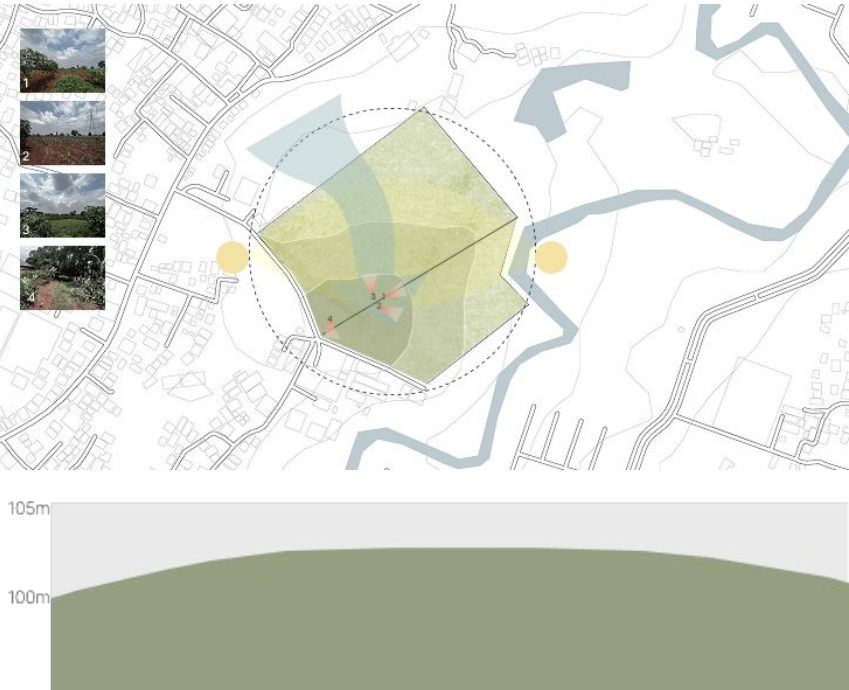
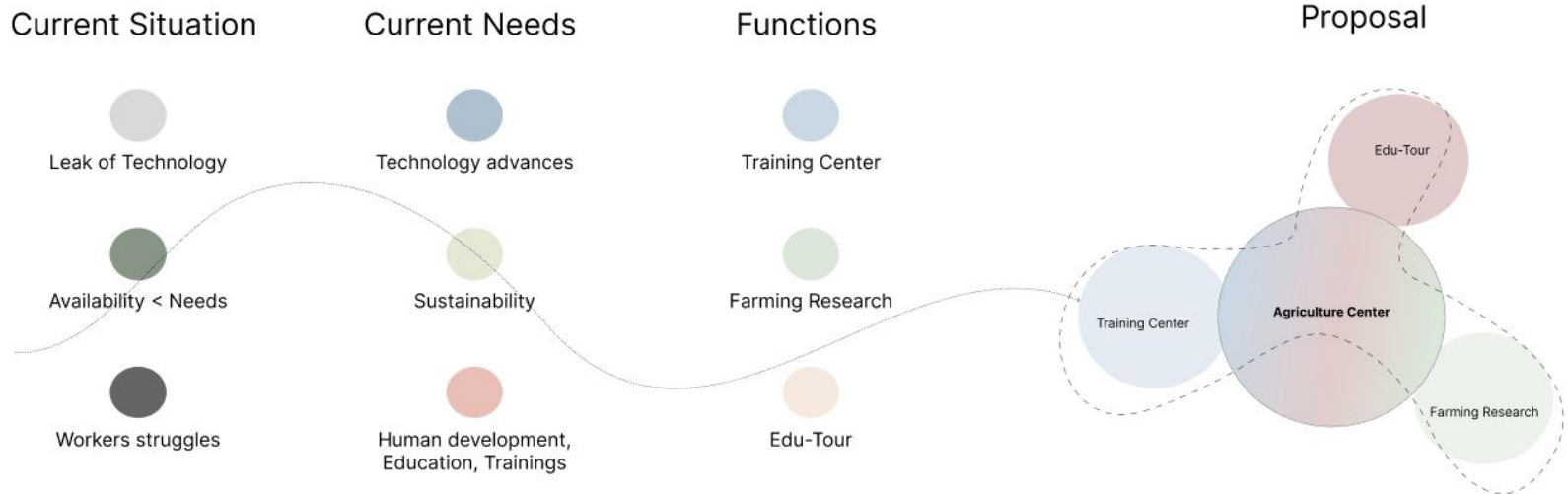
