

BAB VI

HASIL RANCANGAN

6.1 Penerapan Konsep Perancangan

Objek rancangan adalah Pusat Peragaan dan Pengkajian Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) pertanian yang merupakan sebagai pendukung/wadah untuk membantu meningkatkan potensi masyarakat dan pelajar dalam hal pertanian dan membantu memberikan informasi dengan mudah tentang pertanian dan menumbuhkan kembali antusias masyarakat akan pentingnya ilmu pengetahuan dan teknologi pertanian.

Bangunan ini menampung sekian banyak tanaman dan manusia yang membutuhkan kekokohan dan kekuatan pada bangunan sehingga tema perancangan yang sesuai adalah high tech architecture dengan menerapkan dan memanfaatkan kecanggihan inovasi teknologi sekarang ini.

Pada pernyataan diatas, Allah juga berfirman yang kaitannya dengan teknologi pertanian dan budidaya pertanian dalam surat Al-a'raf ayat 58 :

كَذَٰلِكَ نَكِدُّ إِلَّا نَخْرُجُ لَا خُبْتُ وَالَّذِي رَّبِّي بِهِ إِذْنِ نَبَاتُهُ نَخْرُجُ الطَّيِّبُ وَالْبَلَدُ

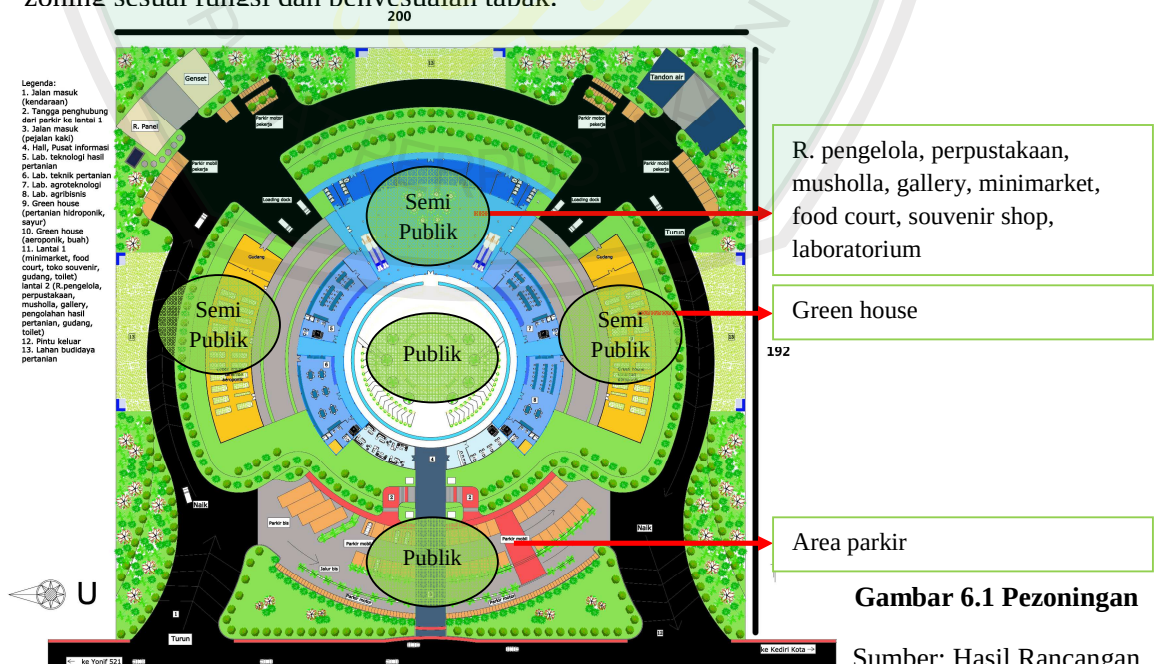
يَشْكُرُونَ لِقَوْمٍ أَلَا يَتُصَرَّفُ ﴿٥٨﴾

