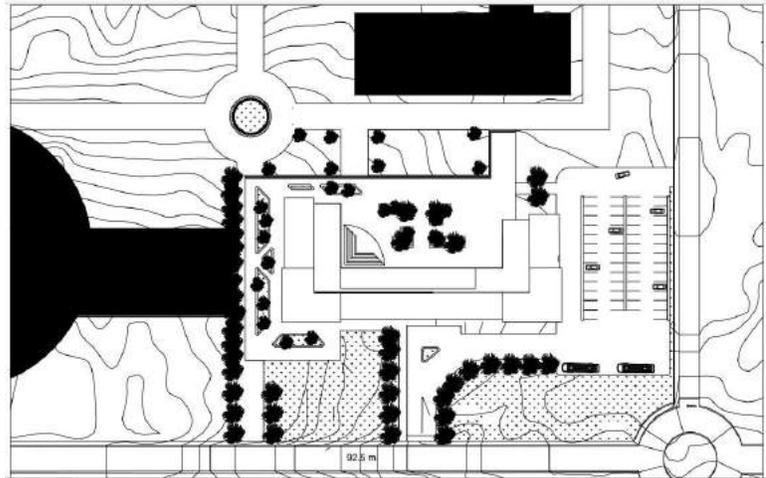


BAB VI HASIL PERANCANGAN

6.1 Penjelasan Rencana Tapak

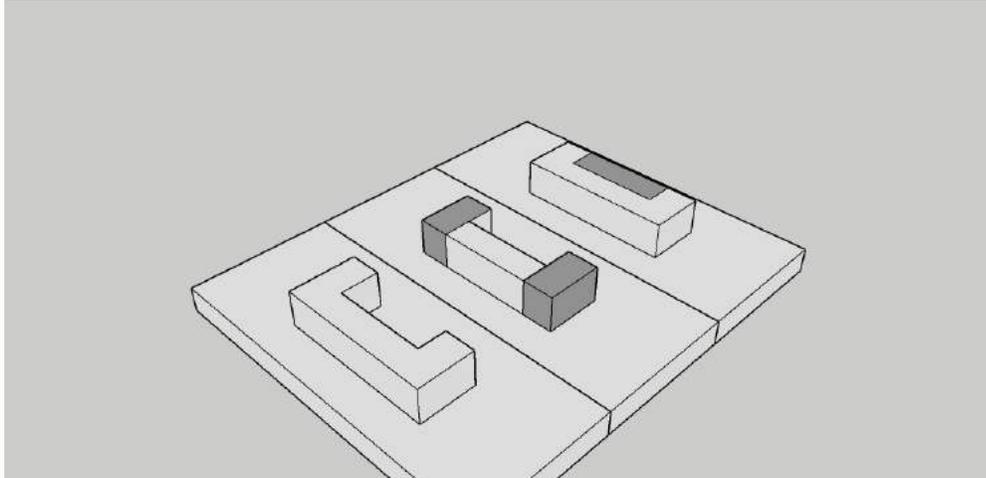


Gambar 17. Siteplan

Akses masuk utama terdapat pada sisi depan bangunan sehingga ketika kendaraan masuk di sambut oleh muka bangunan, jalur didepan langsung terhubung lurus dengan jalur gerbang barat ITERA yang merupakan salah satu jalur masuk utama ITERA, area parkir terdapat pada sisi timur bangunan dan akses keluar terdapat di dekat parkir sehingga membuat sirkulasi kendaraan lebih jelas. Di sekitar bangunan di kelilingi oleh plaza yang juga berfungsi sebagai penghubung antar gedung. Di area plaza juga terdapat amplitheater dan tempat duduk yang di buat dari beton dan di beri pohon agar orang bisa teduh saat duduk dibawahnya sehingga berpotensi menciptakan sebuah kegiatan di dalamnya.

6.2 Rancangan Bangunan

6.2.1 Bentuk Bangunan



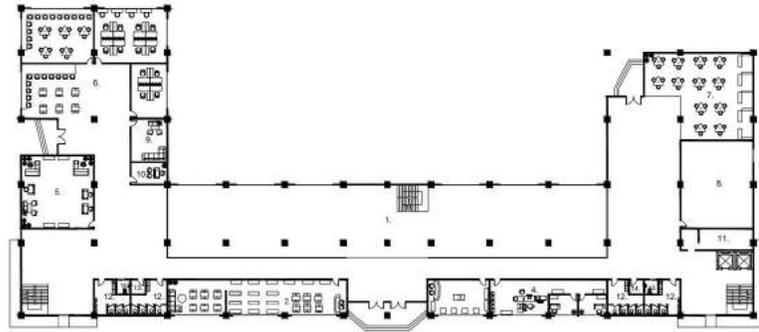
Gambar 18. Gubahan massa

Gubahan masa berangkat dari bentuk persegi panjang dimana bentukan persegi ini adalah bentukan yang paling umum di gunakan di ITERA. Lalu di bagian belakang di beri coakan sehingga menciptakan bentuk *letter u* untuk membentuk sebuah ruang komunal diantara sisi yang di coak tersebut.



