

BAB VI

HASIL RANCANGAN

Bab 6 merupakan bab yang membahas hasil keseluruhan rancangan serta kesimpulan ringkasan sebelum adanya revisi ataupun evaluasi desain.

6.1 Spesifikasi Proyek

Bangunan pada rancangan adalah berupa Galeri yang memamerkan proses pengolahan sampah guna mengedukasi pengunjung mengenai proses pengolahan sampah secara runtut. Galeri ini menerapkan prinsip bangunan hijau atau green building dan prinsip M3K (*Madep, munggah, mundur*) sungai. Galeri Edukasi Pengolahan Sampah berlokasi di tepian sungai Winongo daerah Kricak dan Bener, Yogyakarta. Kepemilikan bangunan berupa milik warga yang bekerjasama oleh pemerintah setempat.

6.2 Property Size

Data dari bangunan, kepemilikan, serta peraturan terkait lainnya adalah sebagai berikut:

1. Fungsi : Galeri Edukasi Pengolahan Sampah
2. Lokasi : Tepian Sungai Winongo, Bener dan Kricak, Tegalrejo, Yogyakarta
3. Luas Site : 2 Hektar (20.000 m²)
4. KDB : 60%
5. KLB : 5
6. Luas Bangunan : ± 5.000 m²

Pembagian luasan ruang pada Galeri Edukasi Pengolahan Sampah adalah sebagai berikut:



Tabel 19 Property Size Galeri Edukasi Pengolahan Sampah

No	Area	Property Size	Luasan (m ²)
1	Parkir Kendaraan	25%	1.250
2	Enterance (Hall)	10%	500
3	Audio Video	2%	100
3	Penerimaan dan Pengelompokan Sampah	0.4%	20
4	Pencucian dan Penjemuran Sampah	0.6%	30
5	Penyimpanan Bahan Baku Sampah	0.7%	35
6	Pengolahan Kompos	0.5%	25
7	Pengolahan Biji Plastik	0.6%	30
8	Pengolahan Bubur Plastik	0.5%	25
9	Produksi Tas dan Dompot	1%	50
10	Pameran dan Penjualan Hasil Olahan	2%	100
11	Kantor Pelayanan Galeri (R.Kesehatan, R.Loker, Pantry, R.Staff, R.Arsip, Toilet, Gudang)	18%	900
12	Fasilitas Penunjang (Mushola, Kantin, Toilet)	10%	500
13	Ruang Utilitas (MEE)	1%	50
14	Sirkulasi (Ramp)	28%	1.400
TOTAL		100%	5.000 m ²

6.3 Hasil Rancangan

Hasil rancangan dari skematik desain kemudian diolah menjadi gambar kerja teknis guna menjelaskan bagian seperti siteplan untuk menjelaskan posisi antar masa bangunan dalam site perancangan; denah untuk menjelaskan kedudukan ruang serta hubungan antara ruang dalam dan ruang luar; gambar potongan untuk menjelaskan isi di dalam bangunan yang dipotong secara vertikal; tampak bangunan menjelaskan wujud bangunan

