

SINK IN FLOAT OUT

Thiên tai, tự nhiên cũng giống như những vấn đề trong cuộc sống. Nó có thể đến một cách đột nhiên hoặc báo trước. Nhưng con người chúng ta vẫn luôn đứng lên và vượt qua các khó khăn ấy.



Stories....

Khi lũ ập đến, những người sống trong các khu vực có nguy cơ lũ lụt cao thường gặp rủi ro, nguy hiểm đe dọa trực tiếp tới tính mạng của mình. Dịch bệnh bùng phát, lây lan.

Ngoài tính mạng, tài sản và mùa màng – thứ mà gắn liền, đảm bảo sự sống trong và sau mùa lũ của người dân bị cuốn trôi, thiệt hại vô cùng nặng nề.

Người dân trong khu vực ảnh hưởng luôn phải di tản, tránh khỏi vùng lũ tác động. Điều này gây ra các vấn đề về tị nạn và sinh hoạt khó khăn ở những nơi xa lạ.

Mùa lũ không chỉ diễn ra trong 2-3 ngày, thậm chí có những vùng phải sống với lũ trong cả một tháng. Thực phẩm giúp duy trì sự sống và hi vọng cần chủ động hơn trong việc cung cấp, tránh phụ thuộc.



IDEA – CONCEPT



Ngọn đèn hoa đăng: Trong văn hóa dân gian Việt Nam, ngọn đèn hoa đăng tượng trưng cho ánh sáng, hy vọng và ước mơ. Người ta thường thả đèn hoa đăng trong các dịp lễ hội, cầu mong cho quốc thái dân an, cầu cho gia đình và bản thân được bình an, hạnh phúc.

Tính tập thể, đoàn kết: Giữa bộn bề những lo toan, khó khăn khi phải đối mặt với sự tàn phá của thiên nhiên, những sự mất mát không kể siết mỗi lần thiên nhiên tức giận trút xuống thì đâu đó ta vẫn thấy được sức sống mãnh liệt bên trong họ cùng với đó là sự giúp đỡ, khắc phục hậu quả. Hơn lúc nào hết, tinh thần đoàn kết, đùm bọc được bộc lộ rõ nét. Sự quan tâm của chính quyền, chiến sĩ, thanh niên tình nguyện,...đã phần nào xoa dịu về mặt tinh thần người dân. Khiến họ thực sự cảm nhận được trong lúc bão lụt vẫn có bình yên.

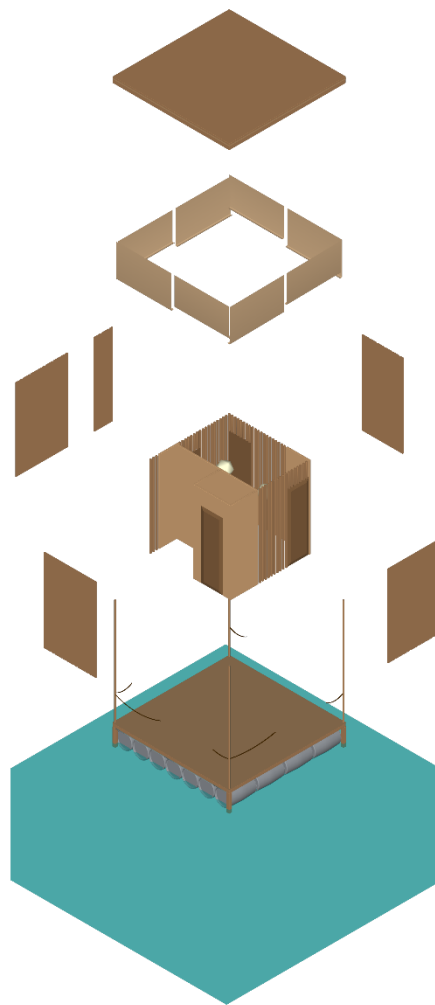
Sơn Tinh, Thủy Tinh: “Nước dâng đến đâu, nhà nổi đến đó”

Trải qua không biết bao trận lũ, họ hiểu rằng con người không thể chống lại mẹ thiên nhiên bằng bất kì cách nào mà thay vào đó họ sống với lũ, tìm cách sống ôn hòa với dòng nước cuộn cuộn.

