

BAB VII

EVALUASI RANCANGAN

Berdasarkan hasil evaluasi akhir atau pendadaran terdapat beberapa rancangan yang perlu disempurnakan untuk menghasilkan rancangan akhir Galeri Edukasi Pengolahan Sampah Berbasis Keberlanjutan Sungai yang lebih baik. Hal-hal yang perlu disempurnakan pada rancangan terkait dengan tata ruang, sirkulasi, sistem infrastruktur, sistem struktur, dan atap.

1. Tata ruang

Pada tata ruang terdapat beberapa hal yang perlu ditambahkan dan disempurnakan adalah sebagai berikut:

- a) Tata ruang audio video perlu ditambahkan ruang penunjang berupa ruang kontrol audio video dan ruang tunggu (*lobby*) bagi pengunjung
- b) Pengurangan struktur terkait sebuah kolom utama yang terletak di tengah ruang
- c) Penambahan kamar mandi pada lantai dua dan lantai tiga terkait kenyamanan pengguna

2. Sirkulasi

Penambahan sirkulasi keluar bagi pengunjung dari area pameran di lantai tiga menuju hall di lantai pertama

3. Struktur

Penambahan balok frame guna memperkuat selubung bangunan berupa *curtain wall* bersudut 45 derajat

4. Sistem Infrastruktur

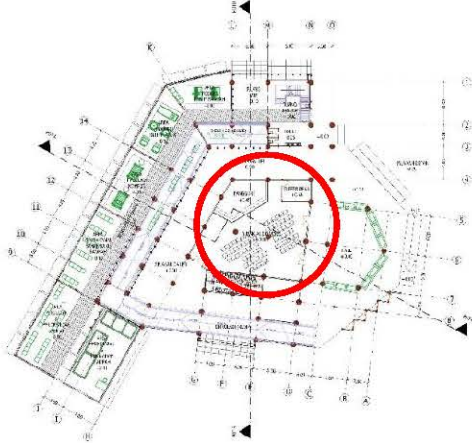

Penambahan *septic tank* terkait dengan sistem air kotor pada pembuangan limbah padat

5. Atap

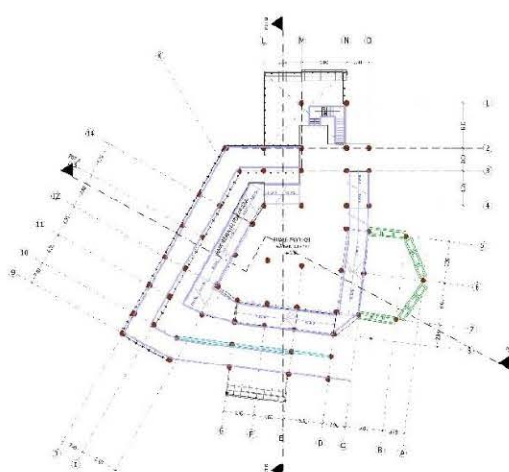
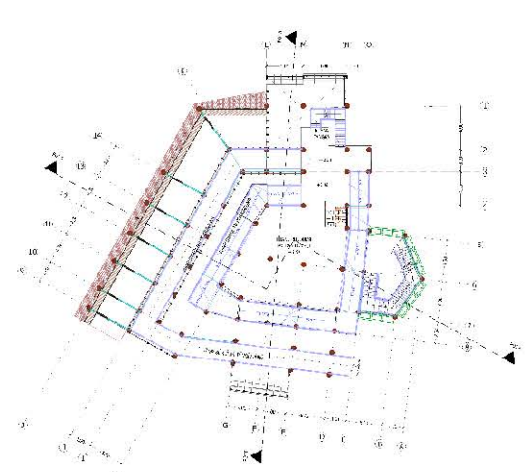
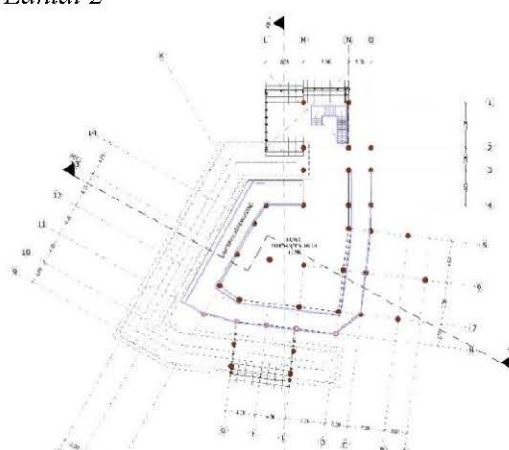
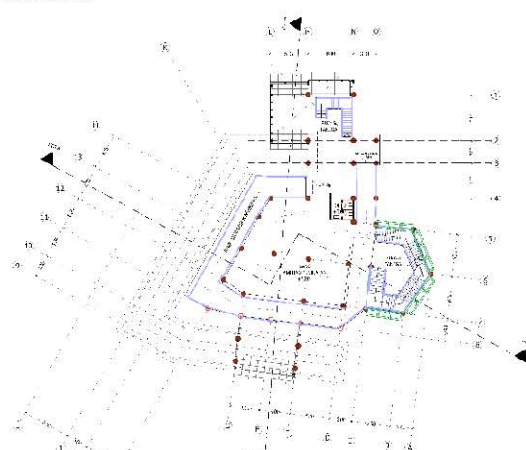
Penambahan naungan pada area pengolahan sampah terkait dengan interior berupa alat dan kegiatan ruang pengolahan sampah

