

TA 160
PENGEMBANGAN PERPUSTAKAAN NASIONAL DENGAN
PENDEKATAN ECO TECHNOLOGY DI JAKARTA PUSAT

LATAR BELAKANG

Perpustakaan adalah sebuah ruangan, bagian sebuah gedung, ataupun gedung itu sendiri yang digunakan untuk menyimpan buku dan terbitan lainnya yang biasa disimpan menurut tata susunan tertentu.

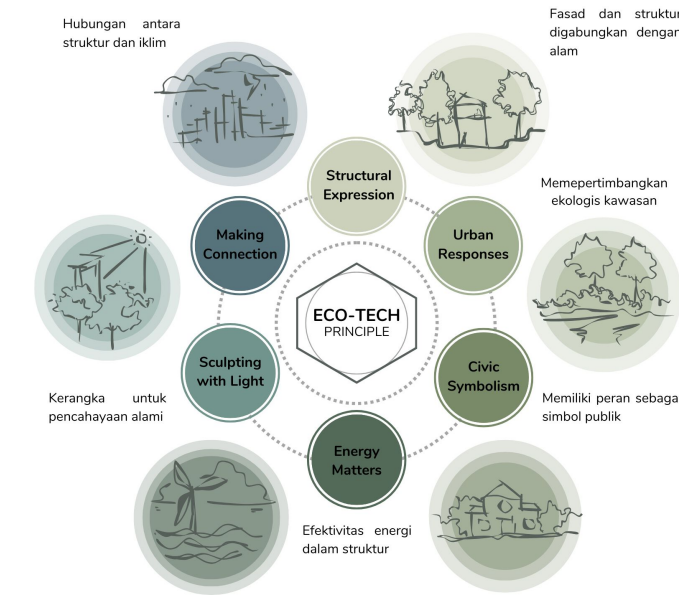
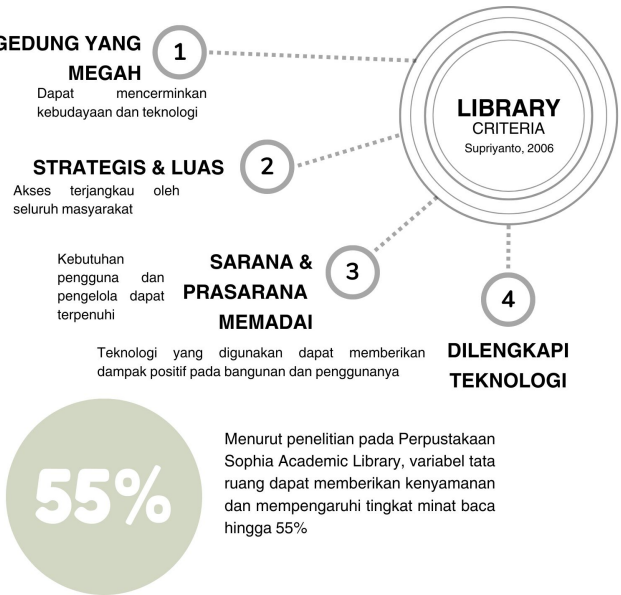
Perpustakaan harus tanggap dengan perubahan tersebut dan cepat beradaptasi dengan kemajuan teknologi informasi untuk mempertahankan fungsi utamanya. Kondisi perpustakaan merupakan cerminan dari tingkat kebudayaan serta tingkat peradaban yang dicapai daerah ataupun bangsa.

Tata ruang perpustakaan dapat mempengaruhi kenyamanan dan minat baca pengguna. Kenyamanan dapat dibawa oleh arsitektur dengan pendekatan yang tepat.

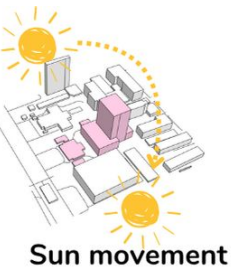
Suatu disiplin ilmu yang mempertimbangkan kebutuhan teknologi sejalan dengan kemajuan kebutuhan manusia dalam integrasi dengan alam.

Eco-Tech adalah pendekatan desain dimana bangunan arsitektur menggunakan teknologi yang berwawasan lingkungan melihat faktor iklim yang ada di lingkungan sekitarnya. Eco-tech menggabungkan prinsip pembangunan berkelanjutan dan prinsip teknologi maju.

