



**BAB VI**  
**APLIKASI PERANCANGAN**

## **BAB VI**

### **APLIKASI PERANCANGAN**

#### **6.1 Aplikasi Perancangan**

Perancangan Pusat Wisata Kuliner Produk Olahan Tambak di Sidoarjo disesuaikan dengan konsep yang telah dijelaskan pada BAB V sehingga menghasilkan aplikasi perancangan sebagai berikut :

**i. Aplikasi Tataan Massa Bangunan & Sirkulasi**

Pengaplikasian tataan massa bangunan Pusat Wisata Kuliner Produk Olahan Tambak di Sidoarjo yakni massa bangunan utama membentang dari arah utara hingga selatan menghadap ke arah barat sebagai berikut.



Gambar 6.1 Site Plan

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

**ii. Aplikasi Bentuk Massa Bangunan**

Pengaplikasian bentuk massa bangunan berdasarkan tema, metode, dan pendekatan serta analisa site yang telah dibahas pada bab sebelumnya yakni sebagai berikut :



Gambar 6.2 Perspektif Bentuk Massa Bangunan

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

### iii. Aplikasi Bentuk Tampilan Bangunan

Pengaplikasian bentuk tampilan bangunan yakni material ACP yang berwarna gradasi seakan memberikan filosofi gelombang dan air tambak dan juga material batu alam serta beton ekspos guna memunculkan pengalaman ruang yang baik dan memenuhi tema pengalaman pancaindera.



Gambar 6.3 Bentuk Tampilan Bangunan

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

**iv. Aplikasi Ruang Luar**

Pengaplikasian ruang luar pada objek rancang yakni dengan adanya *inner court floating*, elemen jaring representatif jaring tambak, kolam wahana dan kolam pancing, serta area gazebo untuk menikmati kuliner di area *outdoor*.



Gambar 6.4 Area Jaring & Kolam Pancing

Sumber : Analisa Pribadi, 2025



Gambar 6.5 Koridor Jembatan (Bagian Kiri Kolam Pancing & Kanan Kolam Wahana)

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

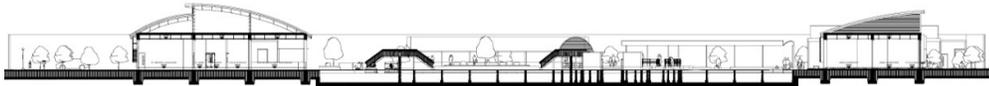


Gambar 6.6 *Inner Court Floating*

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

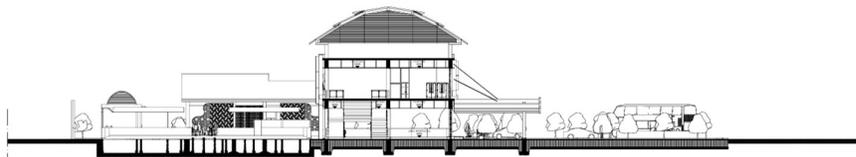
v. **Aplikasi Struktur dan Material**

Pengaplikasian struktur bagian bawah menggunakan jenis pondasi *footplat*, bagian tengah yakni dinding beton ekspos, dan bagian atas yakni struktur baja ringan dan atap bitumen.



Gambar 6.7 Potongan Site A-A'

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

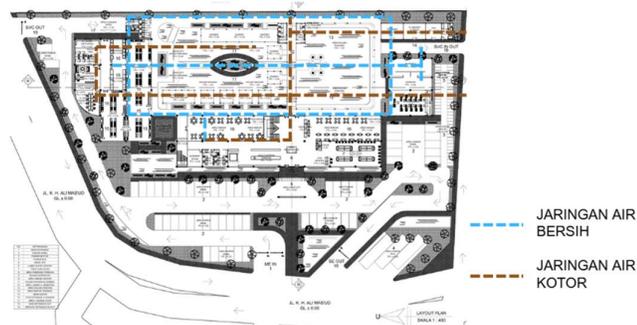


Gambar 6.8 Potongan Site B-B'

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

vi. **Aplikasi Utilitas Air Bersih dan Air Kotor**

Pengaplikasian utilitas air bersih dan air kotor menyesuaikan dari alur konsep utilitas air bersih dan air kotor yang telah tersedia pada BAB V sebagai berikut :



Gambar 6.9 Utilitas Air bersih dan Air Kotor

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

**vii. Aplikasi Utilitas Air Hujan**

Pengaplikasian utilitas air hujan menyesuaikan dari alur konsep utilitas air hujan yang telah tersedia pada BAB V. Air hujan mengarah ke talang (titik warna merah) lalu disalurkan melalui pipa saluran menuju kolam/riol kota. Visualisasi yakni sebagai berikut :