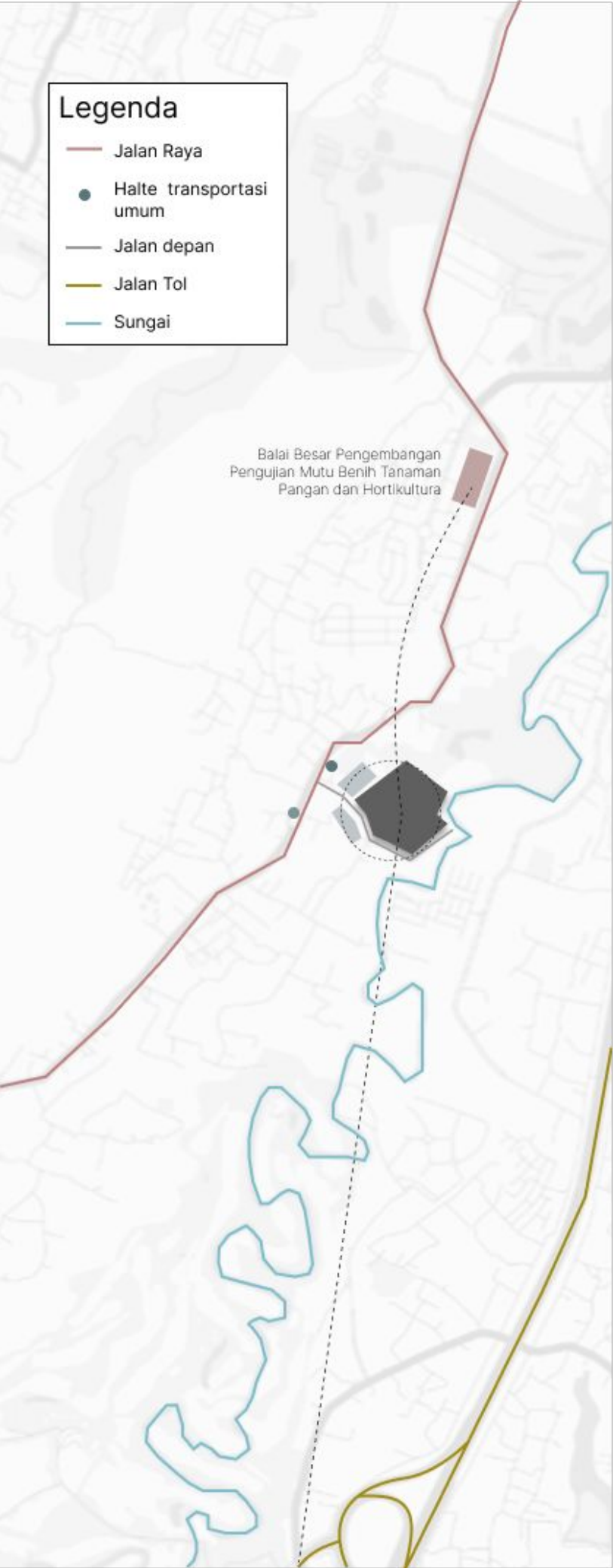


