

BAB V

KONSEP PERANCANGAN

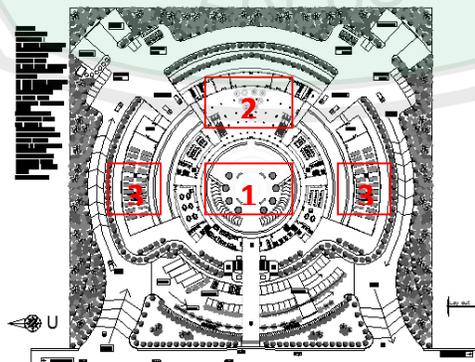
5.1 Konsep Tapak

5.1.1 Bentuk Tapak

Pendekatan bentuk tapak tersebut berupa Tipologi tapak, Grid Point dan berdasarkan beberapa karakter hi-tech.

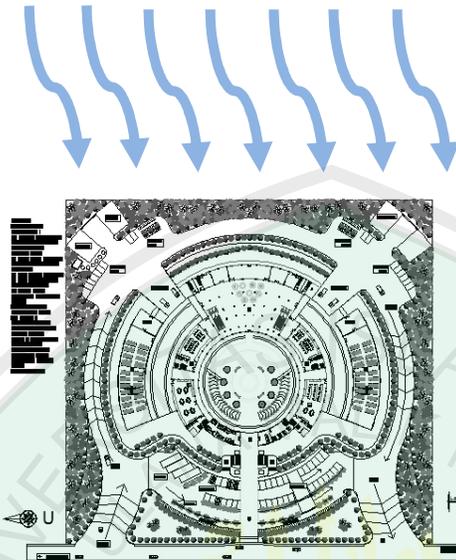
Pada tapak ini di bagi menjadi 3 bagian

1. Area plaza out door
2. Massa bangunan yang berisi (Hall, Perpustakaan, shop n food court, Laboratorium, auditorium, Galeri, r. Service, musholla, parkir, R.pengelola.
3. Green house (karena untuk green house membutuhkan sinar matahari penuh)



Gambar 5.1 konsep bentuk tapak
Sumber: Analisa sendiri

5.1.2 Angin

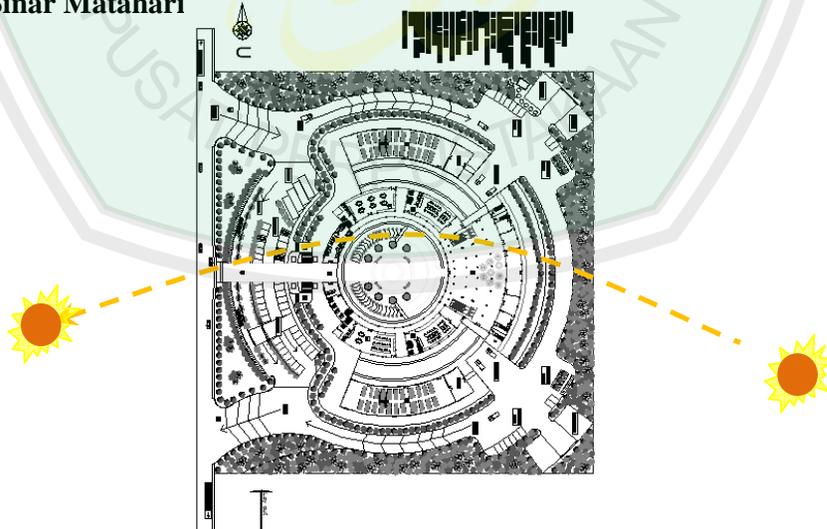


Gambar 5.2 konsep angin
Sumber: Analisa sendiri

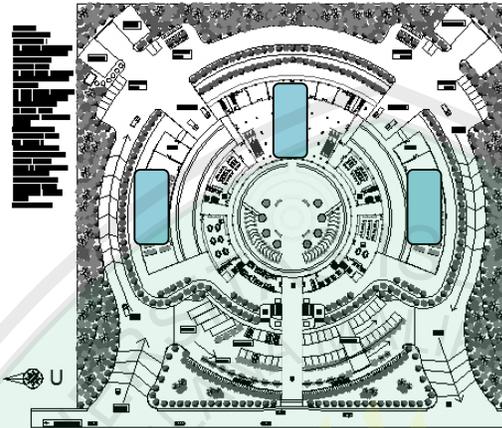
- ✓ Mengalirkan angin ke atas dan ke samping dengan dinamis