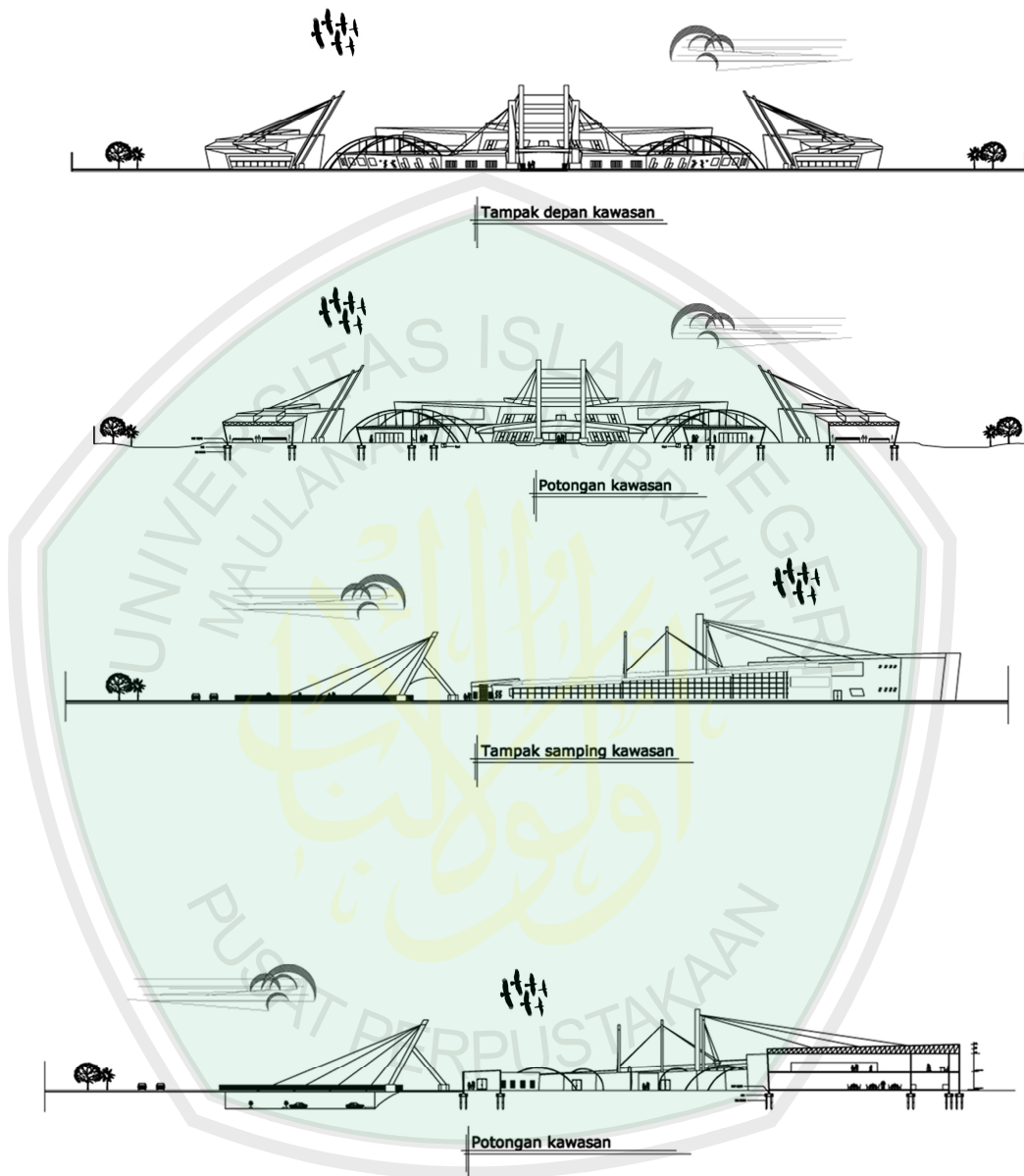
58. Dan tanah yang baik, tanaman-tanamannya tumbuh subur dengan seizin Allah; dan tanah yang tidak subur, tanaman-tanamannya hanya tumbuh merana. Demikianlah Kami mengulangi tanda-tanda kebesaran (Kami) bagi orang-orang yang bersyukur.

dalam ayat ini allah memerintahkan kita untuk mendayagunakan tanah/lahan pertanian, karena didalam tanah yang baik dengan izin allah akan tumbuh tanaman dengan subur. sebaliknya dalam keadaan tanah yang buruk tanaman akan menjadi merana karena kandungan organik di dalamnya tidak di kelola secara benar. begitulah allah menunjukkan kebesarannya.

6.2 Hasil Rancangan Kawasan

Perancangan pusat peragaan dan pengkajian IPTEK pertanian ini mewadahi fasilitas-fasilitas lingkup pertanian yang mana kemudian dibentuk zoning sesuai fungsi dan denvesuaian tadak.





Gambar 6.2 Hasil Rancangan Kawasan

Sumber: Hasil Rancangan

Desain kawasan lebih menggunakan struktur kabel untuk struktur bangunannya.

