

LATAR BELAKANG

Kecamatan Juwana merupakan penyumbang komoditas perikanan terbesar di Kabupaten Pati (DKP Kab. Pati, 2021). Potensi perikanan tersebut didukung dengan adanya infrastruktur pelabuhan perikanan yang dilengkapi dengan 2 unit fasilitas pelelangan ikan di dalamnya.

Namun, pelaksanaan enam fungsi pokok pelabuhan perikanan di Pelabuhan Perikanan Juwana belum berjalan dengan baik. Hal ini disebabkan karena tidak tersedianya fasilitas pendukung, seperti fasilitas tambak kapal dan kolam khusus pelabuhan, serta terdapat kerusakan pada fasilitas yang sudah tersedia, sehingga operasional pelabuhan perikanan menjadi tidak optimal. Pelabuhan Perikanan Juwana telah mengalami degradasi baik dari fungsi maupun ekonomi. Pengolahan limbah perikanan yang kurang optimal menyebabkan bangunan pendukung aktivitas perikanan menjadi kotor, bau, dan tidak tertata.

Oleh karena itu, diperlukan adanya pengembangan dan revitalisasi kawasan Pelabuhan Perikanan Juwana agar menjadi lebih representatif baik dari fungsional pelabuhan maupun fungsi penunjang seperti eduwisata.

KONSEP

"ECO - TECH ARCHITECTURE"



ECOLOGY



TECHNOLOGY

Pendekatan arsitektur Eco Tech menggabungkan prinsip ekologis dan teknologi pada bangunan.

Prinsip Dasar

Sustainable

Ramah Lingkungan

Efisiensi Energi



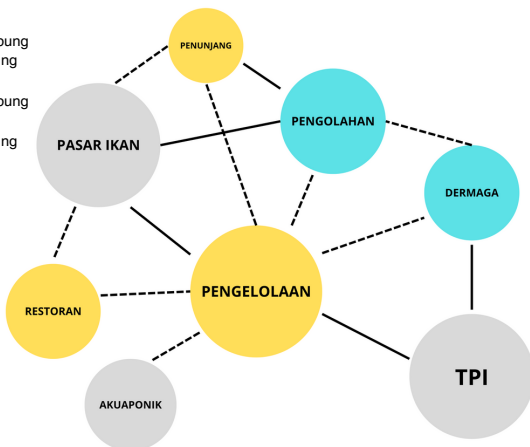
Sistem Akuaponik untuk budidaya ikan dan tanaman, serta teknologi pengolahan air hujan.



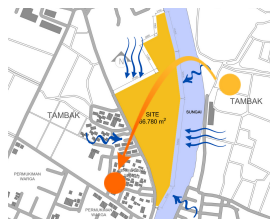
HUBUNGAN RUANG

Keterangan :

— Terhubung langsung
- - - Terhubung tidak langsung

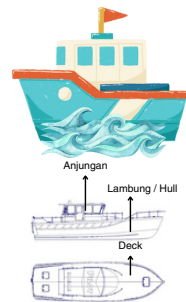


ANALISIS SITE



Tapak berorientasi ke arah barat, sehingga diperlukan respon yang dapat meminimalisir radiasi cahaya matahari.

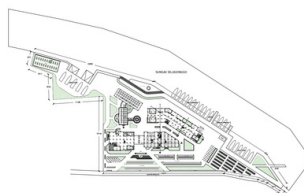
ANALOGI BENTUK



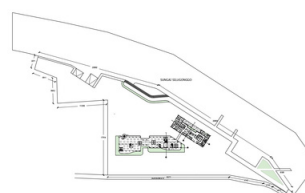
Kapal sangat berkaitan erat dengan pelabuhan perikanan. Oleh karena itu, bentuk massa dari bangunan mengadaptasi bentuk dan bagian utama sebuah kapal.

Secondary skin pada bangunan menggunakan pola gelombang air.

DENAH

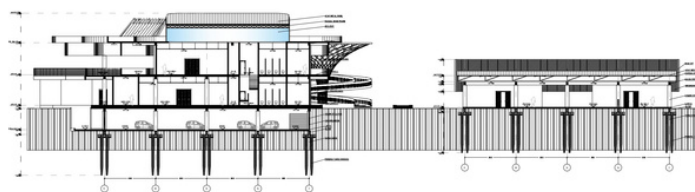


Lantai 1

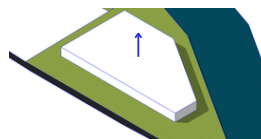


Lantai 2

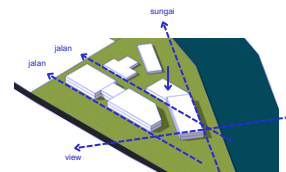
POTONGAN



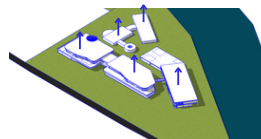
GUBAHAN MASSA



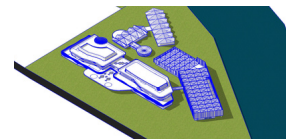
Basic Massing



Separating



Transforming



Final Massing

GAMBAR TAMPAK



Tampak Depan



Tampak Belakang



Tampak Kiri



Tampak Kanan

GAMBAR PERSPEKTIF

