


Jl. Mayjend Sonosewojo, Surabaya, Jawa Timur,
7°18'11.5"S 112°40'43.8"
**LUAS:±15.000**

FAKULTAS ARSITEKTUR & DESAIN FAD PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR



# AUTOMOTIVE COMMUNITY HUB DI SURABAYA DENGAN PENDEKATAN BIOPHILIC ARCHITECTURE

## THEME

**"Dynamic Biophilic Automotive Hub"**

Tema perancangan menggabungkan dinamika aktivitas otomotif dengan **pendekatan biophilic** sebagai strategi respon iklim, untuk menciptakan ruang komunitas yang **nyaman, adaptif, interaktif dan keberlanjutan.**

## ISSUES

- Belum adanya wadah permanen yang mampu mengakomodasi aktivitas komunitas otomotif secara optimal
- Rendahnya kualitas kenyamanan ruang akibat respon desain yang belum sesuai dengan iklim tropis

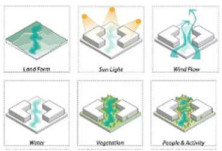
## GOALS

- Mewujudkan fasilitas Automotive Community Hub yang mewadahi aktivitas komunitas, edukasi, dan interaksi publik
- Menciptakan ruang yang nyaman dan adaptif terhadap iklim melalui pendekatan biophilic

## APPROACH

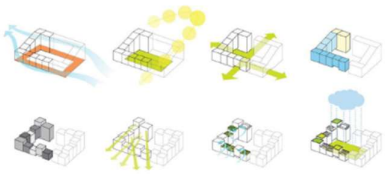
Pendekatan perancangan menggunakan **biophilic architecture** sebagai strategi utama dalam merespon kondisi panas dan lembap Surabaya, dengan mengintegrasikan ventilasi silang, shading alami, dan vegetasi sebagai sistem peningkatan kenyamanan termal. Pendekatan ini dipadukan dengan **pendekatan fungsional** berbasis aktivitas komunitas otomotif untuk membentuk ruang yang terorganisir, interaktif, dan mendukung pola pergerakan pengguna.




## METHOD

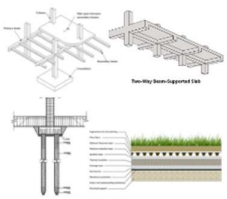
Metode perancangan menggabungkan **force-based design** dan **bioclimatic response**, di mana keputusan desain diturunkan dari analisis kondisi tapak seperti orientasi matahari, arah angin tenggara, panas barat, serta pola aktivitas pengguna. Proses ini menghasilkan pengolahan massa, sirkulasi, dan ruang yang responsif terhadap iklim, adaptif terhadap aktivitas, serta mendukung kenyamanan dan interaksi komunitas.



### MATERIALS:



### STRUCTURE:




**Automotive Community Hub** merupakan fasilitas publik tematik yang mewadahi aktivitas komunitas otomotif melalui **ruang edukasi, rekreasi, dan interaksi sosial** dalam satu sistem terintegrasi. Dirancang dengan **pendekatan biophilic** sebagai respon terhadap **iklim panas Surabaya**, bangunan ini mengoptimalkan ventilasi alami, pencahayaan, dan vegetasi untuk menciptakan ruang yang nyaman, inklusif, dan mendukung interaksi antara manusia, kendaraan, dan lingkungan.



## TRANSFORMATION MASS




## AXONOMETRY



## EXTERIOR SPACE CONCEPT





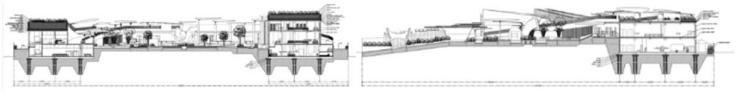









## SECTION PLAN



SECTION A-A

SECTION B-B

## VIEW




| Tugas Akhir: | Nama Mahasiswa: | Dosen pembimbing : | CATATAN: |
|---|---|---|---|
| AUTIMOTIVE COMMUNITY HUB | Ridho Achsyani (22051010124) | DIAN KARTIKA SANTOSO, S.P. , M.T, | |