

# Resort di Kawasan Pantai Watu Kodok

## Dengan Pendekatan Arsitektur Bioklimatik

Rishvany Trirama Putri<sup>1</sup>, Jarwa Prasetya Sih Handoko<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa S1, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan UII  
[14512246@students.uii.ac.id](mailto:14512246@students.uii.ac.id)

<sup>2</sup>Staf Pengajar, Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan UII  
[jarwa.prasetya@uui.ac.id](mailto:jarwa.prasetya@uui.ac.id)

---

### Abstrak

*Arsitektur bioklimatik merupakan pendekatan yang memanfaatkan desain pasif, meminimalkan energi dengan memanfaatkan iklim lingkungan setempat sehingga desain bangunan dapat berinteraksi dengan lingkungannya. Dalam konteks lingkungan Pantai Watu Kodok yang terpilih dalam perancangan ini, site berada di pinggir pantai yang memiliki permasalahan iklim, dengan suhu dan kelembaban yang tinggi dari data lokasi yang didapatkan. Maka dipilih arsitektur bioklimatik sebagai solusi agar bangunan resort mencapai kenyamanan bagi penghuninya. Hal ini dilalui dengan perencanaan tapak, orientasi bangunan, desain fasad, pembayang matahari, instrumen penerangan alam, selubung bangunan serta penghawaan alami dari parameter Arsitektur Bioklimatik Ken Yeang. Dari perancangan dihasilkan bangunan resort dengan massa bangunan yang tersebar seacar linier mengelilingi tapak untuk memaksimalkan kontur tanah bangunan. Kemudian setiap bangunan dianalisis menggunakan parameter arsitektur bioklimatik dan di uji dengan menceklist bagian-bagian yang sudah ditransformasikan dalam desain dan menggunakan teori Mahoney.*

**Kata kunci:** Resort, Arsitektur Bioklimatik

# ***Resort in Watu Kodok Beach Area***

## ***with Bioclimatic Architecture Approach***

Rishvany Trirama Putri<sup>1</sup>, Jarwa Prasetya Sih Handoko<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Student Bachelor Degree, Major of Architecture, , Civil Engineering and Planning Faculty UII

[14512246@students.uii.ac.id](mailto:14512246@students.uii.ac.id)

<sup>2</sup>Lecturer, Major of Architecture, , Civil Engineering and Planning Faculty UII

[jarwa.prasetya@uui.ac.id](mailto:jarwa.prasetya@uui.ac.id)

---

### **Abstract**

*Bioclimatic Architecture is an approach that utilizes passive design, minimizes energy by utilizing the local environmental climate and make the building design can interact with its environment. In the context of the Watu Kodok Beach chosen in this design, the site is on the beach that has climate problems, with high temperature and humidity from the location data obtained. Then bioclimatic architecture was chosen as a solution so that the resort buildings achieve comfort for their residents. This was accomplished by site planning, building orientation, facade design, sun shading, natural lighting instruments, building envelope and natural evaporation of the parameters of Ken Yeang Bioclimatic Architecture. From the design it was produced resort buildings with building masses scattered linearly around the site to maximize the contour of the building. Then each building is analyzed using bioclimatic architectural parameters and tested by checking the parts that have been transformed in the design and using Mahoney's theory.*

**Key Word:** Resort, Bioclimatic Architecture