PHƯƠNG ÁN KIẾN TRÚC

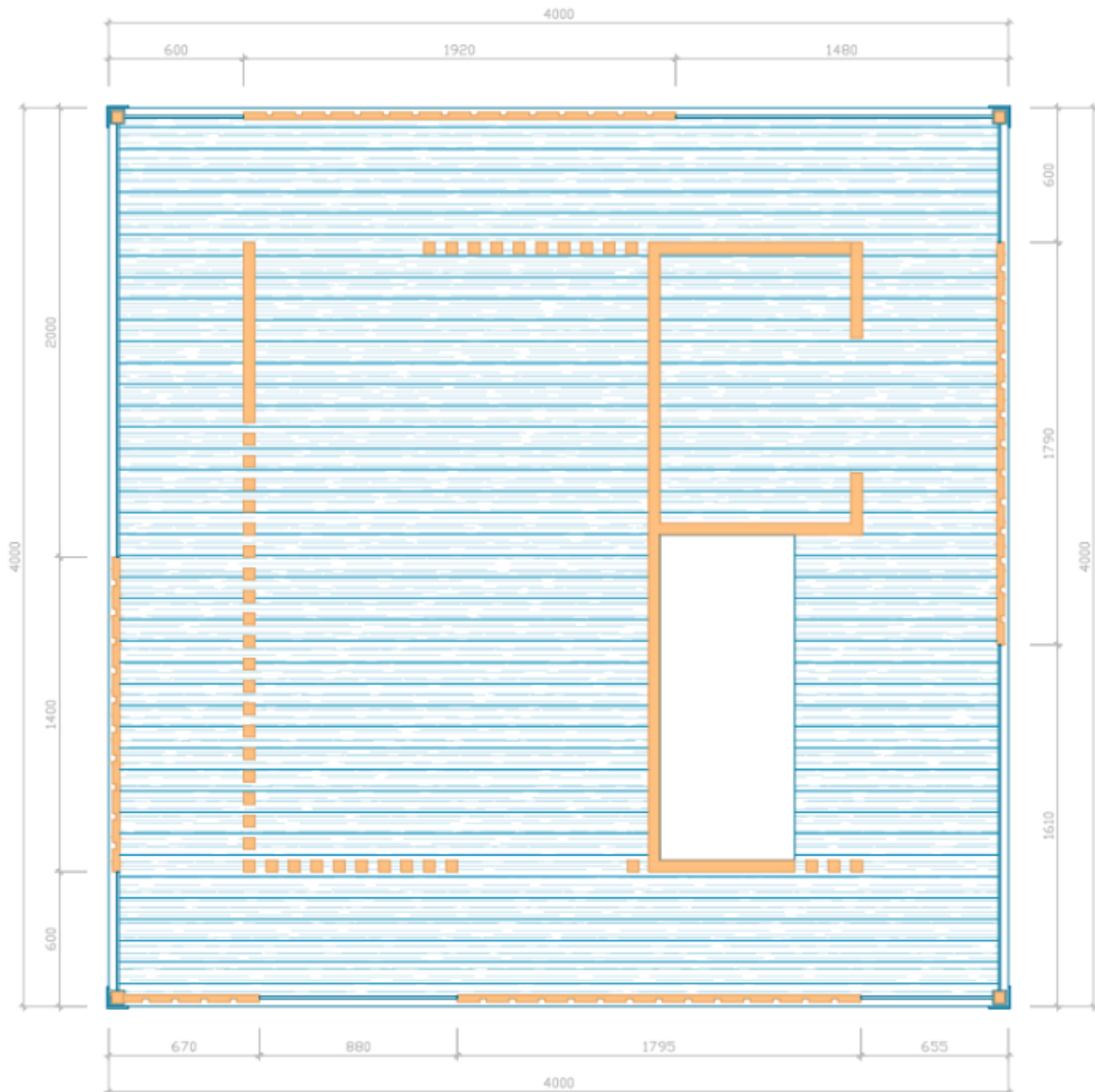
Diagram tách lớp công trình

- Mái: Kết cấu tre + ốp gỗ ép Công nghiệp sơn phủ chống thấm
- Tường: Lam tre + gỗ sơn phủ chống thấm
- Hệ bao che: Vật liệu gỗ + tre tự nhiên
- Sàn: Gỗ Công nghiệp
- Đế nổi: Thùng phuy + khung thép
- Liên kết: Các khớp nối của gỗ + dây rừng + hệ khung thép