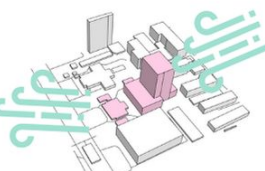
Penerapan eco-tech arsitektur pada desain bangunan dan tata ruang tidak hanya dapat memberikan kenyamanan pada pengguna, namun juga membuat bangunan dapat beradaptasi dengan lingkungan dan teknologi yang berkembang.



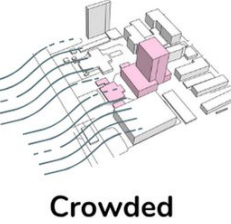
SITE ANALYSIS



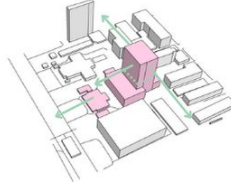
Sun movement



Wind movement

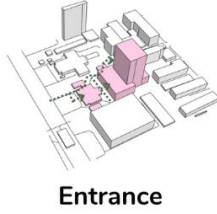


Crowded



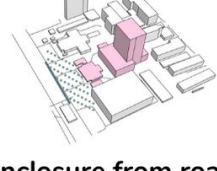
Views from building

Sisi Timur-Barat memerlukan kulit kedua karena banyak menerima sinar matahari.



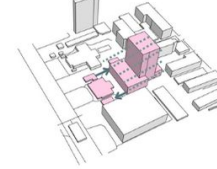
Entrance

Sisi Timur-Barat memerlukan kulit kedua karena banyak menerima sinar matahari.



Enclosure from road

Sisi Utara-Selatan baiknya diberi ventilasi dengan penahan udara untuk penghawaan alami.

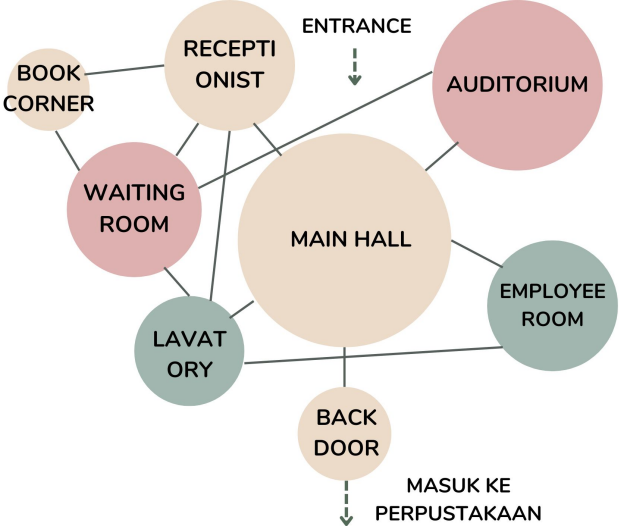


Enclosure from parking

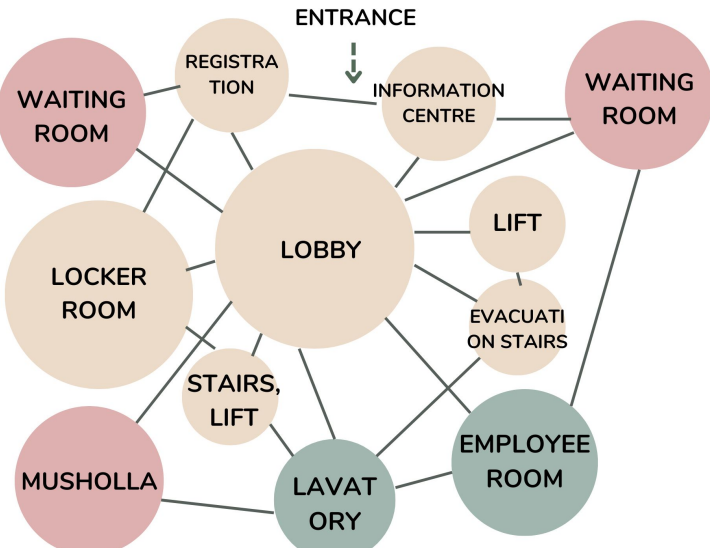
Bising berasal dari jalan utama, perpustakaan diletakkan agak jauh dari jalan utama.