Dengan model bangunan yang lengkung, angin lebih mudah dialirkan ke atas dan ke samping, guna menstabilkan aliran angin ke seluruh bangunan.

5.1.3 Sinar Matahari



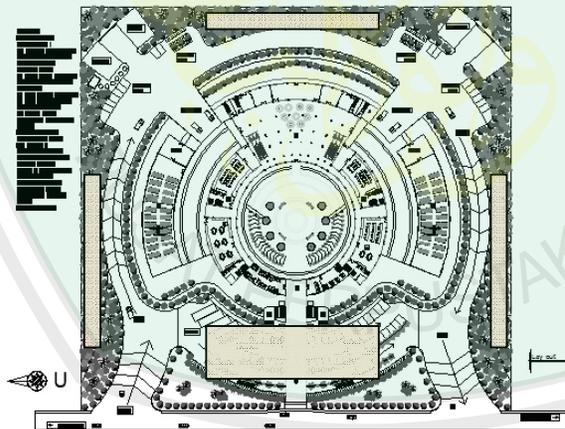
- ✓ Pemberian bukaan sebagai masuknya cahaya untuk pencahayaan alami



Gambar 5.3 konsep pencahayaan alami
Sumber: Analisa sendiri

Pencahayaan alami ini berguna untuk pencahayaan pada siang hari dan mengurangi penggunaan pencahayaan buatan