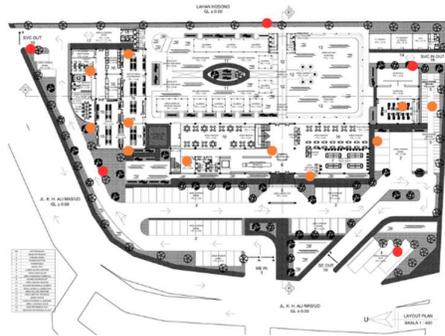


Gambar 6.10 Visualisasi Utilitas Air Hujan

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

**viii. Aplikasi Utilitas Instalasi Proteksi Kebakaran**

Pengaplikasian instalasi proteksi kebakaran yakni dengan memasang smoke detector dan sprinkler pada area yang dibutuhkan, pemasangan APAR (titik orange), serta hydrant (titik merah). Berikut yakni titik pelatakan APAR dan Hydrant.

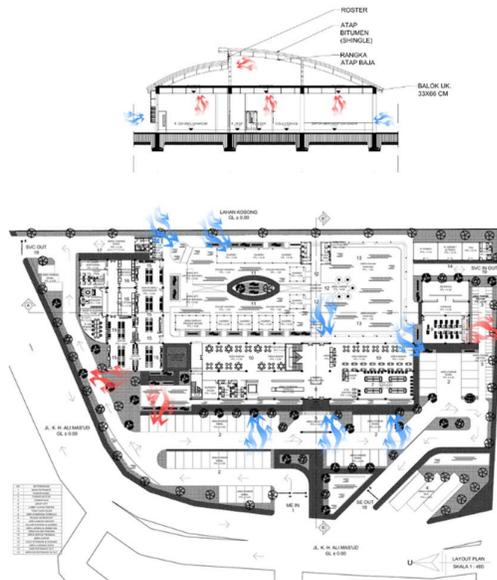


Gambar 6.11 Titik Peletakan APAR dan Hydrant

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

**ix. Aplikasi Penghawaan dan Pencahayaan Alami**

Pengaplikasian penghawaan alami dengan memberikan akses pintu pada arah aliran udara masuk serta pemberian roster pada bagian tertentu untuk mengeluarkan hawa panas pada bagian dalam bangunan. Kemudian, untuk pencahayaan alami tersedia bukaan cahaya yang luas dengan proteksi *secondary skin* agar cahaya yang masuk tidak berlebih.



Gambar 6.12 Visualisasi Penghawaan Alami

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

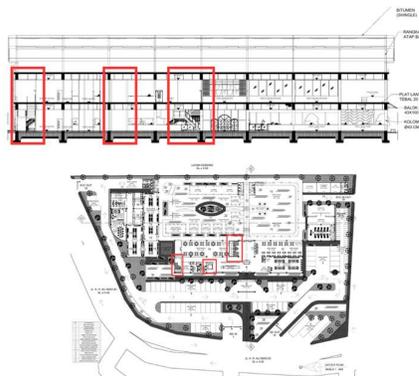


Gambar 6.13 Visualisasi *Secondary Skin*

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

**x. Aplikasi Transportasi Vertikal**

Pengaplikasian transportasi vertikal pada objek rancang yakni dengan menyediakan 1 tangga dan 1 lift barang untuk pengelola serta 1 tangga dan 1 lift untuk para pengunjung objek rancang. Adapun letak tangga dan lift yakni sebagai berikut :

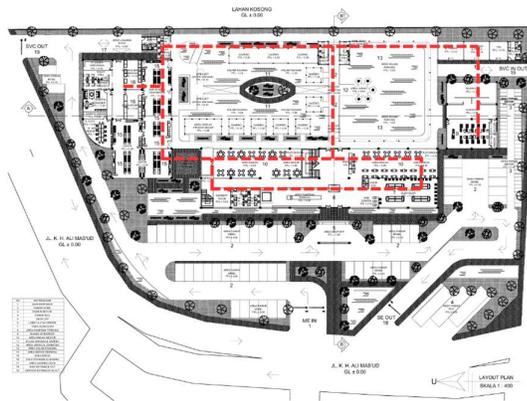


Gambar 6.14 Potongan Tangga dan Titik Peletakan Tangga dan Lift

Sumber : Analisa Pribadi, 2025

**xi. Aplikasi Jaringan Listrik dan Genset**

Pengaplikasi jaringan listrik dan genset pada objek rancang mengacu pada alur yang telah tersedia pada BAB V. Visualisasi jaringan listrik dan genset yakni sebagai berikut :



Gambar 6.15 Jaringan Listrik dan Genset

Sumber : Analisa Pribadi, 2025