lalu di salah satu sisinya di beri ruang lebih sehingga ada perbedaan dimensi antara sisi kanan dan sisi kiri bangunan tersebut untuk keperluan zonasi ruang dikarenakan di salah satu zona membutuhkan lebih banyak keperluan ruang.

6.2.2 Rancangan Ruang dan Sirkulasi



Gambar 19. Denah

Terdapat 1 jalur masuk utama dari arah utama yang mempunyai akses ke kedua sisi bangunan, terdapat juga 3 jalur masuk alternatif dari arah rektorat yang bisa menuju area *Co-working space* di sisi kiri dari pintu masuk utama, ataupun dari arah perpustakaan yang langsung bisa menuju cafeteria yang berada di samping kanan maupun area pameran di tengah bangunan. Sirkulasi dibuat mudah dan di sediakan tangga ketika melewati pintu utama agar memudahkan pengguna gedung.

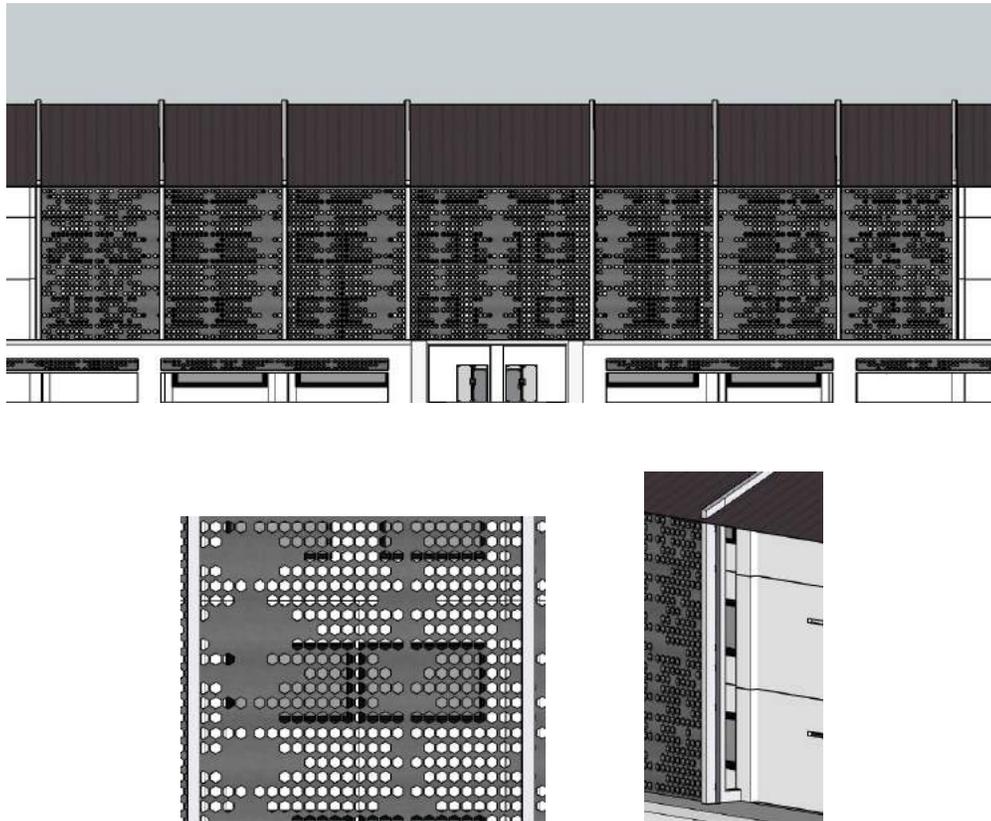


Gambar 20. Interior

Ruang-ruang yang ada di dalam pusat riset ITERA ini juga diberi kaca-kaca besar agar suasana di dalam tidak terasa formal demi kenyamanan pengguna gedung, akan tetapi dikarenakan cuaca yang ada ITERA relative panas maka diberi fasad dan dari fasad tersebut terbentuklah aksan dari bayangan hasil pantulan cahaya yang ada.

