

BAB 6

PENDEKATAN PERAANCANGAN

6.1 Pendekatan Konsep Umum

Pusat penelitian dan pengembangan Hortikultura merupakan tempat/wadah bagi peneliti untuk menciptakan dan mengembangkan varietas dan teknologi yang berhubungan dengan pertanian hortikultura. Beberapa konsep utama dari bangunan antara lain :

1. Sumbu / titik objek

Didalam tapak terdapat beberapa vegetasi yang direncanakan akan tetap di biarkan dikarenakan untuk membantu menjaga air tanah karena kebutuhan air di dalam bangunan cukup banyak selain itu akar dari vegetasi yang ada dapat membantu memperkuat tanah di dalam tapak.

2. *Sustainable*

Kebutuhan akan daya yang digunakan dalam bangunan cukup besar salah satu energi dari alam yang dapat dimanfaatkan di tapak yaitu energi dari matahari. selain itu adanya pengolahan limbah yang efisien.

3. Pengalaman ruang

Dalam bangunan ini terdapat area greenhouse yang Bersatu dengan area perkantoran dan laboratorium yang dapat memberikan pengalaman ruang yang baru.

4. Cluster

Pola yang digunakan dalam bangunan yaitu kluster membentuk kelompok sesuai dengan koneksi dari kegiatan yang ada, dibagi menjadi area greenhouse, area pengelola dan area laboratorium.

6.2 Pendekatan Konsep Khusus

6.2.1 Parametric Design

Parameter yang digunakan :

1. Matahari

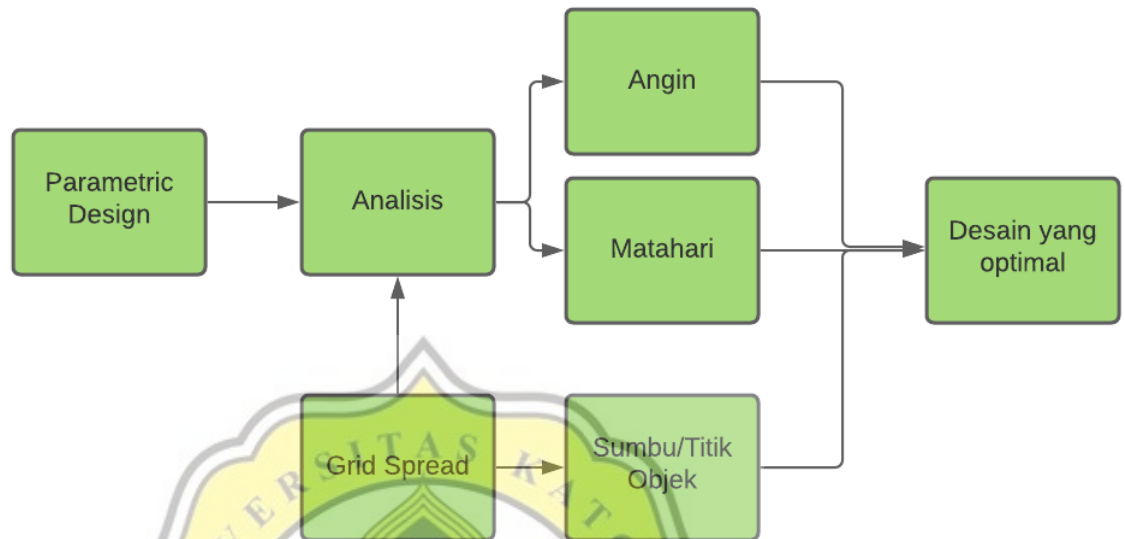
Digunakan untuk kegiatan didalam bangunan untuk pencahayaan alami khususnya pencahayaan untuk greenhouse.

2. Angin

Digunakan untuk bukaan-bukaan sebagai penghawaan alami dalam bangunan terutama untuk ruang pengelola/kantor dan ruang komunal.

3. Titik Pohon

Digunakan untuk objek yang akan dihindari saat melakukan proses desain



Bagan 4. *Parametric Design*

Sumber: Pribadi

6.1.2 Laboratorium

1. Pembuangan limbah

Limbah yang berasal dari laboratorium nantinya akan diolah (bukan B3) jika limbah merupakan B3 akan diberikan ke pihak ketiga. Cara pengolahan limbah mengikuti standar yang ada supaya tidak mencemari lingkungan sekitar.

2. Material

Penggunaan material untuk laboratorium memiliki jenis yang khusus supaya tahan terhadap kimia dan tetap memberikan keamanan terhadap pengguna yang ada di dalamnya

3. Biosafety

Dalam laboratorium diperlukan standar biosafety untuk memberikan keamanan bagi pengguna seperti penggunaan ruang dekontaminasi, dsb.