

## **RESORT PANTAI TROPIS**

### **DIKAWASAN WISATA PARANGTRITIS**

Perancangan Pencahayaan Dan Penghawaan Alami  
Sebagai Strategi Penghematan Energi  
Dengan Pendekatan Arsitektur Bioklimatik

## **TROPICAL BEACH RESORT**

### **IN PARANGTRITIS TOURIST RESORT**

Natural Lighting And Ventilation Design  
As Energy Saving Strategy  
Through Bioclimatic Architectural Approach

#### **ABSTRAK**

Permasalahan yang diketengahkan pada penulisan ini adalah bagaimana mewujudkan bangunan komersial dengan pendekatan arsitektur bioklimatik serta pemilihan struktur yang tepat dan efisien guna meminimalkan anggaran pembangunan dan operasional bangunan. Dengan tujuan untuk merencanakan dan merancang bangunan komersil sebagai upaya untuk menambah nilai jual bangunan dan mampu menjawab permasalahan penghematan energi karena banyaknya keterbatasan dalam penyediaan energi buatan.

Metode berfikir yang digunakan adalah dengan merumuskan permasalahan-permasalahan yang disimpulkan dari data-data yang ada terutama dari bangunan dengan fungsi serupa, kemudian diidentifikasi sebagai penelusuran masalah dan mengungkapkan factor-faktor yang terkait didalamnya. Data-data tersebut dianalisis berdasarkan teori untuk mendapatkan kesimpulan. Selanjutnya kesimpulan tersebut dijadikan konsep dasar dalam perencanaan dan perancangan.

Persoalan-persoalan yang diketengahkan adalah bagaimana sebuah bangunan dapat merespon iklim untuk dimanfaatkan sebagai pencahayaan dan penghawaan alami dalam bangunan. Bagaimana iklim lingkungan sekitar mempengaruhi perencanaan dan perancangan dalam bangunan, seperti orientasi arah bangunan, bukaan maupun aplikasi hemat energi pada bangunan, sehingga diharapkan dengan pemanfaatan iklim tersebut dapat menekan anggaran biaya yang digunakan, seperti pada pemilihan bahan dan jenis struktur yang efisien, dengan mempertimbangkan kelebihan dan kekurangan dari masing-masing bahan dan jenis struktur yang akan digunakan untuk diterapkan pada bangunan tersebut.

Pemecahan masalah yang digunakan adalah dengan menganalisis data-data mengenai iklim berdasarkan teori untuk diterapkan pada perencanaan dan perancangan bangunan, yang akhirnya akan menjadi konsep dasar perencanaan dan perancangan bangunan yang meliputi bentuk denah, orientasi, penempatan atrium dan core, tata vegetasi, penempatan elemen air, penggunaan bahan dan jenis struktur serta macam shading yang digunakan.