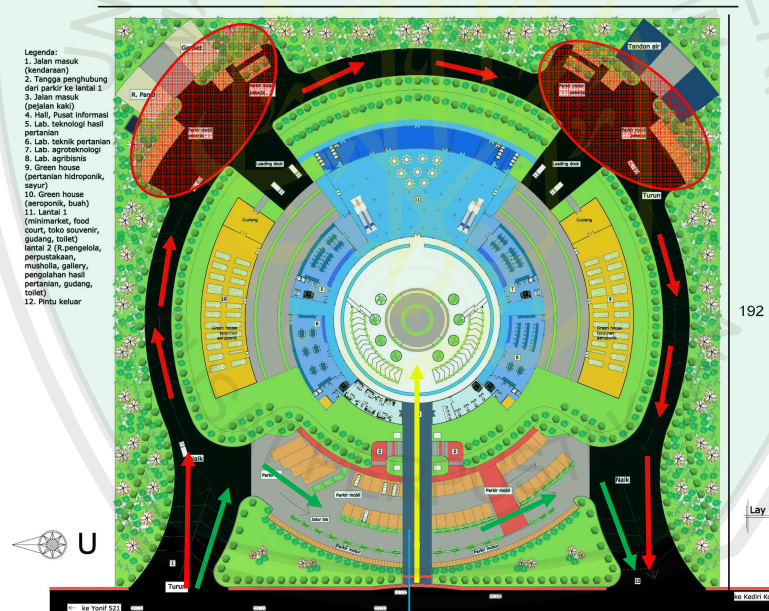
6.3 Sirkulasi dan Akses pada Tapak

✓ Sirkulasi kendaraan

Sirkulasi kendaraan terbagi menjadi dua. Untuk kendaraan pengunjung parkir berada pada bagian depan, sedangkan untuk pengelola berada di belakang.

✓ Sirkulasi pejalan kaki

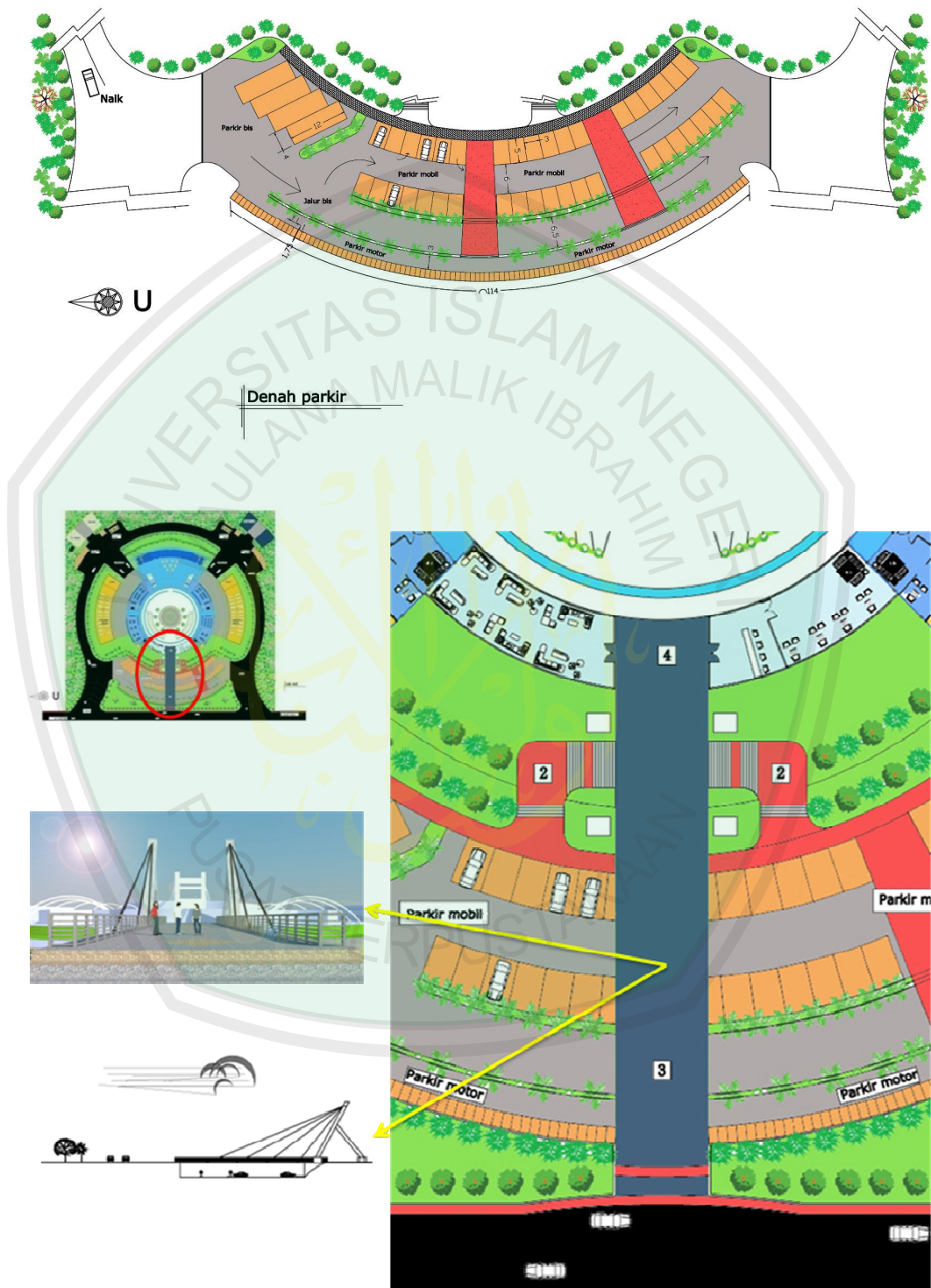
Terdapat satu pintu masuk ke bangunan untuk memudahkan para pengunjung yang baru mengunjungi IPTEK pertanian ini.