6.2.3 Rancangan Fasad

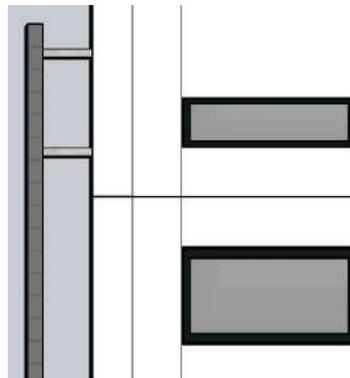
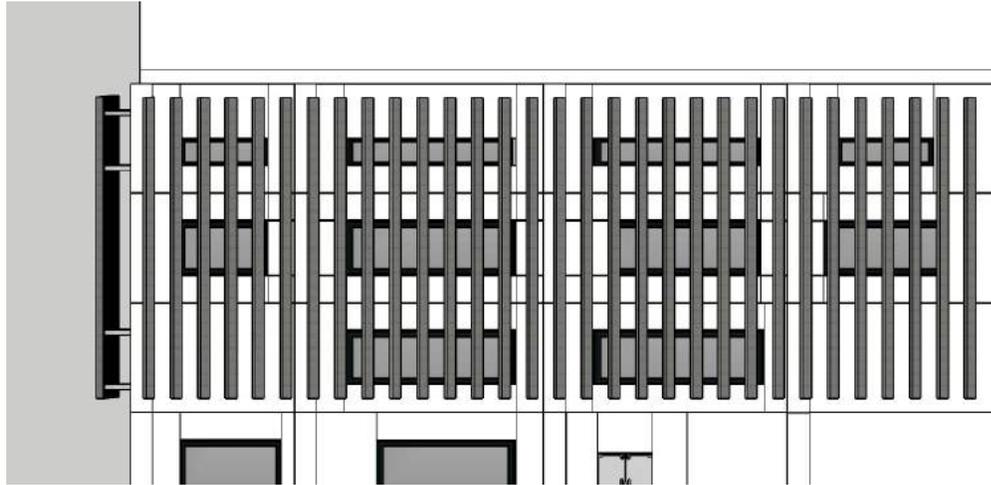
- Fasad sisi depan



Gambar 21. Detail fasad

Fasad di bentuk dari pola segi 6 dengan penempatan yang berpola sehingga menciptakan pola baru yang solid, fasad ini di bentuk dengan material *metal perforated* dikarenakan bahan yang relatif murah dan mudah dalam perawatan. Fasad ini juga di sambungkan di antara frame yang mengikat di kolom-kolom bangunan dan menerus sampai ke atap. Pada fasad bagian depan ini akan menimbulkan aksan di dalam ruangan di karenakan pola yang terbentuk tapis lampung karena ITERA berada di provinsi lampung.

Fasad sisi samping



Gambar 22. Detail fasad

Pada sisi samping fasad yang digunakan berupa kisi-kisi vertikal dengan jarak yang seirama, material yang digunakan pada kisi-kisi ini adalah besi hollow. Kisi-kisi ini juga terdapat beberapa sambungan yang langsung menempel pada dinding bangunan. Fasad di sisi samping dan belakang sengaja di beri hanya kisi-kisi untuk membedakan bagian depan dan agar bangunan bagian muka dibuat lebih menarik agak menjadi ciri dari bangunan tersebut.

6.2.4 Luas Bangunan

Proyek bangunan pusat riset ITERA ini adalah proyek punya ITERA untuk menunjang kegiatan pendidikan & inovasi. Bangunan ini tidak hanya di gunakan oleh sivitas akademika ITERA saja tetapi dapat juga digunakan oleh orang yang ingin menggunakan fasilitas yang tersedia. Bangunan gedung pusat riset ITERA ini diharapkan menjadi wadah penelitian yang akan menciptakan inovasi baru kedepannya. Tak hanya menjadi tempat penelitian, gedung pusat riset ITERA juga menjadi sarana edukasi untuk para masyarakat umum nantinya. Gedung pusat riset ini memiliki luasan bangunan yang direncanakan melalui program ruang sekitar $\pm 8000 \text{ m}^2$ yang akan menampung 14 kantor pusat riset inovasi serta fasilitas lainnya. Tetapi yang untuk total luas yang terbangun adalah 9500 m^2 dengan rincian luas 2600 m^2 untuk lantai 1 dan luas 2600 m^2 untuk lantai 2, 3, dan 4.