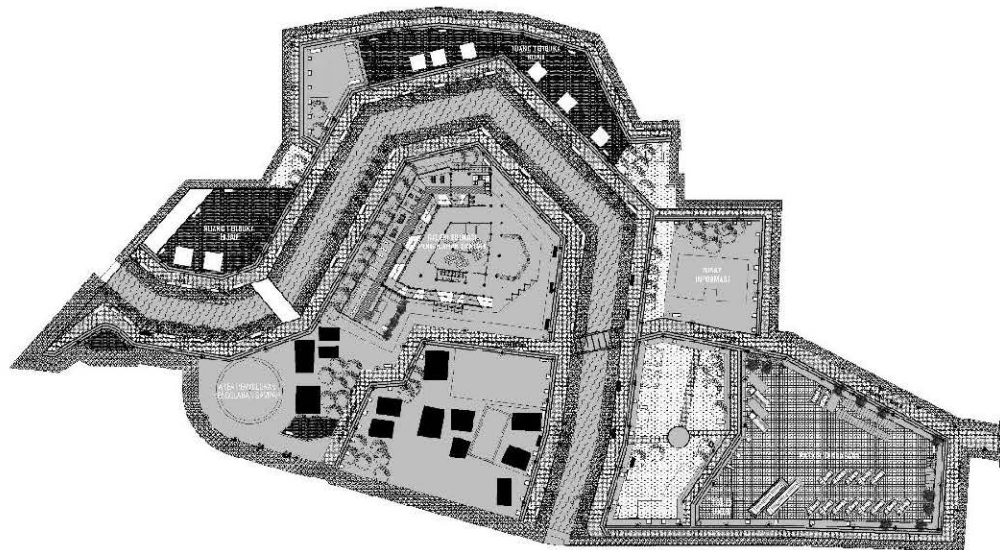
secara dua dimensional; gambar detail bangunan untuk menjelaskan gambar secara terperinci dengan skala diperbesar; dan gambar perspektif untuk menjelaskan bangunan secara tiga dimensional.

