

Eduwisata Pengolahan Susu Sapi Berbasis Arsitektur Ekologi di Jombang (Cow Era) merupakan sebuah perancangan yang menghubungkan kegiatan rekreasi dan edukasi tentang pengolahan susu sapi.



LATAR BELAKANG

- 1

Kecamatan Wonosalam merupakan kecamatan penghasil susu sapi perah tertinggi di Jombang.
- 2

Instalasi biogas belum beroperasi sepenuhnya, sehingga pemanfaatan limbah kotoran sapi sebagai energi terbarukan terhambat.
- 3

Eduwisata sapi perah direncanakan untuk memaksimalkan potensi sektor pariwisata Kabupaten Jombang dalam bidang peternakan.



Lokasi perancangan Eduwisata Pengolahan Susu Sapi di Jombang Berbasis Arsitektur Ekologi terletak di Jalan Anasmoro, Desa Notorejo, Kecamatan Wonosalam yang merupakan kawasan pusat pengembangan Agropolitan di Kabupaten Jombang

Persyaratan bangunan sesuai dengan RTRW Kabupaten Jombang yaitu:

- Luas lahan = 25.000 m²
- KDB = 50% x 25.000 = 12.500 m²
- KDH = 20 x 25.000 = 5000 m²
- GSB = ± 4 m

PENDEKATAN TEMA

ARSITEKTUR EKOLOGI

Pendekatan ekologi menekankan pada hubungan antara manusia dan lingkungannya, utamanya pada aktivitas manusia yang berdampak pada alam. Seperti misalnya penggunaan sumber daya, analisis dampak lingkungan, efisiensi energi, dan keberadaan ruang terbuka hijau pada bangunan.

TEMA

Form Farm to Future

Tema "From Farm to Future" mengusung gagasan transformasi praktik agrikultur tradisional menuju inovasi berkelanjutan yang mendukung keberlanjutan lingkungan dan generasi mendatang.

ISU

- Bagaimana cara meningkatkan potensi Wonosalam untuk perekonomian daerah?
- Bagaimana cara edukasi pengunjung soal olahan susu?
- Bagaimana merancang wisata edukasi yang tetap menjaga kelestarian lingkungan?

FAKTA

- Wonosalam penghasil susu sapi terbesar di Jombang.
- Belum ada pengolahan limbah peternakan yang ramah lingkungan.
- Tapak masuk kawasan wisata agropolitan.

METODE PERANCANGAN

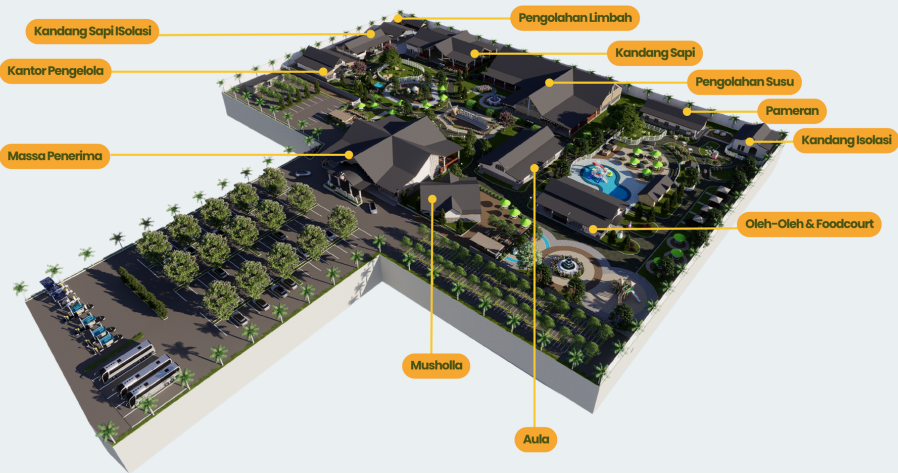
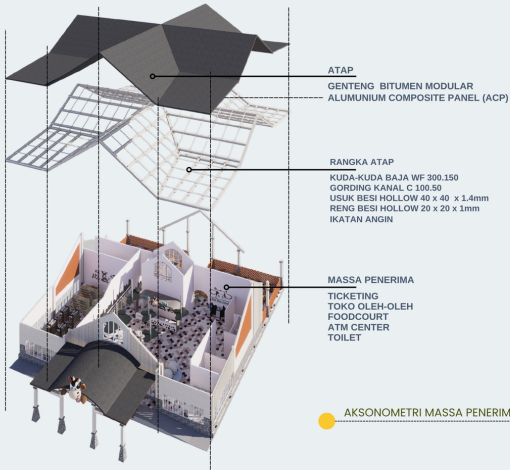
SYSTEMATIC DESIGN

systematic design adalah metode yang menggunakan rangkaian proses analisis-sintesis-evaluasi yang dapat di break down ke dalam part-part kecil seperti programming, pengumpulan data, analisis, sintesis, pengembangan desain dan mengkomunikasikan desain.

ANALISIS

SINTESIS

EVALUASI



Solution Grow From Place

Ecological Accounting Inform Design

Design with Nature

Everyone is a Designer

Make Nature Visible

- Penggunaan material lokal dan alami
- Penentuan Arah Hadap Bangunan
- Pemanfaatan tanaman dalam lanskap

- Sistem Pengolahan Biogas pada kotoran sapi
- Pengolahan Kotoran sapi untuk pupuk

- Kisi-kisi pada dinding
- Kandang sapi dirancang semi terbuka untuk ventilasi alami

- Pengelompokan massa berdasarkan fungsi dari tiap bangunan

- Ladang Penggembalaan dan feeding animal untuk interaksi langsung manusia dengan lingkungan



MASSA PENERIMA



TICKETING



SPOT FOTO



KANDANG SAPI



FEEDING ANIMAL