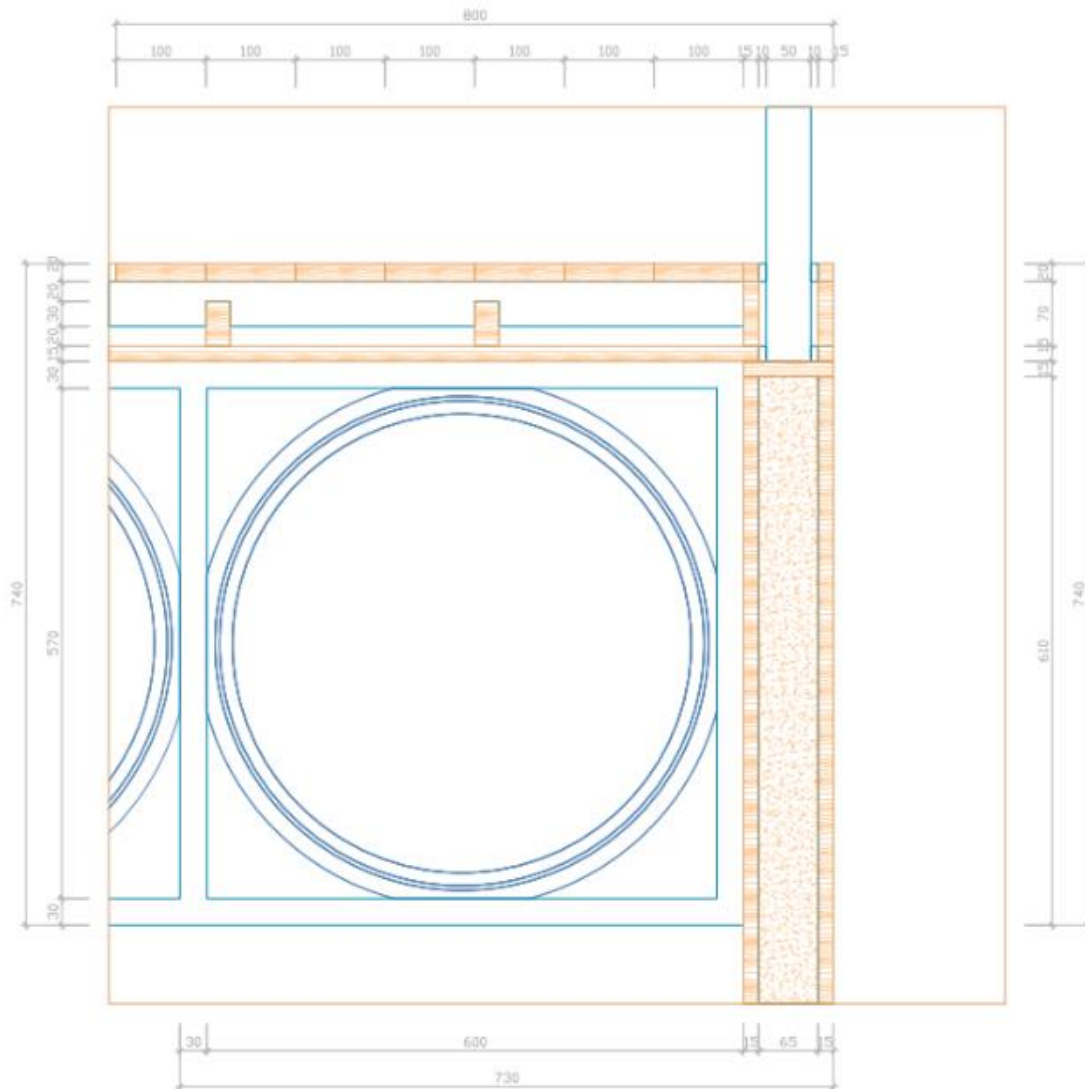
MẶT BẰNG

Tối ưu không gian sử dụng cho 1 hộ gia đình với đủ chức năng cơ bản, Bếp ăn được ra bên ngoài đảm bảo wc, không gian được clean hoàn toàn. Các thanh lam tre, cửa đi được bố trí các hướng giúp thông thoáng và tiếp cận đa chiều. Dễ dàng hơn trong việc di chuyển bè, xuống vào mùa mưa có thể linh hoạt tiếp cận.