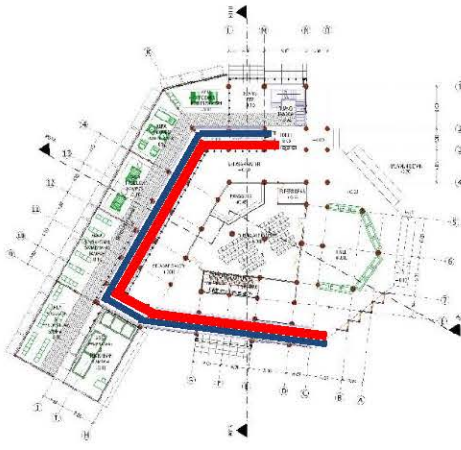
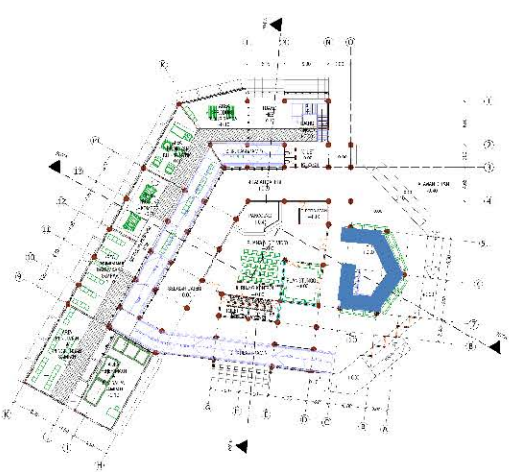
Penyempurnaan desain tersebut dijabarkan dalam tabel sebagai berikut:

Tabel 20 Evaluasi Rancangan

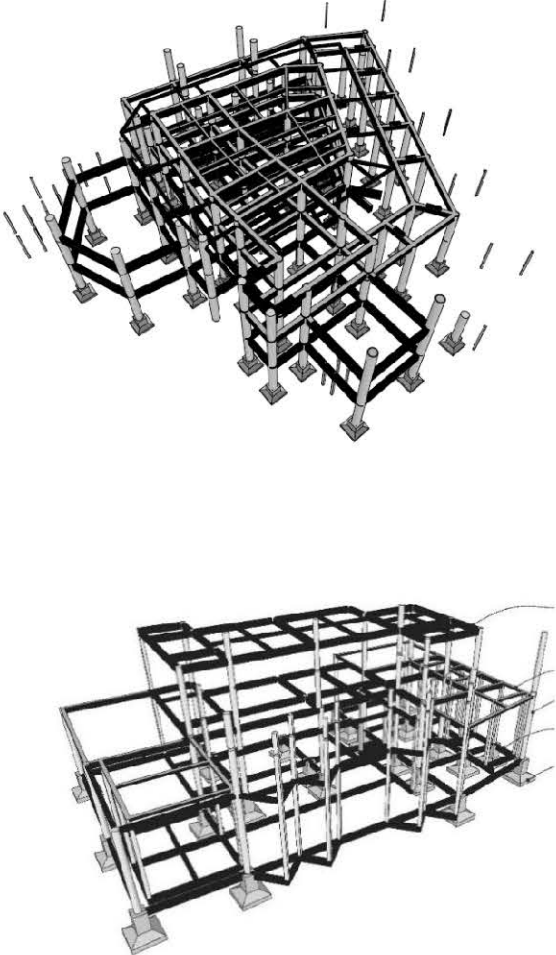
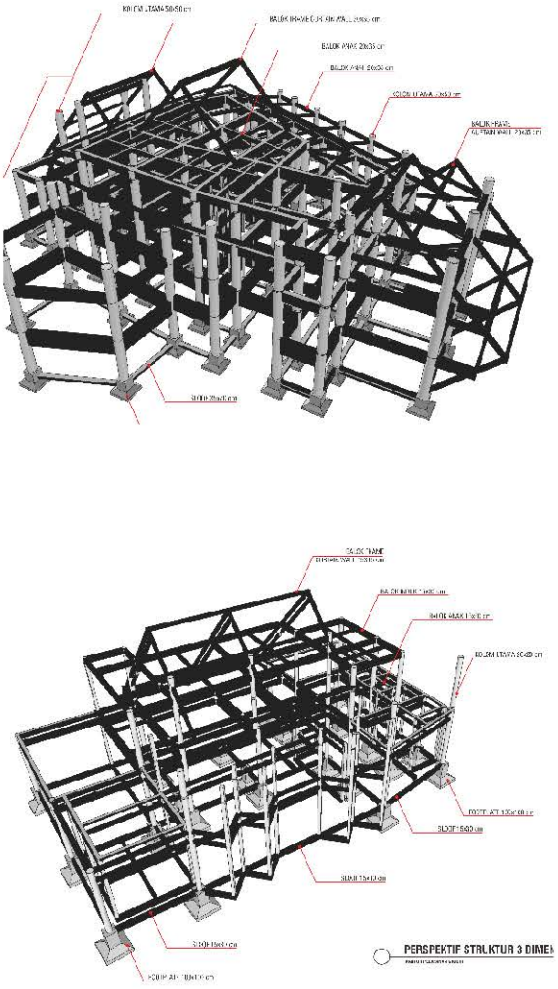
HAL	HASIL RANCANGAN	EVALUASI
<p>TATA RUANG</p>	<p><i>Layout Ruang Audio Video</i></p>  <p>Tata ruang audio video sebelum disempurnakan dapat dilihat pada gambar di atas bahwa layout ruang audio video kurang memperhatikan segi kenyamanan pengguna, diantaranya:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Terdapat struktur berupa sebuah kolom utama pada bagian tengah ruang yang menghalangi visual ke depan serta sirkulasi 2) Belum tersedia ruang kontrol audio video 3) Belum tersedia ruang tunggu (<i>lobby</i>) bagi pengunjung 	<p><i>Layout Ruang Audio Video</i></p>  <p>Setelah dilakukan evaluasi desain pada ruang audio video, hal-hal yang perlu ditambahkan dan disempurnakan berupa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Perbaikan tata layout terkait dengan penambahan ruang kontrol dan ruang tunggu (<i>lobby</i>) bagi pengunjung. 2) Pengurangan struktur berupa sebuah kolom utama di bagian tengah ruangan yang menghalangi visual serta sirkulasi tanpa mengurangi kekuatan struktur

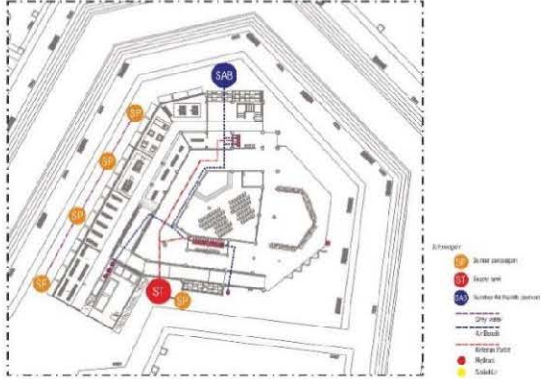
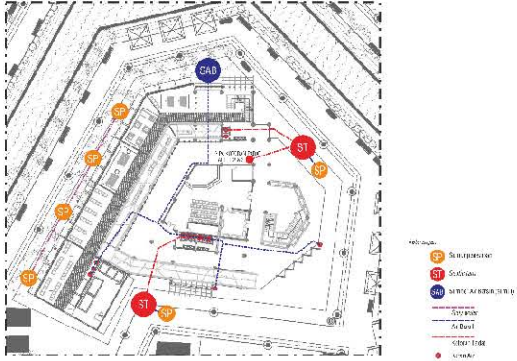