Gambar 6.3 Sirkulasi dan Akses tapak

Sumber: Hasil Rancangan





Gambar 6.4 Sirkulasi dan Akses tapak

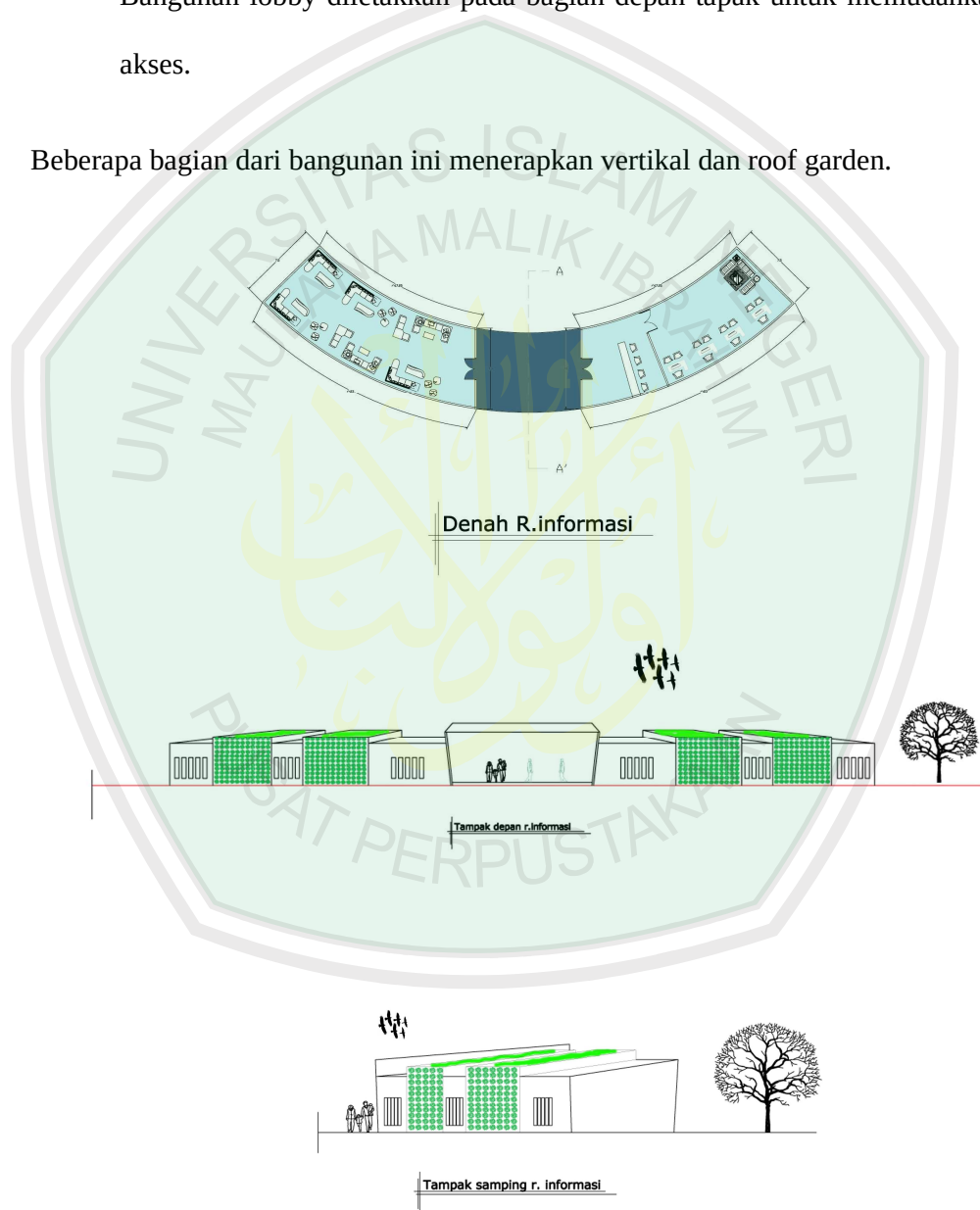
Sumber: Hasil Rancangan

6.4 Hasil Rancangan Ruang Dan Bentuk Bangunan

✓ Bangunan Penerima (Lobby)

Bangunan lobby diletakkan pada bagian depan tapak untuk memudahkan akses.

Beberapa bagian dari bangunan ini menerapkan vertikal dan roof garden.

