JUDUL
KOMPLEKS WISATA AQUARIUM DAN ARCADE IKAN HIAS DI KAWASAN PANTAI KUKUP

AQUARIUM TOUR COMPLEX AREA AND FISH ARCADE IN KUKUP BEACH

Climate Factor as a Basic Design in order to achieve Termal and Visual Comfort Naturally

PENYUSUN
FAISAL
94340114

Dosen Pembimbing I
Ir. Sugini. MT.
Dosen Pembimbing II
Ir. Endy Marlina. MT.

ABSTRAK

Kompleks wisata aquarium dan arcade ikan hias yang merupakan pengembangan objek rekreasi yang tedapat dipantai kukup sudah sepantasnya memanfaatkan potensi setempat guna memberikan kenyamanan termal dan visual kepada pengunjung. Kompleks wisata aquarium dan arcade ikan hias yang terletak didaerah pantai dimana iklim setempat sangat spesifik dengan kecepatan angin dan juga sinar matahari yang berlimpah dapat dimanfaatkan sebagai dasar perancangan untuk memperoleh kenyamanan termal dan visual secara alami.

Pemanfaatan sinar matahari yaitu dengan menghitung azimuth dan altitude sehingga sinar matahari dapat dikendalikan dengan orientasi, bentuk dan bukaan guna mendapatkan kesesuai antara sinar matahari dan perancangan. Angin sebagai bagian pengudaraan didalam ruangan dapat dicapai dengan mengorientasikan, bentuk dan bukaan agar ideal dan sesuai dengan arah angin datang agar dicapai penghawaan alami secara terus menerus. Tata lay out objek disesuaikan dengan jarak pengamatan agar kenyamanan dan keamanan biota saling menguntungkan.

Orientasi dan bentuk terbaik dalam mengendalikan sinar matahari dan memasukkan udara secara terus-menerus yaitu dengan meminimalkan sisi bangunan yang terkena sinar matahari dan sisi panjang bangunan diarahkan sesuai dengan arah datang angin untuk didapatkan kenyamanan termal dan visual secara alami. Untuk mengurangi sinar matahari digunakan shading dan sirip sebagai pembayangan agar sinar matahari tidak langsung masuk kedalam ruang. Untuk memberikan keamanan kepada biota dengan menempatkan wadah sesuia dengan kebutuhan akan sinar matahari agar kelangsungan hidup biota dapat terjamin. Pencahayaan buatan digunakan pada wadah-wadah yang tidak membutuhkan sinar matahari yaitu dengan lampu-lampu yang tidak mengeluarkan panas dari lampu itu sendiri.