6.4 Situasi



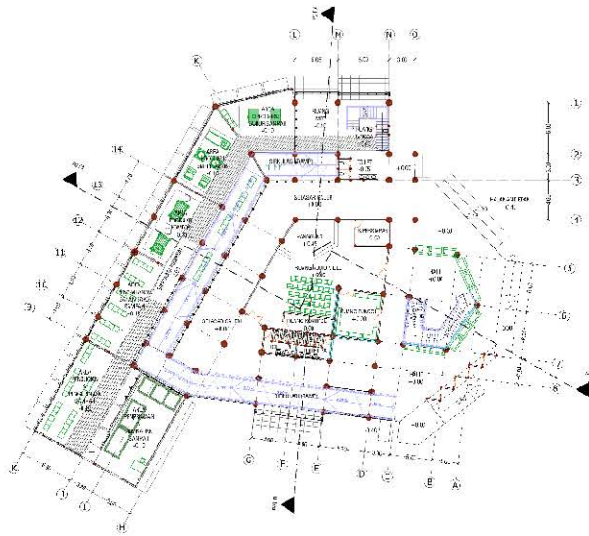
Gambar 81 Situasi

6.5 Siteplan

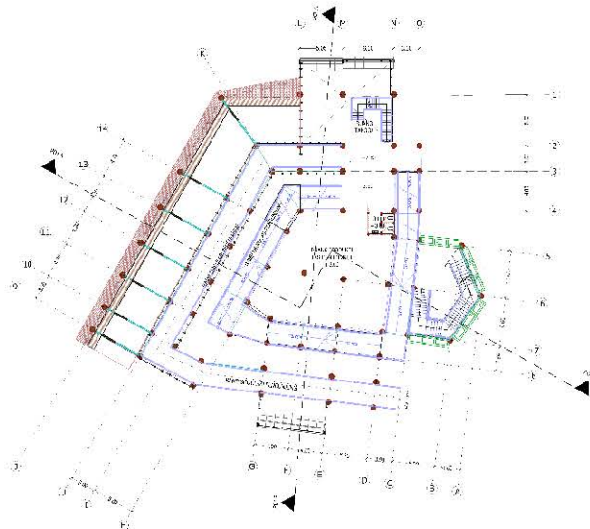


Gambar 82 Siteplan

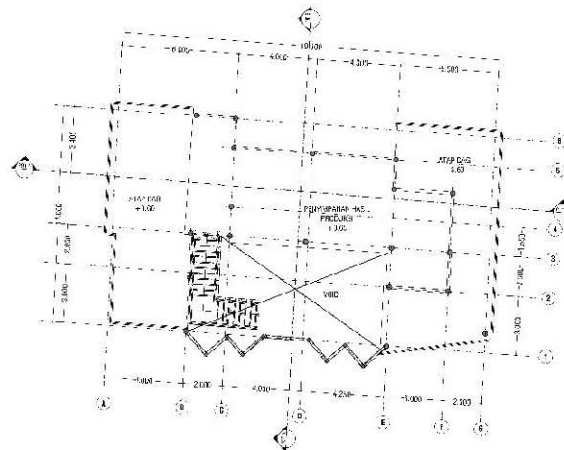
6.6 Denah



Gambar 83 Denah Lantai 1 Galeri Edukasi Pengolahan Sampah



Gambar 84 Denah Lantai 2 Galeri Edukasi Pengolahan Sampah



Gambar 87 Lantai 2 Pusat Informasi Galeri Edukasi Pengolahan Sampah

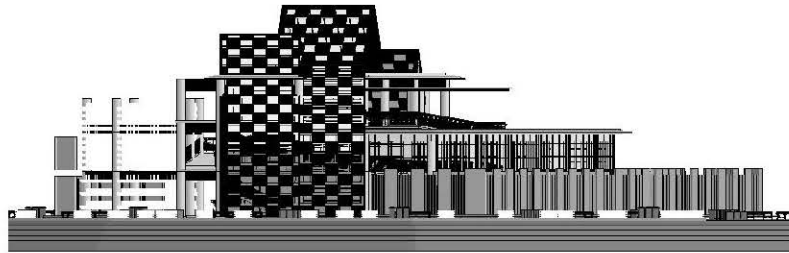