Sisi Utara-Selatan baiknya diberi ventilasi dengan penahan udara untuk penghawaan alami.

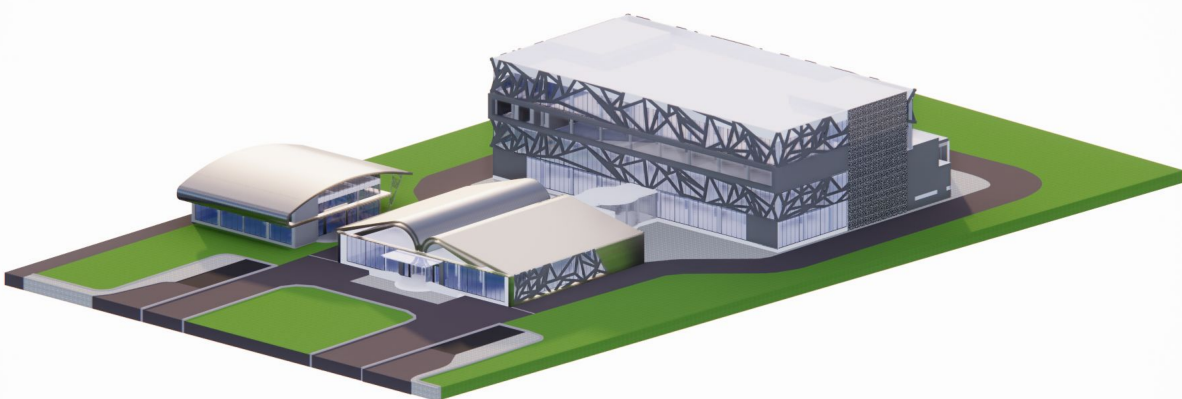