- ✓ Pemberian ruang terbuka dan vegetasi

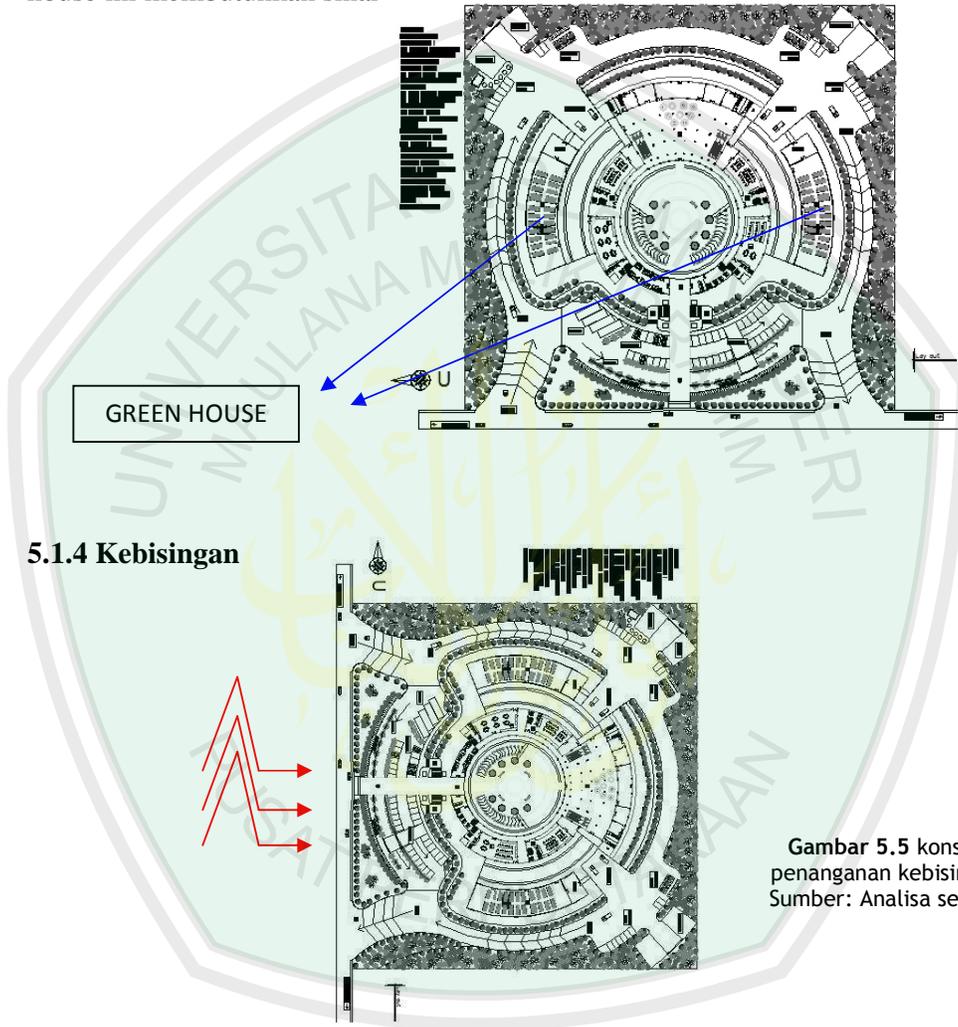


Gambar 5.4 konsep ruang terbuka dan vegetasi
Sumber: Analisa sendiri

Pemberian ruang terbuka dan vegetasi ini berguna untuk mengurangi panas radiasi matahari ke bangunan

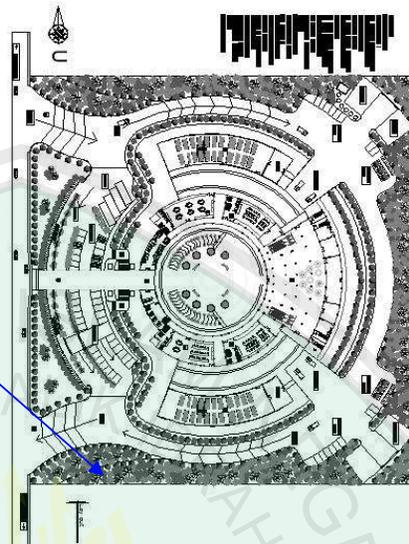
- ✓ Green house

Perletakan green house ini satu massa sendiri, dikarenakan cara bekerja green house ini membutuhkan sinar matahari penuh



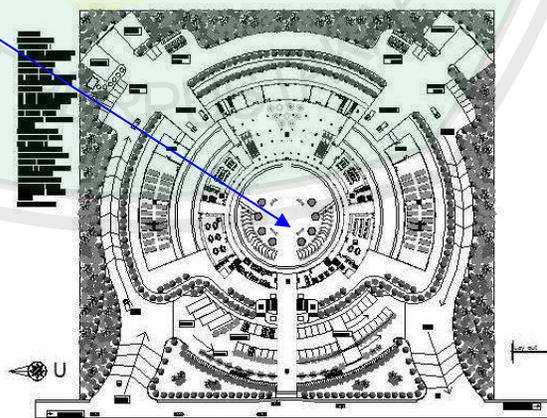
Kebisingan hanya bersumber pada satu titik, yaitu jalan raya.

- ✓ Pemberian vegetasi, ruang terbuka dan jarak bangunan dengan sumber kebisingan



5.2 Karakteristik hi-tech terhadap obyek

Diambil dari prinsip-prinsip tema hi-tech architecture yang selalu menonjolkan sisi bangunannya yang terdapat bentuk lingkaran seperti ini terlihat jelas tidak mengikuti kondisi tapak yang berbentuk persegi panjang. Dengan kondisi ini bangunan akan lebih menonjol



Bangunan ini menonjolkan celebration of process, sehingga bangunan dapat terlihat oleh pengunjung yang akan menuju ke IPTEK Pertanian ini