6.7 Tampak Bangunan



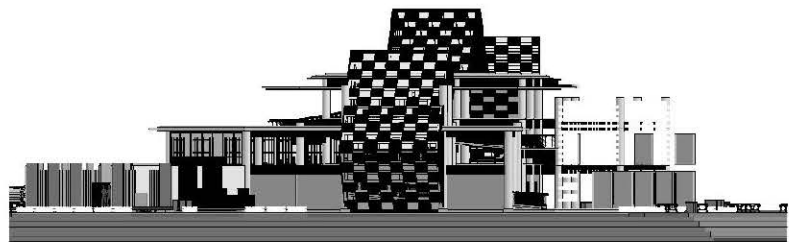
Gambar 88 Tampak Barat Galeri Edukasi Pengolahan Sampah



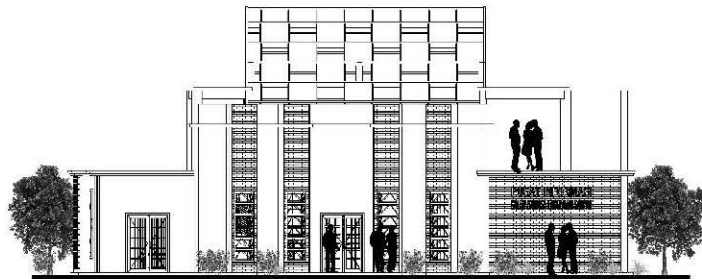
Gambar 89 Tampak Timur Galeri Edukasi Pengolahan Sampah



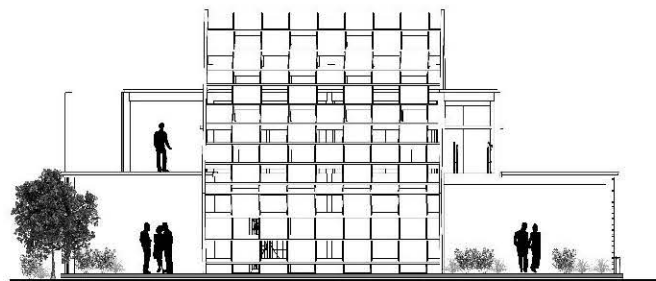
Gambar 90 Tampak Selatan Galeri Edukasi Pengolahan Sampah



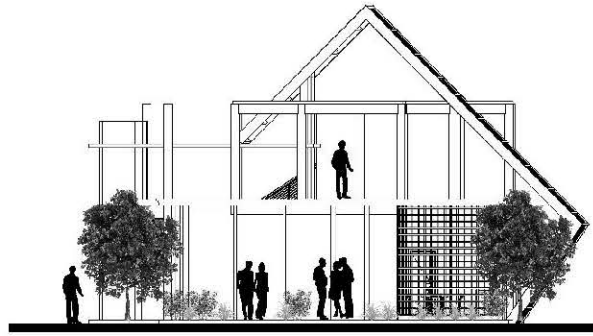
Gambar 91 Tampak Utara Galeri Edukasi Pengolahan Sampah



