8
Gambar 2.2 Diagram Utilitas Air dalam Akuarium 2.....	9
Gambar 2.3 Perkiraan bentuk Akuarium yang ideal	12
Gambar 2.4 Detail Lantai Akuarium.....	13
Gambar 3.1 Diagram Alur Kegiatan Rombongan Formal.....	18
Gambar 3.2 Diagram Alur Kegiatan Rombongan Informal	20
Gambar 3.3 Diagram kegiatan pergi ke area budidaya	23
Gambar 3.4 Diagram Alur kegiatan <i>Staff</i>	23
Gambar 3.5 Diagram Alur kegiatan <i>Loading Dock</i> barang.....	27
Gambar 3.6 Diagram Alur kegiatan Asosiasi <i>Coral Reef</i>	28
Gambar 3.7 Diagram Alur kegiatan <i>Marine Biologist</i>	29
Gambar 3.8 Diagram Alur kegiatan <i>Aquarist</i>	30
Gambar 3.9 Diagram Alur kegiatan Kurator	30
Gambar 3.10 Diagram Alur kegiatan <i>Engineer</i>	31
Gambar 3.11 Suasana Akuarium <i>Deep Coral</i>	41
Gambar 3.12 Suasana Akuarium Bertema Warna	43
Gambar 3.13 Mapping Jakarta yang memiliki hubungan dengan koral	47
Gambar 3.14 Mapping Kawasan Ancol <i>District</i> dan <i>Edges</i>	48

Gambar 3.15 Mapping Kawasan Ancol <i>Circulation</i>	49
Gambar 3.16 Diagram Pembagian Mode Angkutan 2030	49
Gambar 3.17 Mapping Kawasan Ancol <i>Landmark</i> dan <i>Magnet</i>	50
Gambar 3.18 Mapping Kawasan Ancol <i>Nodes</i>	51
Gambar 3.19 Mapping Lingkungan Tapak <i>Activity</i> dan <i>Activity Support</i>	52
Gambar 3.20 Mapping Lingkungan Tapak <i>Edges</i>	52
Gambar 3.21 Mapping Lingkungan Tapak <i>Landmark</i> dan Titik Konflik	53
Gambar 3.22 Mapping Lingkungan Tapak <i>Nodes</i> dan <i>Pedestrian</i>	54
Gambar 3.23 Mapping Lingkungan Tapak <i>Circulation</i> dan <i>Focal Point</i>	54
Gambar 3.24 Foto Survey Tapak Terpilih.....	55
Gambar 3.25 Foto Survey Pedestrian di sekitar tapak	56
Gambar 3.26 Foto Survey Tempat parkir umum sepanjang jalan	56
Gambar 3.27 Foto Survey Pantai di Kawasan Ancol	57
Gambar 3.28 Foto Survey Pembangunan Area Reklamasi Ancol	57
Gambar 3.28 Kumpulan Foto Survey Kawasan Ancol.....	59
Gambar 3.30 Analisa Sirkulasi Tapak	60
Gambar 3.31 Analisa View Tapak.....	60
Gambar 3.32 Analisa Pedestrian Tapak	61
Gambar 3.33 Proses Terjadinya Terumbu Karang	62
Gambar 3.34 Anatomi Terumbu Karang	63

Gambar 3.35 Gubahan Massa 1	63
Gambar 3.36 Gubahan Massa 2	64
Gambar 3.37 Gubahan Massa 3	64
Gambar 3.38 Gubahan Massa 4	65
Gambar 3.39 Gubahan Massa 5	65
Gambar 3.40 Gubahan Massa Akhir	66
Gambar 4.1 Proses Terjadinya Terumbu Karang	67
Gambar 4.2 Anatomi Terumbu Karang	68
Gambar 4.3 Denah Lantai 1	69
Gambar 4.4 Interior 1	70
Gambar 4.5 Blok Plan	71
Gambar 4.6 Tampak Depan Belakang	71
Gambar 5.1 Fasad Antalya Aquarium	76
Gambar 5.2 Denah Lantai Ground Floor Antalya Aquarium	77
Gambar 5.3 Denah Lantai 1 Antalya Aquarium	78
Gambar 5.4 Gambar Potongan Antalya Aquarium	79
Gambar 5.5 Atrium Tengah Antalya Aquarium	80
Gambar 5.6 Entrance Antalya Aquarium	80
Gambar 5.7 Interior Antalya Aquarium	81
Gambar 5.8 Antalya Aquarium pada Malam Hari	82

Gambar 5.9 Ilustrasi Eksterior Bangunan Batumi Aquarium.....	83
Gambar 5.10 Tampak Bangunan Batumi Aquarium	83
Gambar 5.11 Ilustrasi Interior Batumi Aquarium	84
Gambar 5.12 Kemiripan dalam interior Batumi Aquarium.....	84
Gambar 5.13 Potongan Batumi Aquarium.....	85
Gambar 5.14 Konsep Awal Batumi Aquarium	85
Gambar 5.15 Denah Batumi Aquarium.....	86
Gambar 5.16 Fasad The Blue Planet	88
Gambar 5.17 Zoning The Blue Planet	89
Gambar 5.18 Konsep Awal The Blue Planet.....	90
Gambar 5.19 Interior The Blue Planet	90
Gambar 5.20 Taman luar The Blue Planet	91
Gambar 5.21 Aksonometri The Blue Planet.....	91
Gambar 5.22 Peta Interior Georgia Aquarium.....	92
Gambar 5.23 Fasad National Marine Aquarium	93
Gambar 5.24 Potongan Utilitas National Marine Aquarium	94
Gambar 5.25 Potongan National Marine Aquarium.....	95
Gambar 5.26 Denah Lantai Ground Floor National Marine Aquarium.....	95
Gambar 5.27 Denah Lantai 2 Floor National Marine Aquarium.....	96
Gambar 5.28 Denah Lantai 3 Floor National Marine Aquarium.....	96

Gambar 5.29 Diagram Pembagian Mode Angkutan 2030	100
Gambar 5.30 Gambar Kalkulator Ketebalan Akuarium Utama.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Bahan Akuarium	10
Tabel 2.2 Ketebalan Kaca untuk Akuarium Laut	11
Tabel 2.3 Ketebalan Akrilik untuk Akuarium Laut.....	11
Tabel 3.1 Tabel Kegiatan Pengunjung.....	21
Tabel 3.2 Tabel Kegiatan <i>Staff Office</i>	24
Tabel 3.3 Tabel Kegiatan <i>Staff Retail</i>	25
Tabel 3.4 Tabel Kegiatan Staf Akuarium	26
Tabel 3.5 Tabel perbedaan kegiatan <i>Asosiasi Coral Reef</i>	28
Tabel 3.6 Tabel Tipologi Kegiatan	32
Tabel 3.7 Tabel Program Ruang	38
Tabel 3.8 Tabel perbandingan tapak.....	45
Tabel 5.9 Tabel Kenaikan Pengunjung Sea World.....	98