HAL	HASIL RANCANGAN	EVALUASI
TATA RUANG	<p><i>Lantai 2 Dan 3 Belum Terdapat Kamar Mandi</i></p> 	<p><i>Penambahan Kamar Mandi Pada Lantai 2 Dan 3</i></p> 
	<p><i>Lantai 2</i></p> 	<p><i>Lantai 2</i></p> 
	<p><i>Lantai 3</i></p> <p>Tata ruang kamar mandi pada bangunan sebelum rancangan disempurnakan dipusatkan pada lantai pertama, sementara lantai 2 dan 3 belum terdapat kamar mandi</p>	<p><i>Lantai 3</i></p> <p>Penyempurnaan rancangan dengan menambahkan kamar mandi di lantai 2 dan 3 terkait dengan kenyamanan pengguna bangunan</p>

HAL	HASIL RANCANGAN	EVALUASI
SIRKULASI	<p><i>Sirkulasi Pengunjung 2 Arah</i></p>  <p>Sirkulasi pengunjung pada bangunan sebelum disempurnakan berupa sebuah ramp memutar dengan lebar 3 meter sebagai sarana bagi pengunjung untuk mengamati proses pengolahan sampah dari awal hingga akhir yang menghubungkan lantai pertama hingga lantai tiga. Sirkulasi pengunjung untuk turun dari lantai tiga area pameran hasil pengolahan sampah menuju hall di lantai pertama juga menggunakan akses ramp yang sama. Sirkulasi dua arah tersebut belum efisien bagi pengunjung</p>	<p><i>Sirkulasi Pengunjung 1 Arah</i></p>  <p>Sirkulasi bagi pengunjung disempurnakan dengan menambahkan akses bagi pengunjung untuk turun dari area pameran hasil olahan sampah di lantai tiga menuju hall di lantai pertama menggunakan tangga tangga. Hal tersebut terkait dengan kenyamanan, aksesibilitas pengunjung antara datang dan pergi</p>



HAL	HASIL RANCANGAN	EVALUASI
<p>STRUKTUR</p>	<p><i>Struktur Frame Curtain Wall Belum Disempurnakan</i></p>  <p>Struktur pada kedua masa bangunan sebelum disempurnakan belum terdapat balok <i>frame</i> guna memperkokoh berdirinya <i>curtain wall</i>.</p>	<p><i>Struktur Frame Curtain Wall Telah Disempurnakan</i></p>  <p>Penyempurnaan struktur pada kedua masa bangunan ditambahkan dengan balok <i>frame</i> guna memperkokoh berdirinya <i>curtain wall</i> dengan sudut kemiringan mencapai 45°</p>

HAL	HASIL RANCANGAN	EVALUASI
SISTEM INFRASTRUKTUR	<p>Septick Tank Terpusat 1 Titik</p>  <p>Sistem utilitas air kotor terkait dengan pembuangan limbah padat sebelum disempurnakan terpusat pada sebuah <i>septick tank</i></p>	<p>Penambahan Septic Tank</p>  <p>Penyempurnaan desain sistem utilitas air kotor terkait dengan pembuangan kotoran padat dengan penambahan <i>septick tank</i> di titik lain dengan jarak tidak berjauhan dengan kamar mandi</p>
ATAP	<p>Atap pada Ruang Pengolahan Sampah Belum Disempurnakan</p>  <p>Pada konsep perancangan sebelum disempurnakan, area ruang pengolahan sampah bersifat terbuka untuk mendapatkan sinar matahari alami langsung, namun aspek interior berupa alat dan kegiatan pengolahan sampah kurang diperhatikan</p>	<p>PENAMBAHAN ATAP PARA RUANG PENGOLAHAN SAMPAH</p>  <p>Penambahan atap pada area pengolahan sampah berkaitan dengan kegiatan dan alat-alat pengolahan sampah agar tetap terlindungi dari cuaca</p>