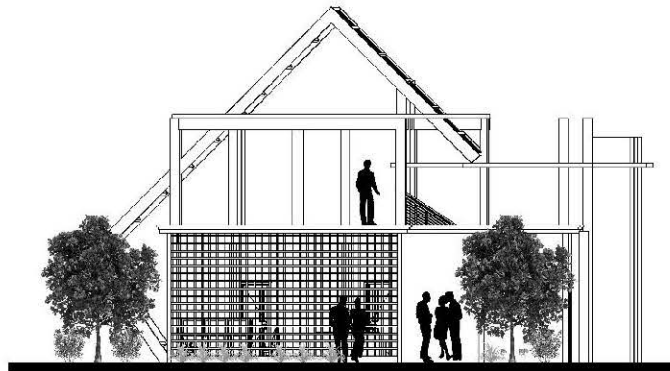
Gambar 92 Tampak Selatan Kantor Pelayanan Galeri



Gambar 93 Tampak Utara Kantor Pelayanan Galeri

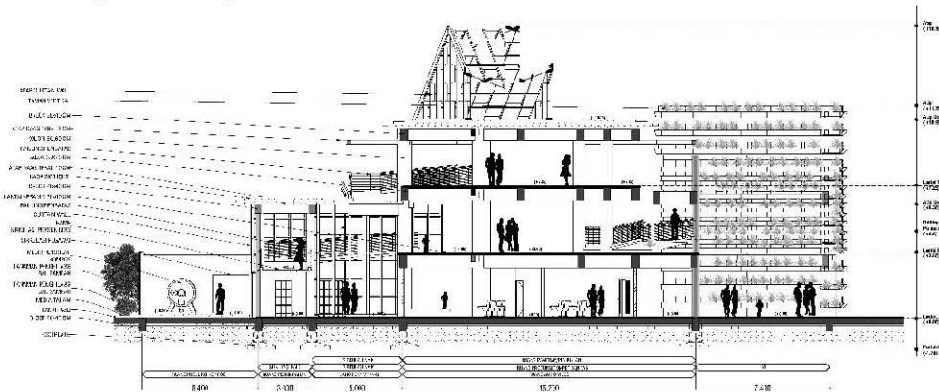


Gambar 94 Tampak Timur Kantor Pelayanan Galeri

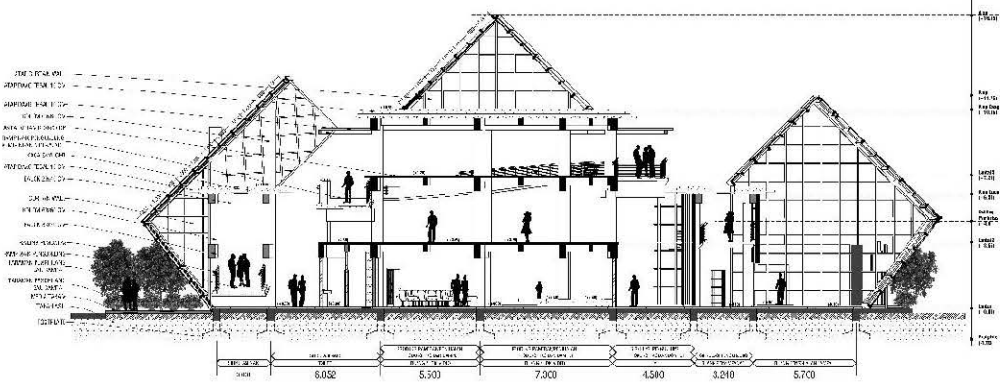


Gambar 95 Tampak Barat Kantor pelayanan Galeri

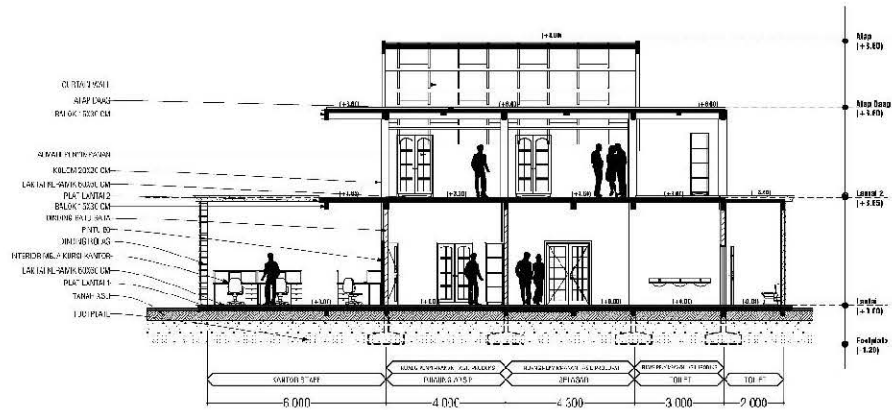
6.8 Potongan Bangunan



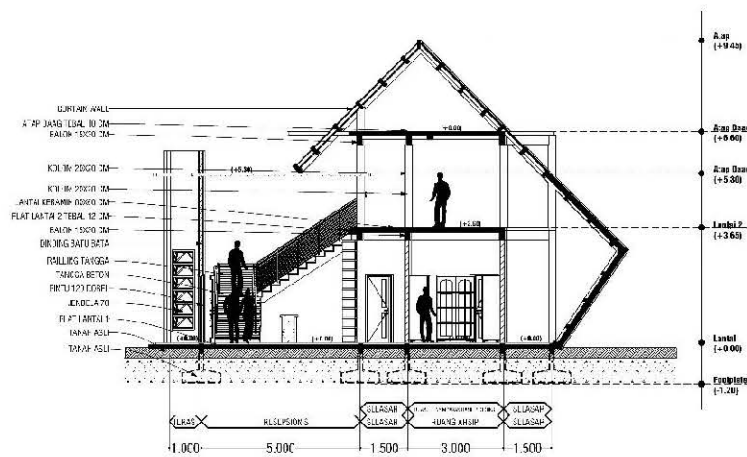
Gambar 96 Potongan A-A Galeri Edukasi Pengolahan Sampah