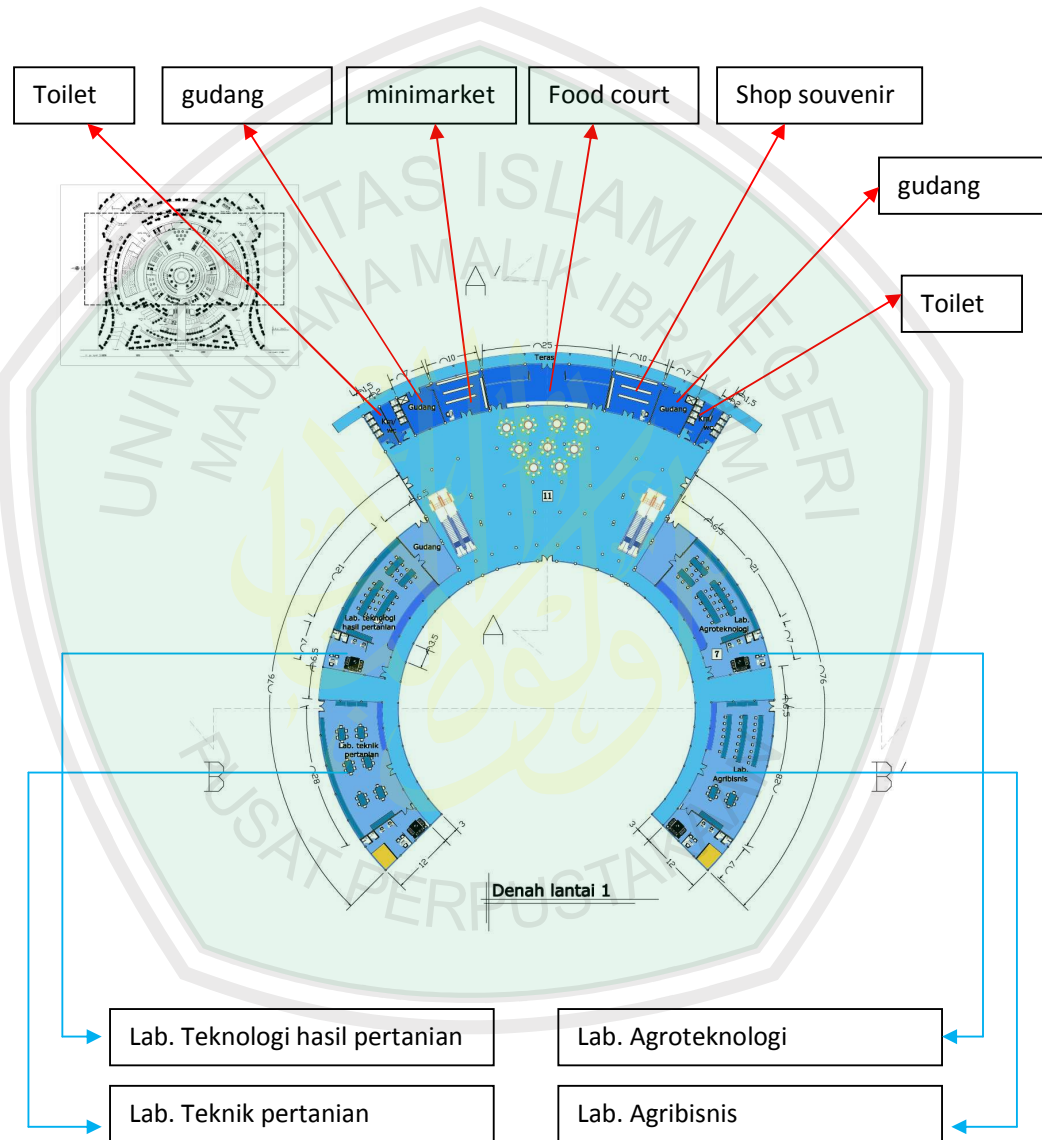


Gambar 6.5 Bangunan lobby

Sumber: Hasil Rancangan

✓ **Bangunan utama**

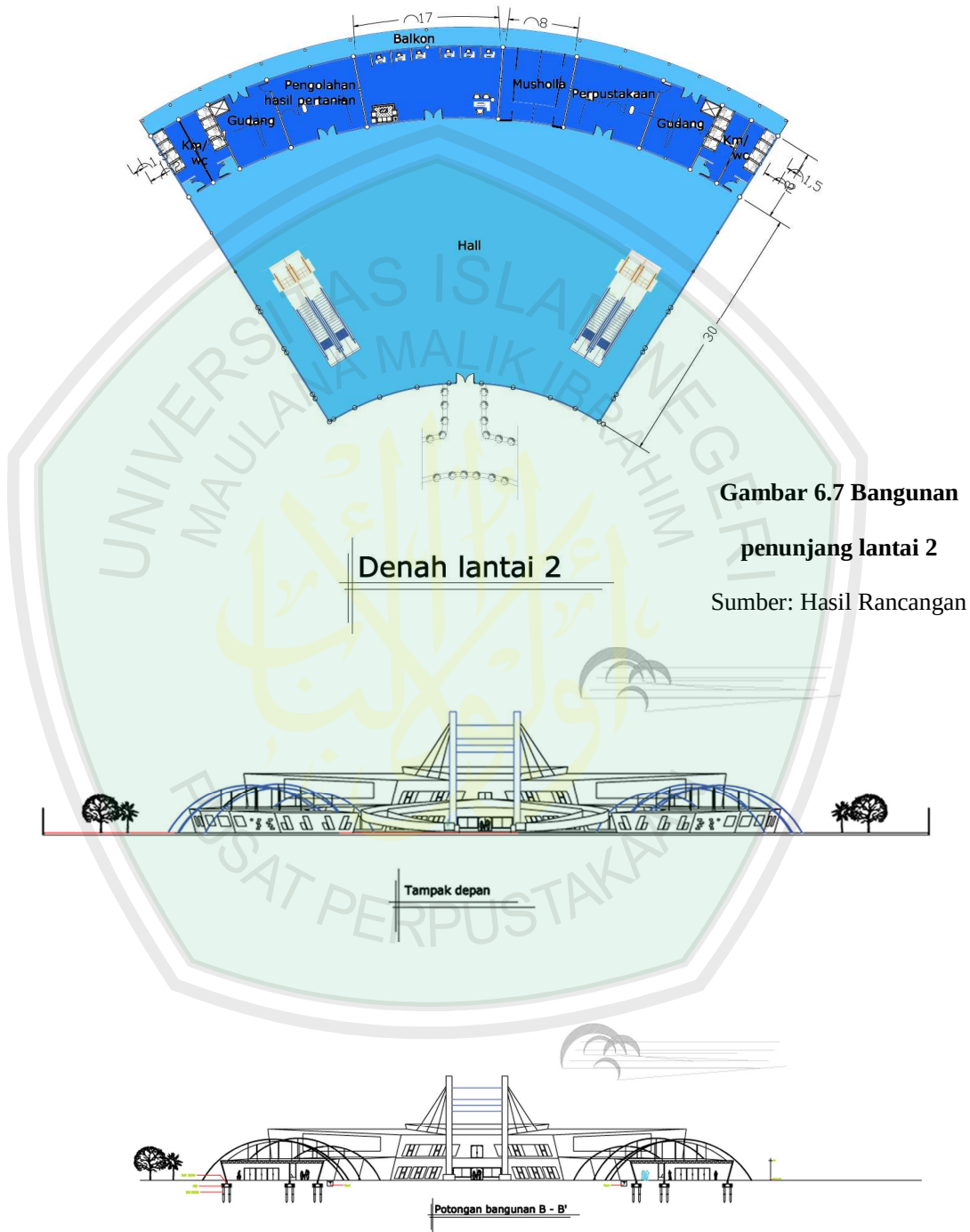
- Lantai 1



Gambar 6.6 Bangunan penunjang lantai 1

Sumber: Hasil Rancangan

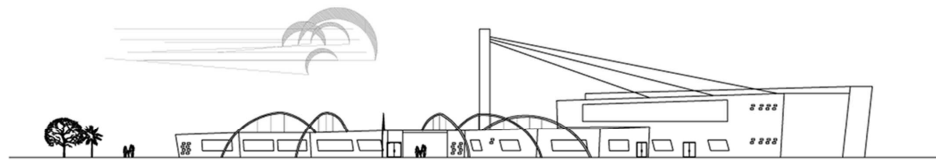
- Lantai 2



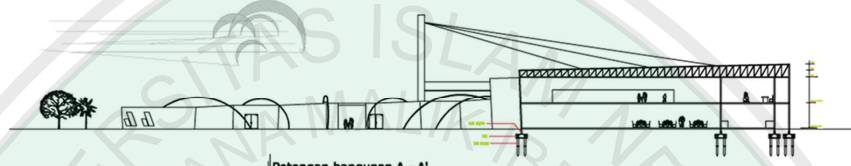