TA 160
AGRICULTURE CENTER DENGAN
PENDEKATAN PERMAKULTUR ARSITEKTUR

LATAR BELAKANG DAN ISU

Indonesia dikenal sebagai negara agraris dengan area pertanian yang luas. Sektor pertanian di Indonesia memiliki peran penting dengan kontribusi besar terhadap ekonomi dan ketahanan pangan negara. Walaupun potensinya sangat tinggi, sektor ini masih menghadapi ketidaksesuaian antara jumlah produksi dan kebutuhan pangan. Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik (BPS), kapasitas produksi beras di Indonesia mencapai lebih dari 30 juta ton per tahun dan produksi beras lokal yang menjadi bahan pangan utama masyarakat Indonesia hanya mampu mencakup sekitar 90% dari kebutuhan nasional, sehingga Indonesia masih harus melakukan impor untuk menutupi kekurangan. Meskipun produksi ini cukup tinggi, masih ada kesenjangan dalam memenuhi kebutuhan pangan nasional.



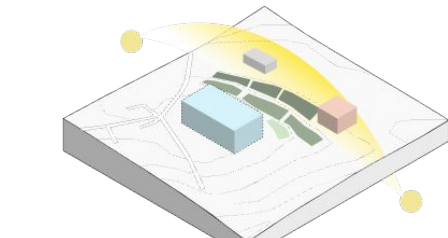
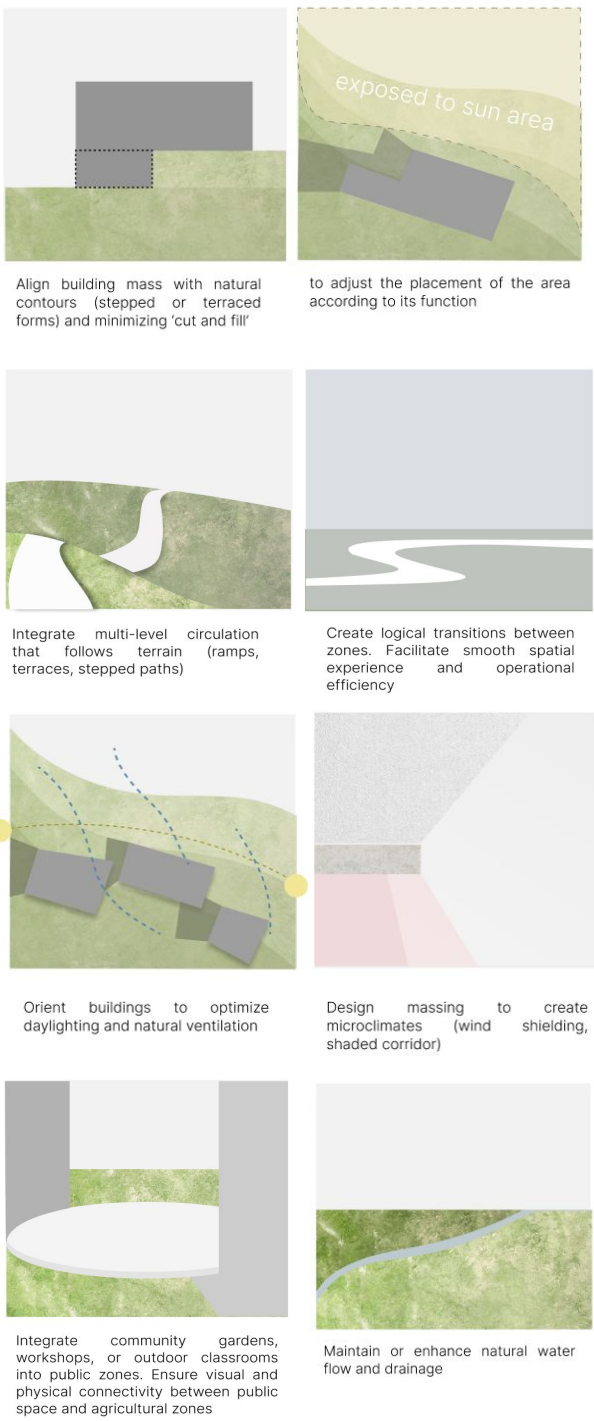
Regulasi tapak sesuai dengan Peraturan Daerah Kota Depok Nomor 75 Tahun 2023 tentang Petunjuk Teknis Pemanfaatan Ruang adalah:
KDB Maksimal 70%
RTH minimal 30%

Tapak yang dipilih berada pada kontur yang lebih tinggi dibanding dataran sekitarnya, sehingga view dari segala arah cukup baik. Jika berdiri di sisi timur tapak, maka akan mendapati view dari Sungai Cikeas.

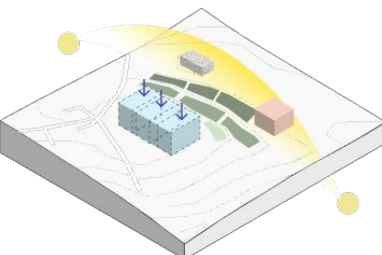
Namun jika menghadap sisi barat tapak, maka bangunan akan mendapatkan view keseluruhan tapak karena sisi timur tenggara berada pada kontur tertinggi

Selain itu melihat dari segi aksesibilitas dan dukungan bangunan publik lain di sekitarnya, tapak ini cocok dipilih untuk bangunan pusat riset agrikultur.

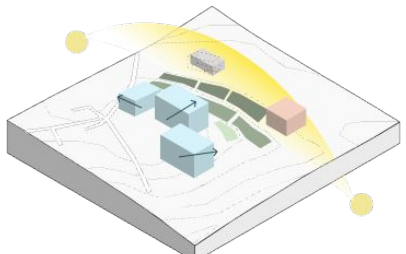
Studi Massa dan Desain



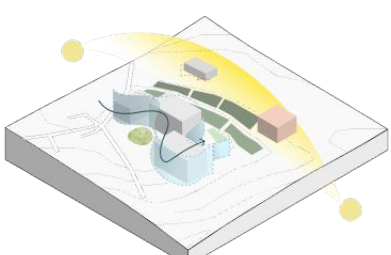
3 area bagian (Publik, Penelitian, dan Limbah) dan diletakkan menyesuaikan analisis matahari, angin, dan view



Membagi bangunan utama menjadi 3 sub bagian (entrance, entertainment dan ruang staff)



Merotasi 3 massa bangunan utama sesuai fungsi dan kebutuhan



Menggabungkan 3 massa dengan bentuk organik menyesuaikan konsep dan skenario yang ingin dicapai

Building Purpose	Building Purpose				
	Agriculture Innovation Research	Education & Community Empowerment	Environmental Stewardship	Economic Development	Policy & Collaboration Hub
Space Requirements	Agro-Tech Lab	Workshop Studio	Workshop Studio	Farmers Market Hall	Co-working space
	Soil & Seed Testing Room	Learning Hall		Local Produce Shop	Conference Hall
		Library			



Hallway - Tour



Inner court Garden