Gambar 97 Potongan B-B Galeri Edukasi Pengolahan Sampah

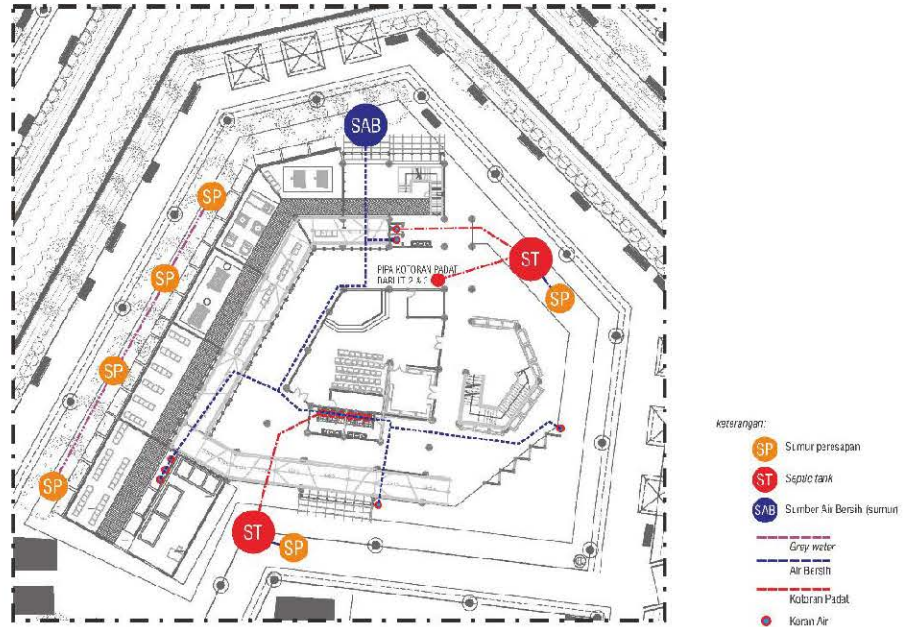


Gambar 98 Potongan A-A Kantor Pelayanan Galeri

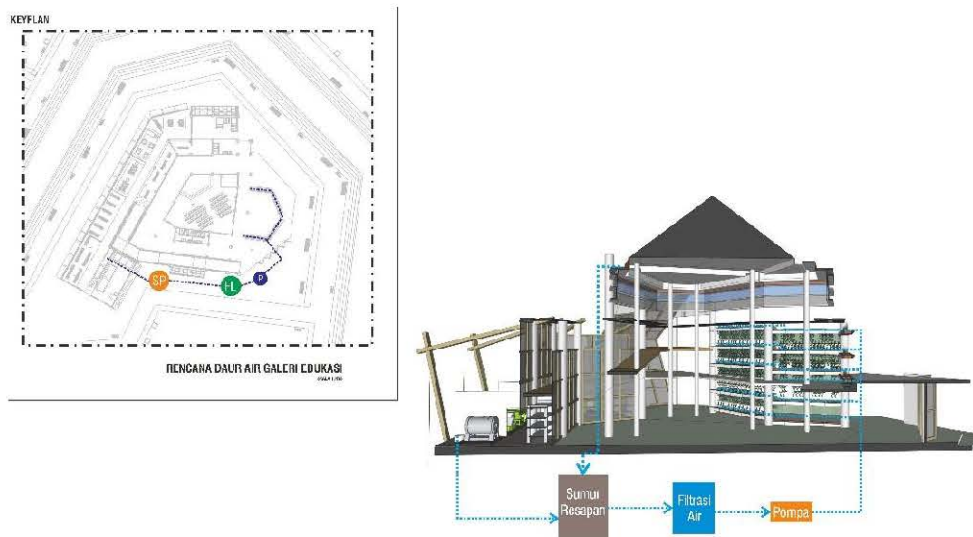


Gambar 99 Potongan B-B Kantor Pelayanan Galeri

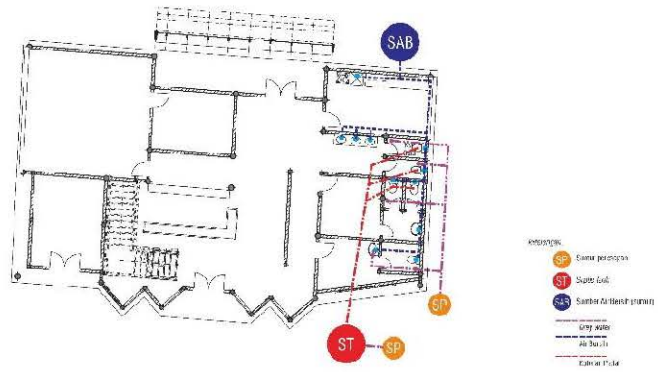
6.10 Skema Sistem Infrastruktur



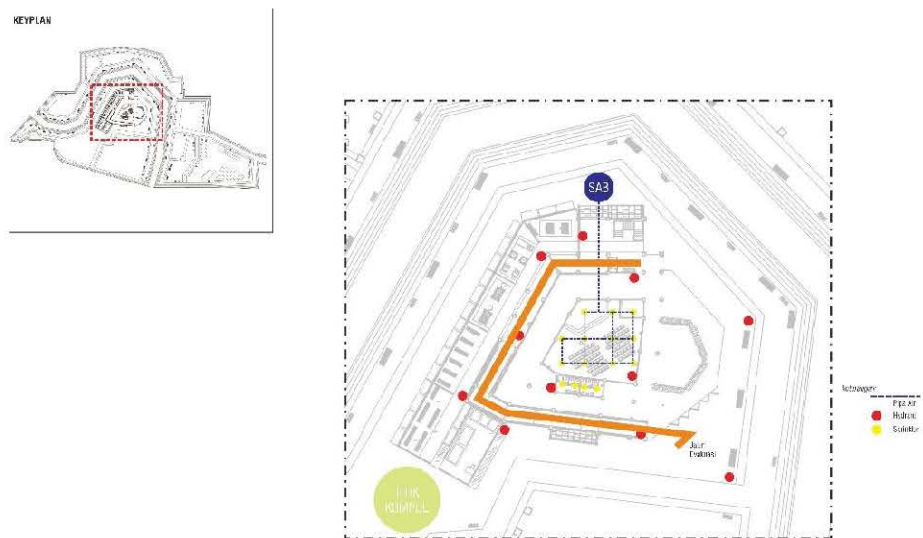
Gambar 102 Skema Sistem Air Bersih dan Kotor Galeri Edukasi Pengolahan Sampah