CHI TIẾT KỸ THUẬT ĐỂ NỔI

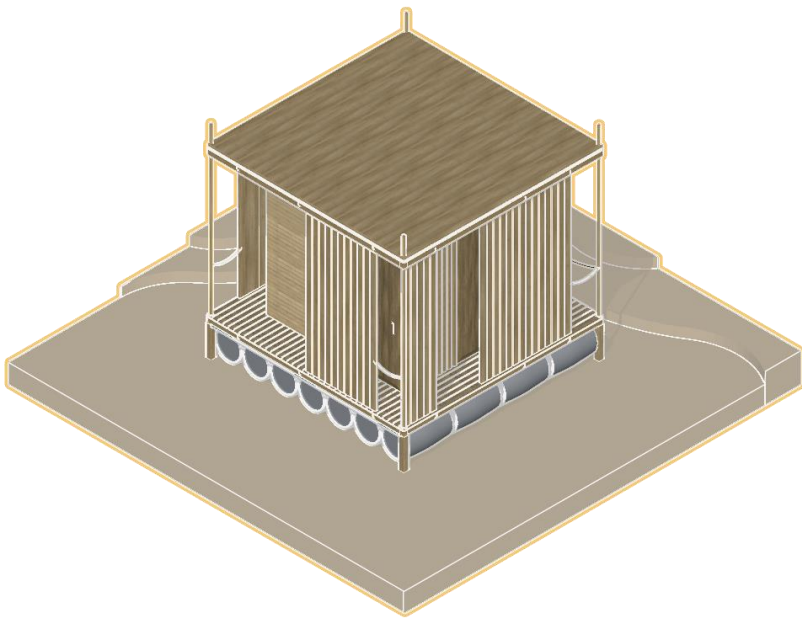
Thùng Phuy xanh kết hợp với hệ trượt lồng với cột cố định sâu dưới mặt đất giúp công trình có thể **tùy biến thay đổi độ cao theo mực nước dâng** mà không bị ngập nước như các công trình cố định cũ. Như concept ban đầu “Nước dâng đến đâu, Nhà nổi đến đó”



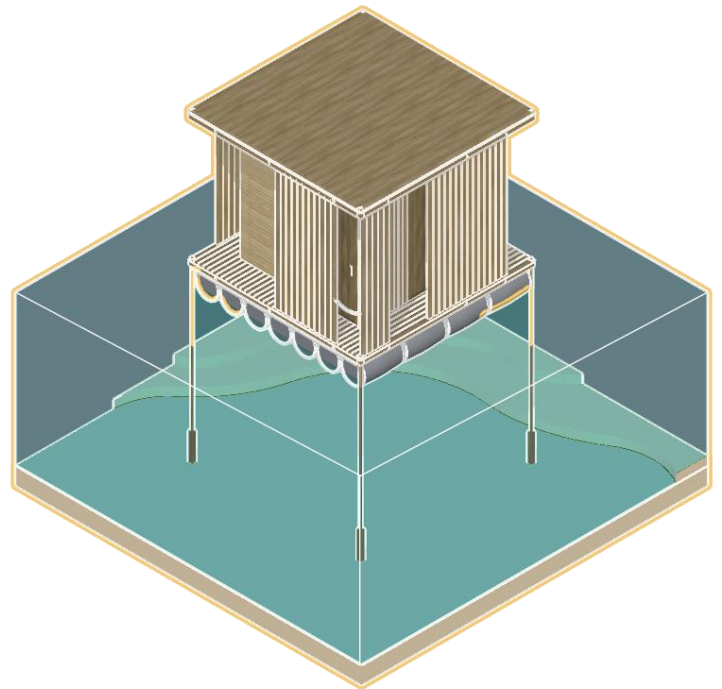
HÌNH THỨC KIẾN TRÚC

Phương án lấy cảm hứng từ ngọn đèn hoa đăng ở phần concept, đục khoét và cắt khối để đảm bảo tính thông thoáng, tiếp cận, sử dụng hang ngày của người dân một cách thuận tiện nhất.

