



PENERAPAN DESAIN PARAMETRIK PADA BENTUK BANGUNAN *VERTICAL FARM* DI KOTA SURABAYA

Riko Cahyo Saputro, Sigit Hadi Laksono, dan Failasuf Herman Hendra

PENDAHULUAN

Seiring perkembangan zaman, berbagai metode desain muncul di dunia arsitektur. Dengan bantuan perangkat lunak komputer, arsitek dapat mengembangkan ide bentuk parametrik yang tidak mungkin digambarkan dengan metode konvensional [1]. Desain parametrik tidak hanya menghasilkan ide baru, namun juga dapat membuat langkah kerja yang lebih efisien. Hal ini karena adanya kemudahan untuk mengontrol, mengoreksi, dan merubah desain dengan mudah [2].

- **Desain Parametrik**

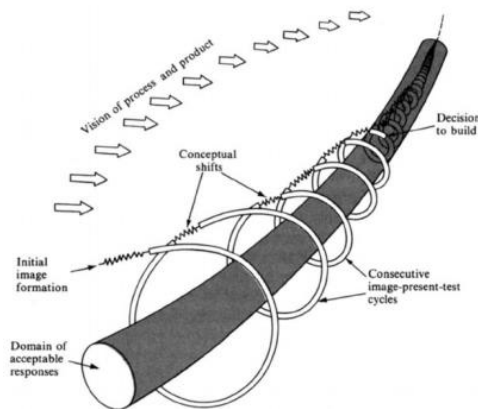
Desain parametrik menggambarkan sebuah kuantitas sebagai fungsi eksplisit dari berbagai parameter. Eksplorasi desain bisa dilakukan dengan merubah maupun memodifikasi parameter tersebut [3].

• Arsitektur Hijau

Arsitektur Hijau adalah sebuah konsep arsitektur yang menekankan kontribusi terhadap lingkungan, alam serta manusia untuk menciptakan tempat hidup yang lebih sehat dan lebih baik, yang dilakukan dengan cara memanfaatkan sumber daya alam secara optimal dan efisien [4].

METODE

Pengembangan desain merupakan rangkaian proses secara spiral, dimana seorang arsitek menggunakan data informasi sebagai variabel yang dapat dijalankan berdasarkan berbagai parameter. Perputaran masing-masing parameter berperan untuk dijadikan asesmen dari berbagai variabel untuk ke langkah desain yang lebih sesuai dengan apa yang direncanakan [5]. Variabel yang digunakan berasal dari kondisi, permasalahan, dan solusi terkait desain yang diharapkan.



Gambar 1. Pengembangan desain secara spiral
Sumber : John Zeisel (1981)