Gambar 6.7 Bangunan

penunjang lantai 2

Sumber: Hasil Rancangan



Tampak samping

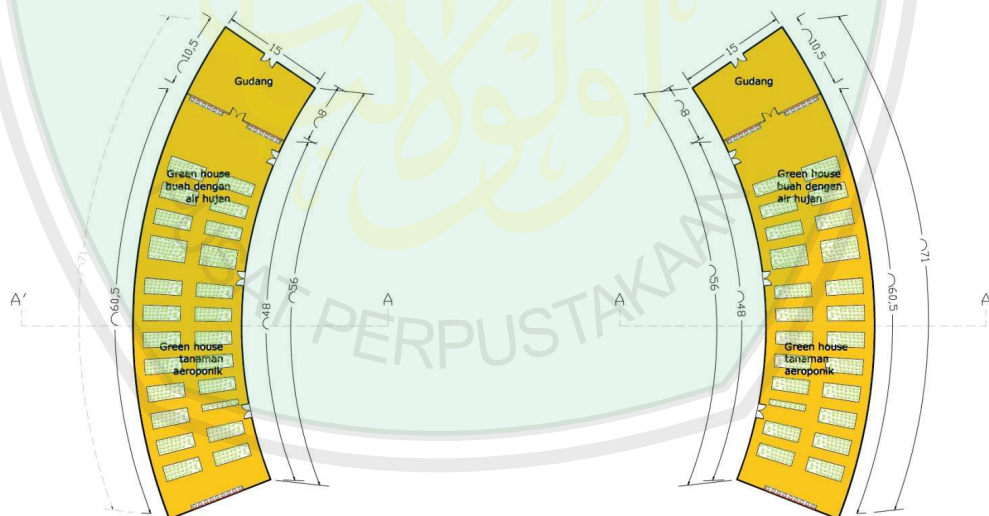


Potongan bangunan A - A'

Gambar 6.8 Tampak kawasan

Sumber: Hasil Rancangan

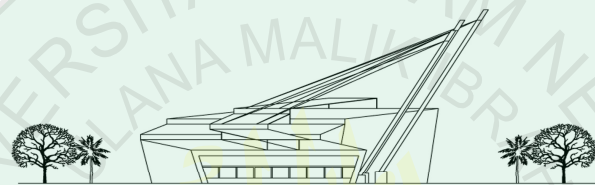
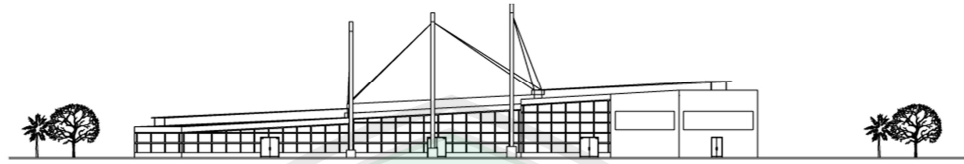
✓ Green house