Module hóa để dễ dàng lắp đặt, tháo gỡ, di động.



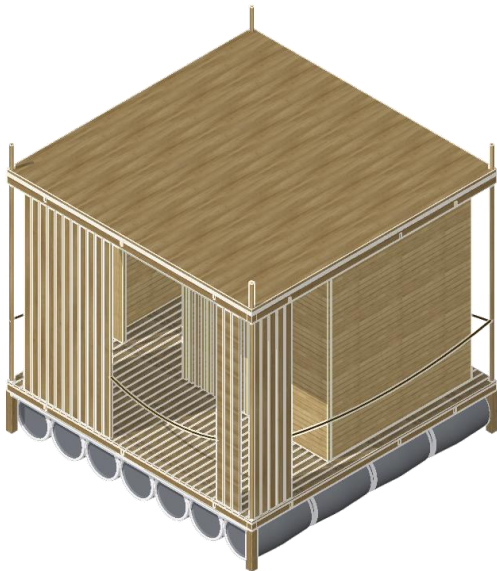
Khi không có lỗ



Khi có lỗ

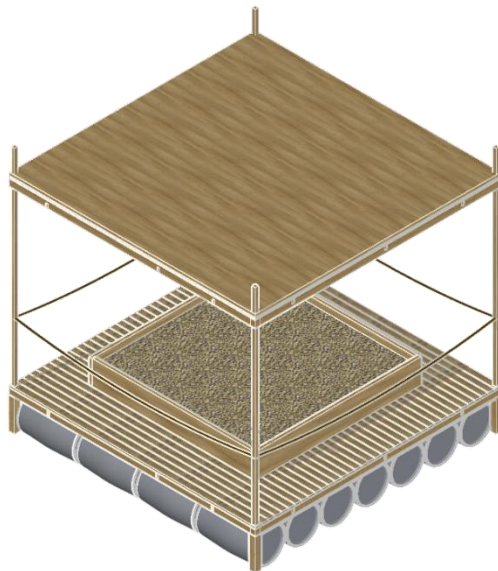
Định hướng tương lai – Hệ sinh thái (The Float Village)

Ngoài nhà cửa, tính mạng con người bị đe dọa thì tài sản cũng bị lũ cuốn trôi theo dòng nước. Hậu quả sau mùa lũ thiệt hại rất lớn. Gia súc, gia cầm, rau sạch,... đều là những nguồn cung thực phẩm chủ yếu. Vì vậy, nhóm hướng tới một hệ sinh thái có thể sinh tồn trên dòng lũ trong một khoảng thời gian dài.



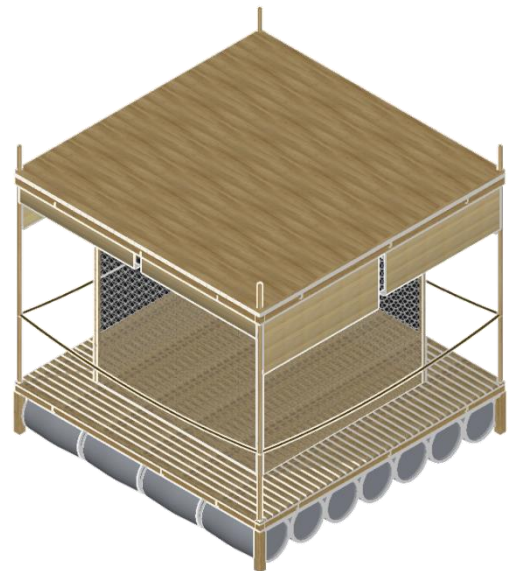
MODULE KINH DOANH (TẠP HÓA)