Gambar 103 Skema Sistem Daur Air untuk Taman Vertikal



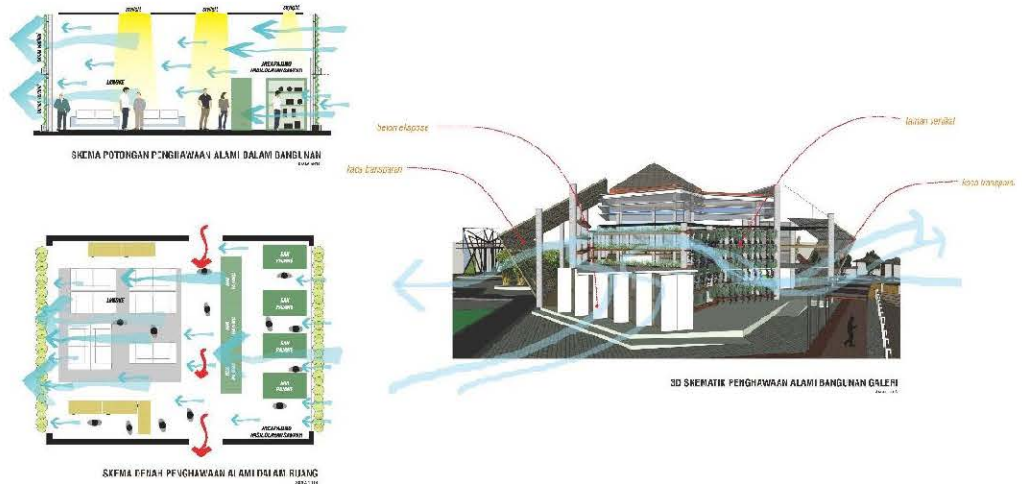
Gambar 104 Skema Sistem Air Bersih dan Kotor Kantor Pelayanan Galeri



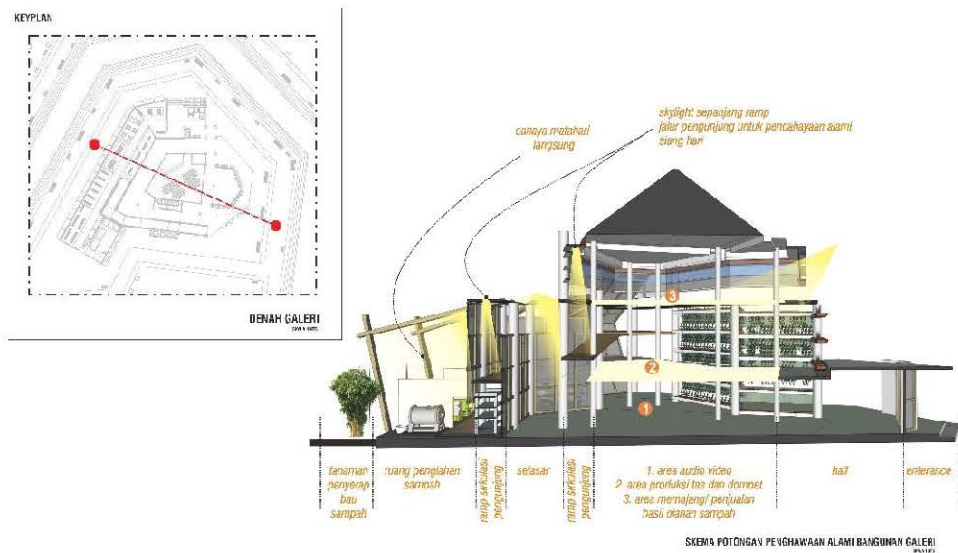
Gambar 105 Skema Sistem Keamanan Kebakaran dan Evakuasi