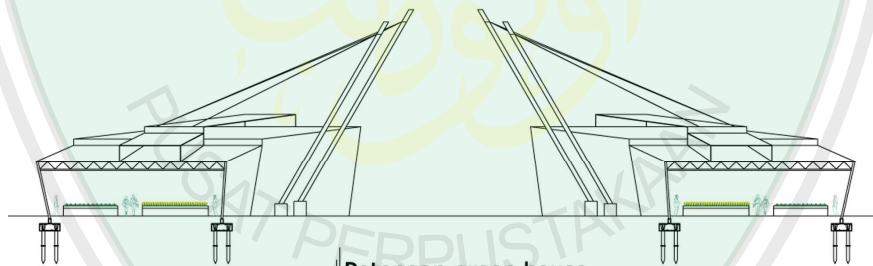
Denah Green house

Gambar 6.9 Denah green house

Sumber: Hasil Rancangan



Tampak samping



**Gambar 6.10 Tampak dan potongan
green house**

Sumber: Hasil Rancangan

6.5 Hasil Rancangan Ruang Eksterior dan Interior

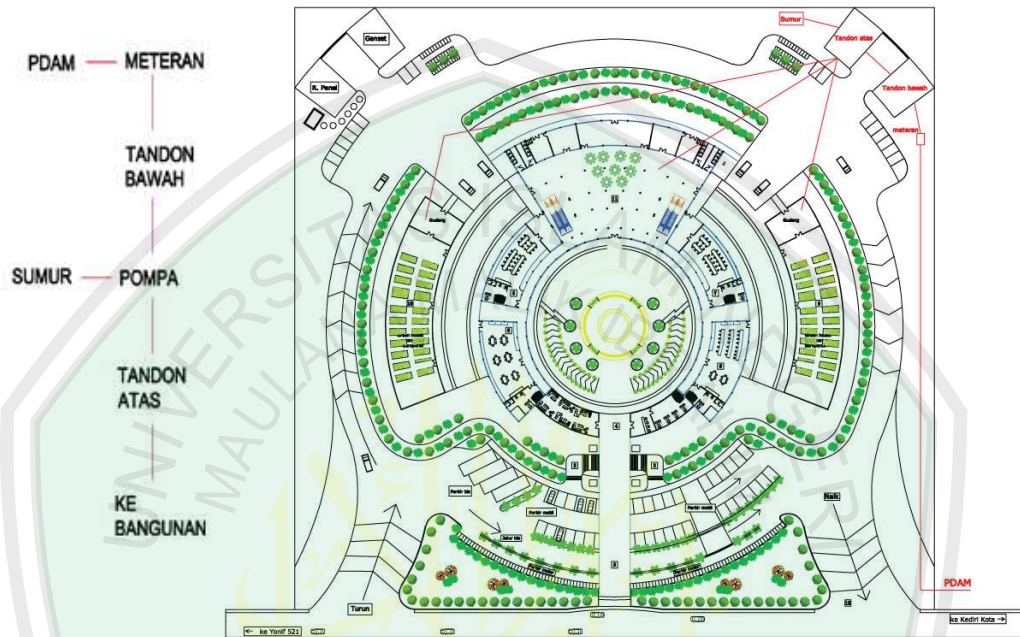


Gambar 6.11 Eksterior dan Interior