Gian hàng mở ra đằng trước, Kho ở sau – nhân rộng để tạo Thị



MODULE TRỒNG RAU SẠCH

Tận dụng đất phù sa khu vực, nhân rộng tạo nguồn cung cho làng

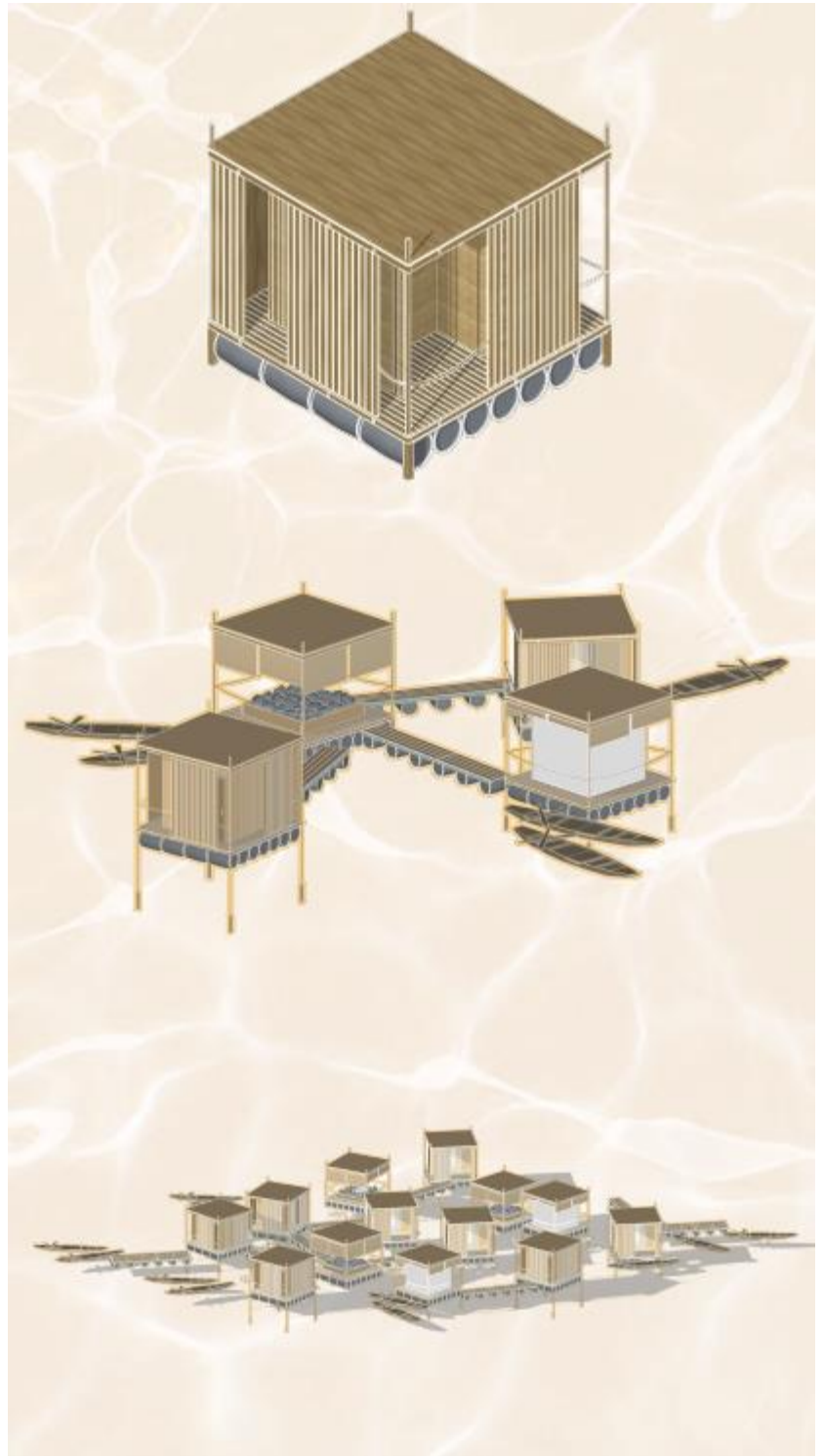


MODULE CHĂN NUÔI

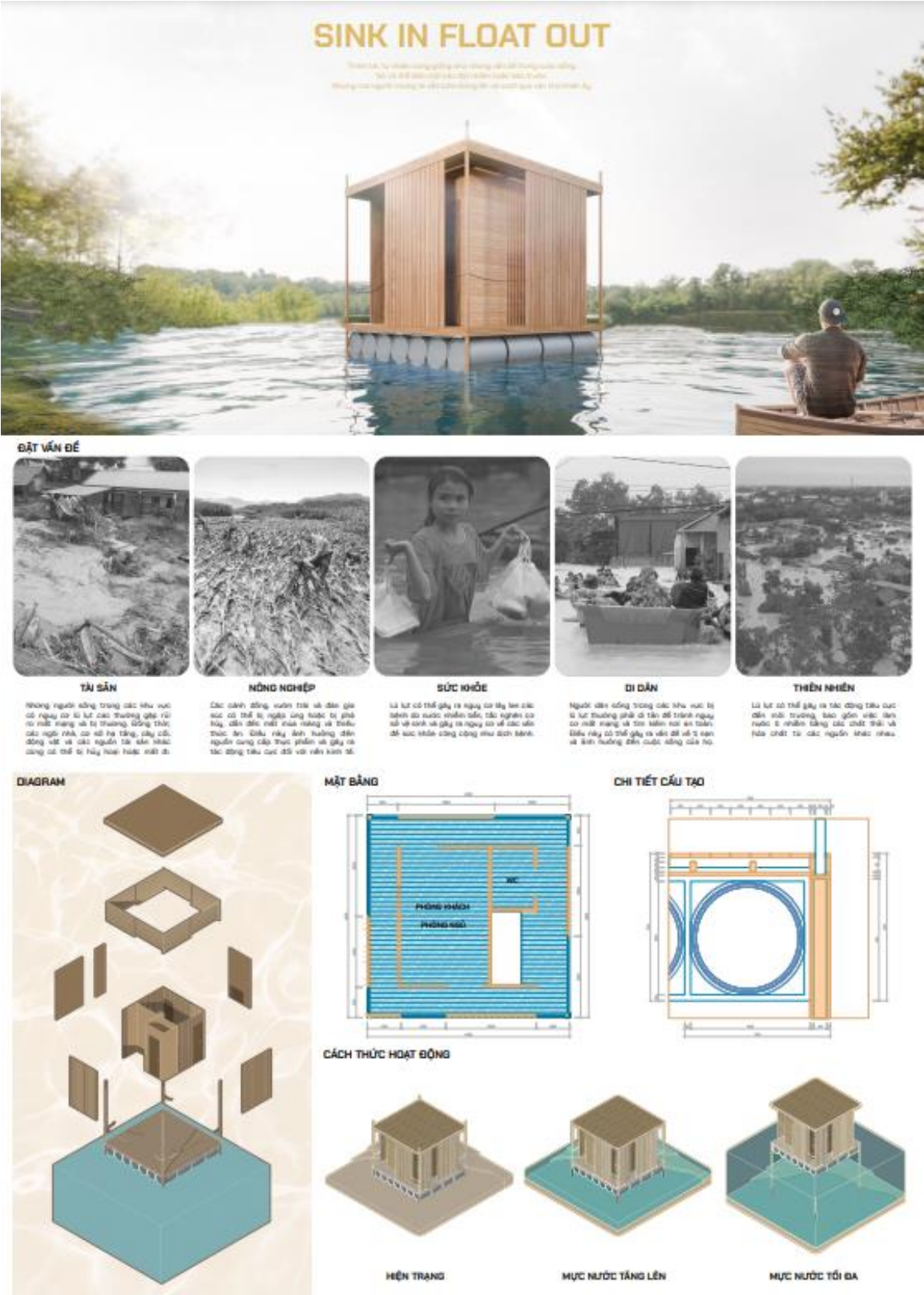
Mô hình chăn nuôi gia cầm như gà, vịt,...

The Float Village

- Module nhân rộng thành một ngôi làng góp phần đẩy mạnh tính đoàn kết, tính cộng đồng.
- Các chức năng được liên kết đảm bảo hỗ trợ lẫn nhau trong mùa lũ.
- Chất thải sinh hoạt hằng ngày của con người và động vật được tận dụng làm phân bón cho module trồng rau sạch.
- Vì là Module nên các cấu kiện dễ lắp đặt, nhẹ, rẻ nên nếu có nhu cầu có thể phát triển lên tầng 2, 3.



