DAFTAR ISI

halaman

LEMBAR JUDUL ..... **i**

LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**

LEMBAR PERSEMBAHAN ..... **iii**

KATA PENGANTAR ..... **v**

ABSTRAKSI ..... **vii**

DAFTAR ISI ..... **viii**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR DIAGRAM ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1

1.1.1. Tinjauan Wisata di Yogyakarta 1

1.1.2. Prospek Perkembangan Pariwisata di Pantai Kukup 2

1.1.3. Pemilihan Site lokasi Kawasan Wisata Aquarium dan Arcade Ikan Hias di Pantai Kukup 7

1.1.4. Kompleks Wisata Aquarium dan Arcade Ikan Hias di Kawasan Pantai Kukup 8

1.1.5. Kenyamanan Termal daan Visual Secara Alami Pada Kompleks Wisata Aquarium dan Arcade Ikan HIas 10

1.2. Permasalahan 11

1.2.1. Permasalahan Umum 11

1.2.2. Permasalahan Khusus 12

1.3. Tujuan dan Sasaran 12

1.3.1. Tujuan 12

1.3.2. Sasaran 12

1.4. Lingkup Pembahasan 13

1.5. Metoda Pembahasan 13
1.6. Sistematika Pembahasan 14
1.7. Keaslian Penulisan 14
1.8. Pola Pikir 16

BAB II IDENTIFIKASI PERSOALAN DESAIN 17
2.1. Lingkup Kompleks Wisata Aquarium dan Arcade Ikan Hias... 17
2.1.1. Pengertian Kompleks Wisata Aquarium dan Arcade Ikan Hias 17
2.1.2. Fungsi Kompleks WIsata Aquarium dan Arcade Ikan Hias 18
2.1.3. Unsur Pokok Aquarium dan Arcade Ikan Hias 19
2.1.4. Spesifikasi Aquarium dan Arcade Ikan Hias 24
2.2. Pelaku dan Jenis Kegiatan Kompleks Wisata Aquarium dan Arcade Ikan Hias 34
2.2.1. Pelaku dan Jenis Kegiatan 34
2.2.2. Proses Kegiatan 37
2.2.3. Analisa Kebutuhan Ruang 39
2.3. Persyaratan Ruang 44
2.3.1. Penghawaan Alami 44
2.3.2. Pencahayaan Alami 46
2.3.3. Pencahayaan Buatan 48
2.4. Kenyamanan Visual 49
2.4.1. Jarak Pandang Vertikal dan Horizontal 49
2.4.2. Kenyamanan Visual Penerangan 51
2.5. Persoalan Yang Harus Dipecahkan 52

BAB III IDENTIFIKASI PEMECAHAN PERSOALAN DESAIN 55
3.1. Analisa Orientasi Bangunan 55
3.1.1. Orientasi Bangunan Terhadap Angin 55
3.1.2. Orientasi Bangunan Terhadap Matahari 57

3.1.3. Bentuk yang Kontektual dengan Iklim 59
3.2. Analisa Penataan Ruang..... 61
3.2.1. Penataan Ruang Luar 61
3.2.2. Penataan Ruang Dalam 67
3.2.3. Penataan arcade ikan hias 67
3.3. Analisa Bukaan 65
3.3.1. Arah Orientasi Bangunan..... 65
3.3.2. Dimensi 66
3.3.3. Elelemen-elemen Bukaan 68
3.4. Analisa Pencahayaan Buatan 70
3.5. Analisa Jarak Pandang 73
3.5.1. Analisa Jarak Pandang Vertikal pada Bidang Pandang 73
3.5.2. Analisa Jarák Pandang Horizontal pada Bidang Pandang 74
3.5.3. Analisa Kesilauan 75
3.5.4. Analisa Kontras..... 75
3.6. Kesimpulan 77
BAB IV KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN..... 81
4.1. Bentuk Massa 81
4.2. Konsep Orientasi Massa..... 82
4.3. Tata Ruang Dalam 84
4.3.1. Konsep Lay Out 86
4.5. Konsep Perencanaan Site..... 94
4.5.1. Lokasi dan Site..... 94
4.5.2. Konsep Penataan Site..... 95
4.6. Konsep Bukaan 96
4.7. Konsep Struktur 98
4.8. Konsep Lay Out Lampu..... 100
DAFTAR PUSTAKA..... 103
LAMPIRAN..... 104