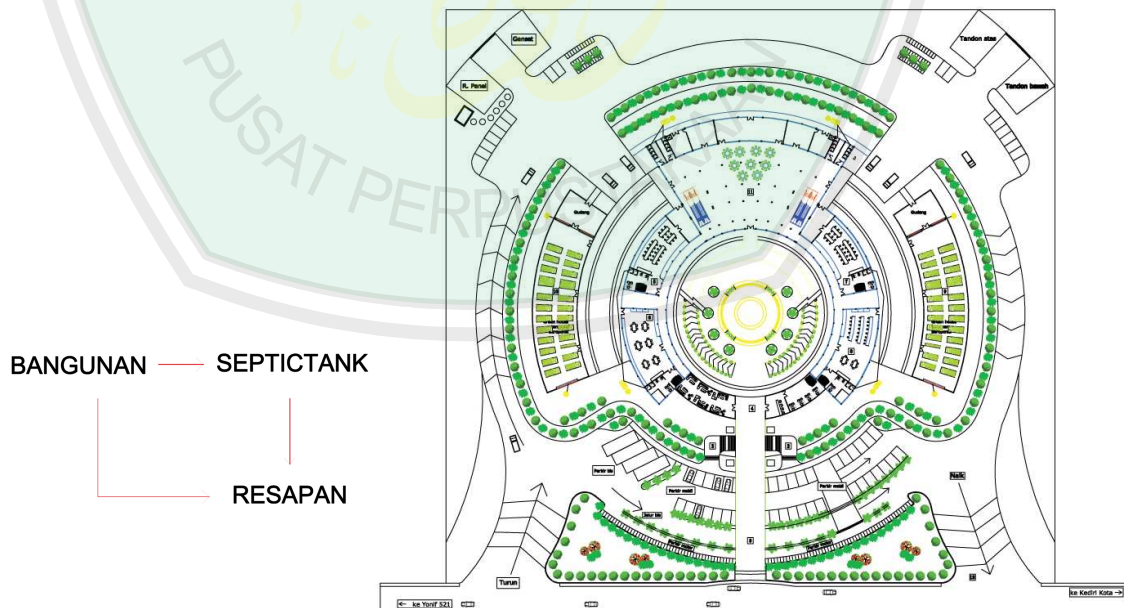
Sumber: Hasil Rancangan

6.6 Hasil Rancangan Utilitas

✓ Utilitas air bersih



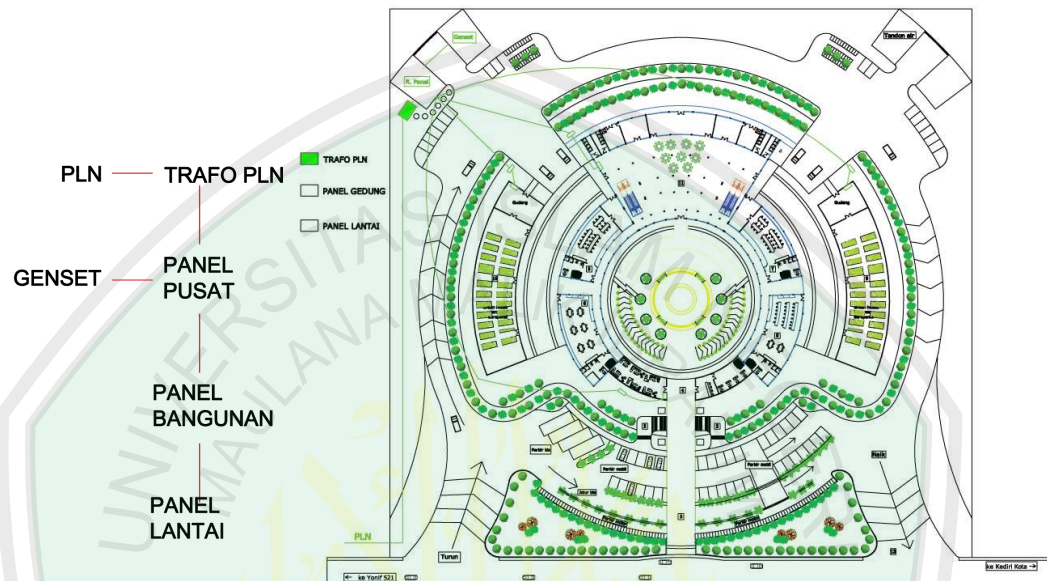
✓ Utilitas air kotor



Gambar 6.12 Utilitas air bersih dan air kotor

Sumber: Hasil Rancangan

✓ Utilitas listrik



Gambar 6.13 Utilitas listrik

Sumber: Hasil Rancangan