6.11 Skema Ranacangan Selubung

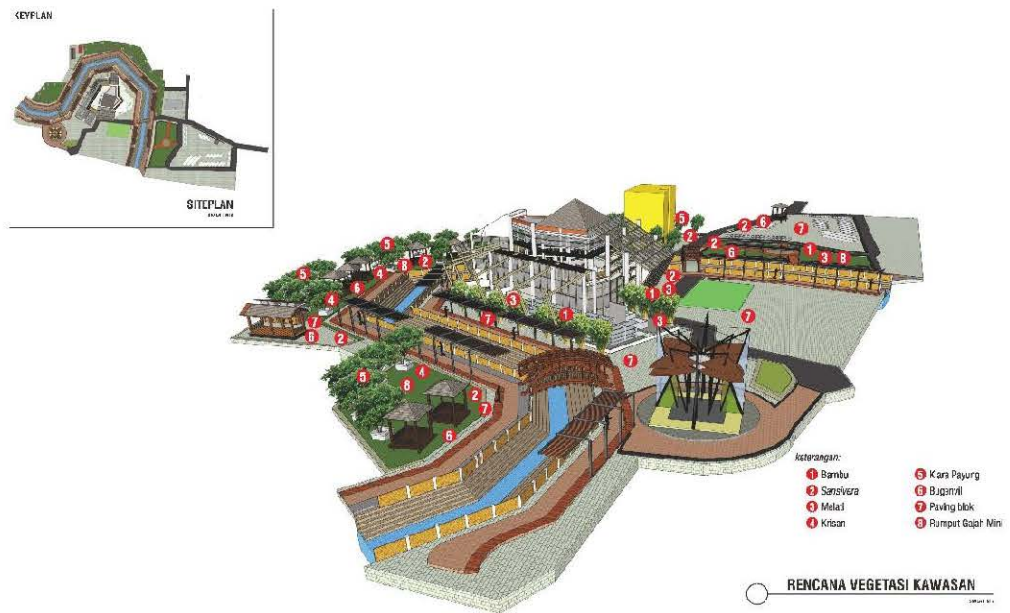


Gambar 106 Skema Penghawaan Alami Bangunan



Gambar 107 Skema Pencahayaan Alami Bangunan

6.12 Rancangan Tata Lansekap



Gambar 108 Rencana Vegetasi Kawasan



Gambar 109 Skema Keamanan Kebakaran Kawasan dan Akses Difabel

6.13 Eksterior Bangunan



Gambar 110 Perspektif Eksterior Galeri

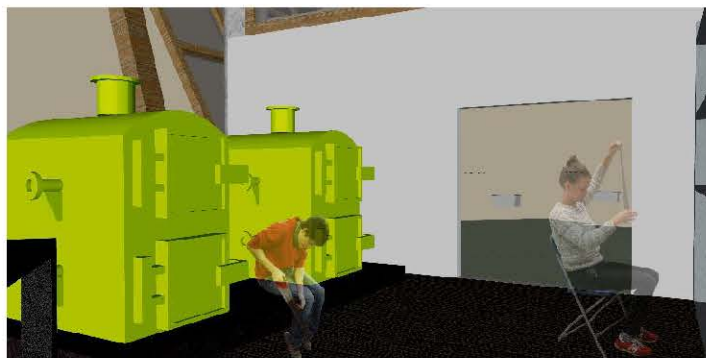
6.14 Interior Bangunan



Gambar 111 Perspektif Interior Galeri



Gambar 112 Interior Ruang Pengolahan Biji Plastik



Gambar 113 Interior Ruang Pengolahan Bubur Plastik



Gambar 114 Interior Ruang Penerimaan Sampah