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.1	Perkembangan wisatawan di Propinsi DIY	1
1.2	Luas wadah aquarium	28
1.3	Jumlah sinar matahari terhadap wadah aquarium	29
1.4	Kelompok dan jenis kegiatan pengunjung	34
1.5	Kelompok dan jenis kegiatan pengelola	35
1.6	Kelompok dan jenis kegiatan pedagang	35
1.7	Kebutuhan ruang	40
1.8	Kapasitas dan penyebarasn pengunjung	42
1.9	Luas ruang dalanm	43
2.0	Azimut dan altitude	58
2.1.	Hubungan ruang	64
2.2.	Perhitungan flow rate dan luas inlet	68
2.3.	Perhitungan Tinggi dan lebar shading	70
2.4.	Pengelompok ruang	84
2.5.	Luas ruang dalam	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar **Halaman**

1.1. Lubang-lubang air ditepi pantai 3

1.2. Kegiatan wisata ikan hias 4

1.3. Bangunan aquarium sebagai wadah bagi biota laut 5

1.4. Bagian belakang bangunan aquarium 5

1.5. Zona pengembangan objek wisata di pantai kukup 6

1.6. Site lokasi pengembangan 7

1.7. Wadah aquarium kecil 26

1.8. Wadah Aquarium besar 27

1.9. Wadah aquarium khusus 27

2..0. Pembagian zona-zona laut 30

2.1. Pengamatan dari satu arah 31

2.2. Pengamatan dari dua arah 31

2.3. Wadah aquarium arcade ikan hias 33

2.4. Bayangan vertical 47

2.5. Bayangan Horizontal 47

2.6. Jarak pandang yertikal 50

2.7. Jarak pandang Horizontal 50

2.8. Orientasi bangunan terhadap angin 55

2.9. Orientasi bukaan bangunan terhadap angin 56

3.0. Orientasi bukaan bangunan terhadap angin 56

3.1. Orientasi bangunan terhadap matahari 58
3.2. Dinding berongga 59
3.3. Bentuk dan orientasi bangunan terhadap matahari dan angin 60
3.4. Penataan ruang dan wadah aquarium terhadap matahari 62
3.5. Penataan ruang dan wadah aquarium terhadap matahari 63
3.6. Penataan arcade ikan hias 63
3.7. Orientasi bukaan terhadap matahari 65
3.8. Orientasi bukaan terhadap angin 66
3.9. Orientasi bukaan terhadap angin 66
4.0. Arah bayangan vertikal 69
4.1. Arah bayangan horizontal 70
4.2. Pencahayaan dalam wadah 71
4.3. Letak lampu dalam wadah 72
4.4. Letak lampu pada ruang pengamatan 72
4.5. Jarak pandang vertikal 73
4.6. Jarak pandang horizontal 74
4.7. Bentuk massa 82
4.8. Orientasi massa dan bukaan 83
4.9. Penzoningan ruang dalam dan arcade ikan hias 85
5.0. Lay out ruang zona I 86
5.1. Lay out ruang zona II 87
5.2. Lay out ruang zona III 88
5.3. Lay out ruang zona IV 89

5.4. Lay out ruang zona V 90
5.5. Lay out ruang zona VI 91
5.6. Lay out ruang arcade ikan hias 92
5.7. Luasan Site 95
5.8. Aksebilitas dan tata ruang luar 96
5.9. Shading dan sirip bangunan aquarium 97
6.0. Shading dan sirip bangunan aquarium 97
6.1. Shading dan sirip arcade ikan hias 98
6.2. Shadinjg dan sirip arcade ikan hias 98
6.3. Lay out lampu zona VI 100
6.4. Lay out lampu zona V 101

DAFTAR DIAGRAM

Diagram **Halaman**

1.1. Proses pengadaan dan pengolahan air laut 20

1.2. Pola kegiatan eksisting dan yang akan direncanakan 36

1.3. Proses kegiatan pengelola operasional manajerial 37

1.4. Proses kegiatan Pengelola operasional aquarium 37

1.5. Proses kegiatan pengelola operasional rekreasi 38

1.6. Proses kegiatan pengunjung 38

1.7. Proses kegiatan pedagang 39