

## BACKGROUND

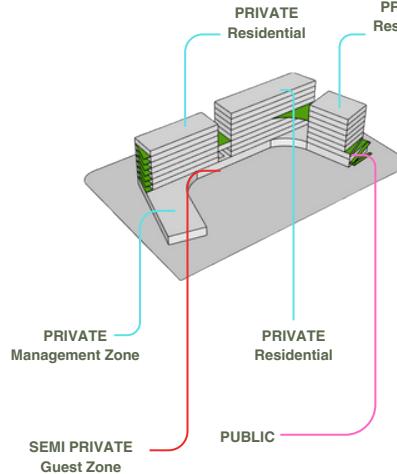
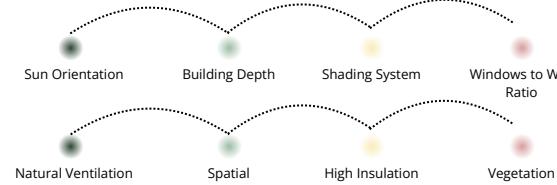
Urbanisasi pesat di DKI Jakarta menimbulkan berbagai tantangan seperti rendahnya kepemilikan rumah, tingginya kepadatan penduduk, dan lonjakan konsumsi energi yang berdampak pada peningkatan emisi gas rumah kaca serta memburuknya kondisi lingkungan akibat perubahan iklim. Dalam menghadapi krisis ini, konsep *self-sustaining* menjadi solusi utama, dengan mengedepankan efisiensi energi melalui desain pasif, pemanfaatan sumber daya alami, serta integrasi energi terbarukan. Pendekatan ini tidak hanya mengurangi ketergantungan terhadap energi eksternal dan menekan emisi karbon, tetapi juga meningkatkan kualitas hidup dan ketahanan lingkungan perkotaan terhadap perubahan iklim secara berkelanjutan.

## CONCEPTUAL APPROACH

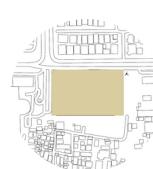
Konsep *self-sustaining* tidak hanya bertujuan untuk mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan, tetapi juga berkontribusi aktif dalam proses regenerasi lingkungan tersebut. Artinya, hunian dan bangunan tidak lagi sekedar konsumen sumber daya, tetapi juga berperan sebagai elemen yang memulihkan dan memperbaiki kondisi lingkungan sekitar.



## KEY ELEMENTS



## SITE CONTEXT



## Site Context

**Location:** Jl. Puri Indah Raya, RT.3/RW.2, Kembangan Sel., Kec. Kembangan, Jakarta Barat, DKI Jakarta  
**Area:** 20.292 m<sup>2</sup>

- KDB : 55%
- KLB : 4.5
- KDH : 20%
- GSB : 5 m
- Ketinggian Maksimal : 24 Lantai

## Site Potentials



Accessibility



Resources



Orientation



View

## Site Challenges



Noises



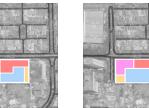
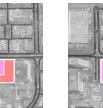
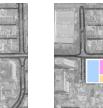
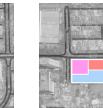
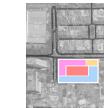
Privacy



No Landscape

Lokasi tapak yang berada di tengah kawasan perkotaan menawarkan kemudahan aksesibilitas serta dukungan infrastruktur energi yang memadai. Hal ini menjadi potensi sekaligus tantangan dalam penerapan konsep hunian self-sustaining, di mana kebutuhan energi, air, dan sumber daya lainnya dapat dikelola secara efisien.

## ZONING



## Accessibility

## Sun Orientation

## View from Site

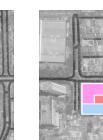
## View to Site

## Noise



## PUBLIC

## SEMI-PRIVATE



## PRIVATE



## SERVICE

## Superimpose

## Zoning

## Zoning Mikro



EDGE Buildings is a simulation tool used to design and evaluate energy-, water-, and material-efficient buildings, supporting the green building certification process.