Pano dài trang A2...





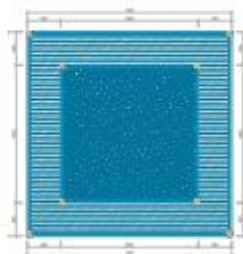
MODULE



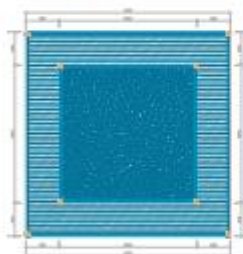
KINH DOANH



MODULE TRỒNG TRỌT



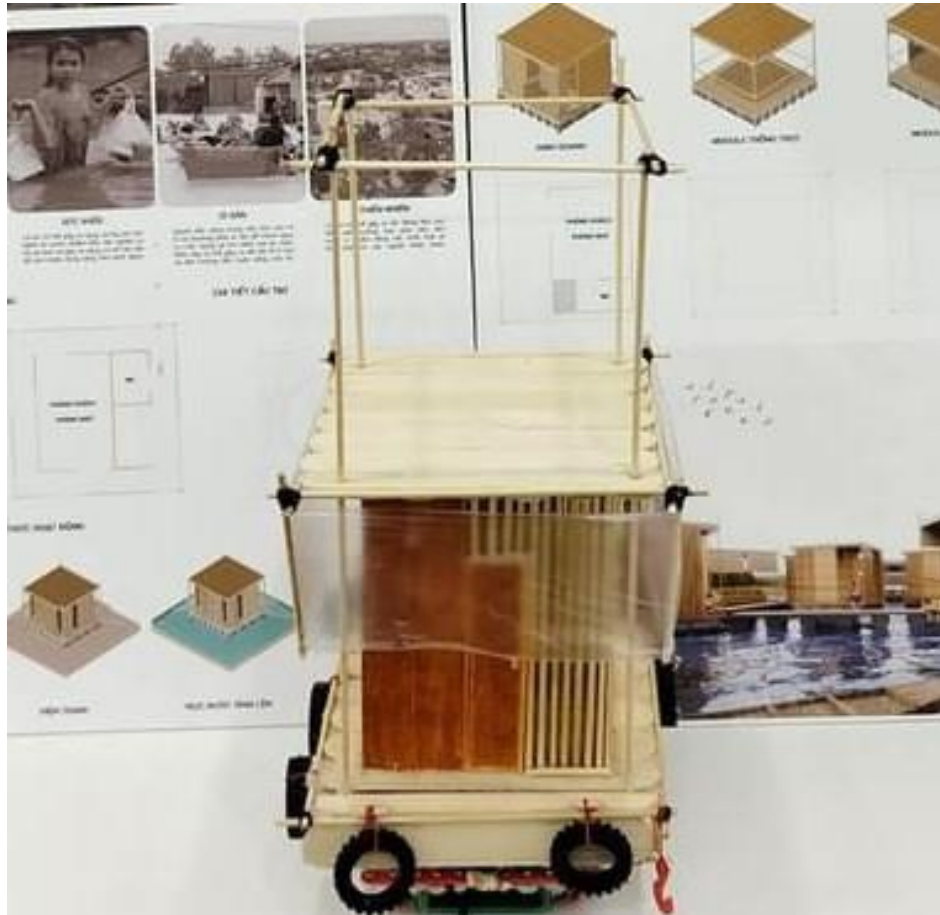
MODULE CHĂN NUÔI



ĐỊNH HƯỚNG TƯƠNG LAI



Mô hình thử nghiệm



Module nhà ở

THE END



SINK IN FLOAT OUT Bình yên trong cơn giông

Giảng viên hướng dẫn: ThS. KTS Nguyễn Ngọc Anh - Bộ môn Kiến trúc Công nghệ, khoa Kiến trúc & Quy hoạch, trường Đại học Xây dựng Hà Nội

Nhóm sinh viên K65 chuyên ngành Kiến trúc Công nghệ: Phạm Lương Thịnh, Lê Tuấn Anh, Nguyễn Văn Trung, Nguyễn Việt Sơn,...