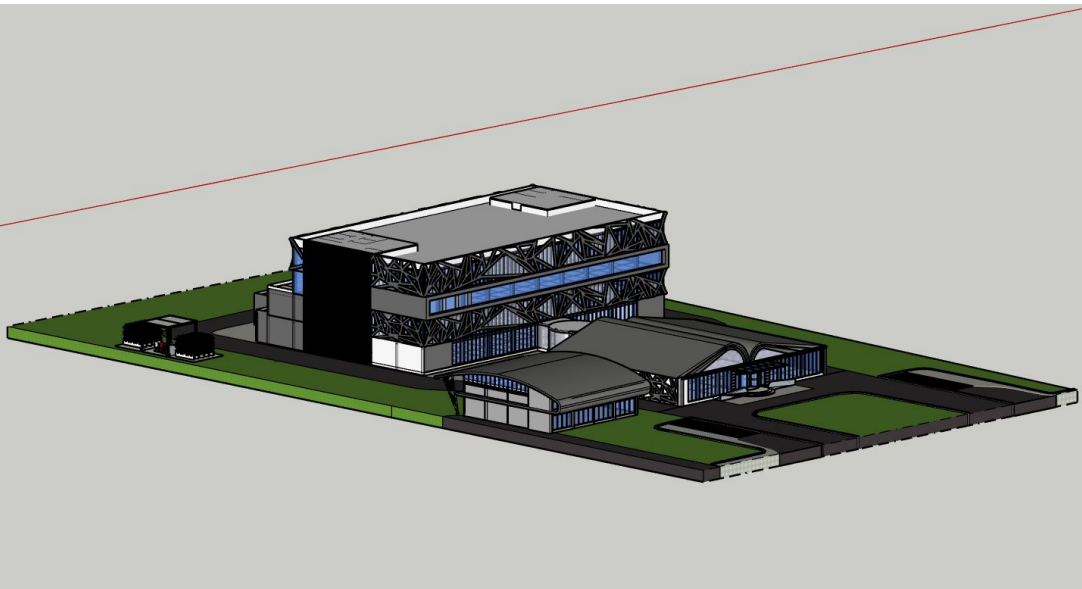
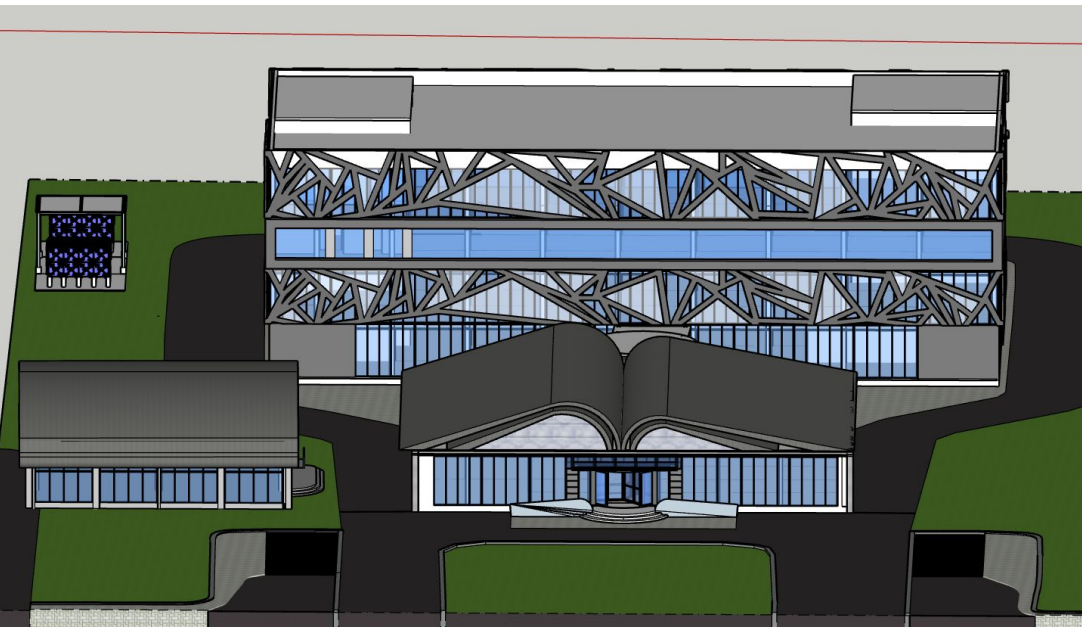
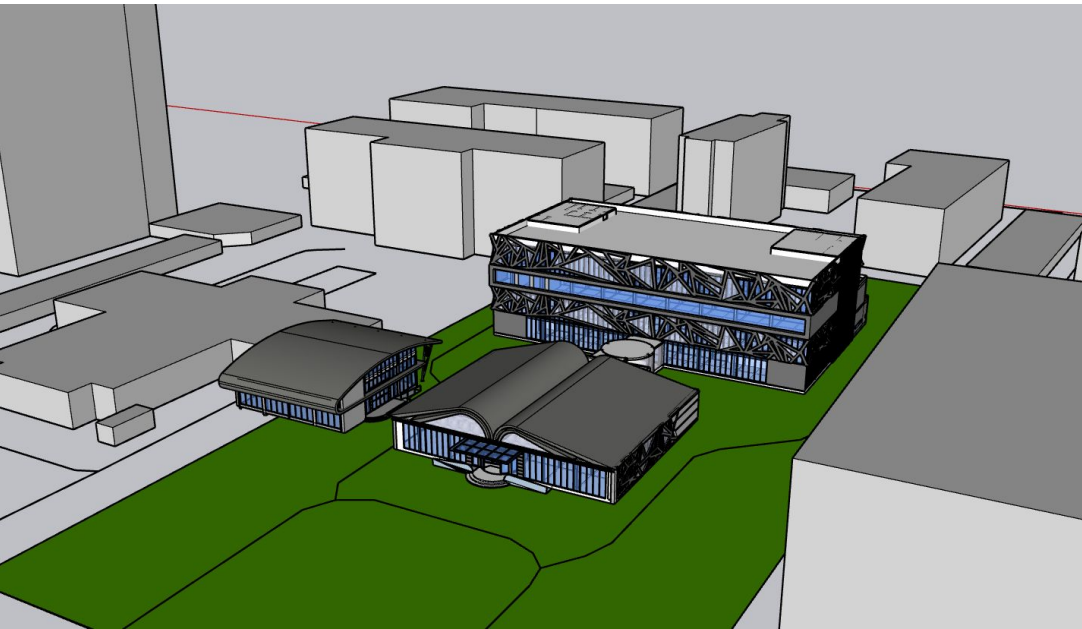
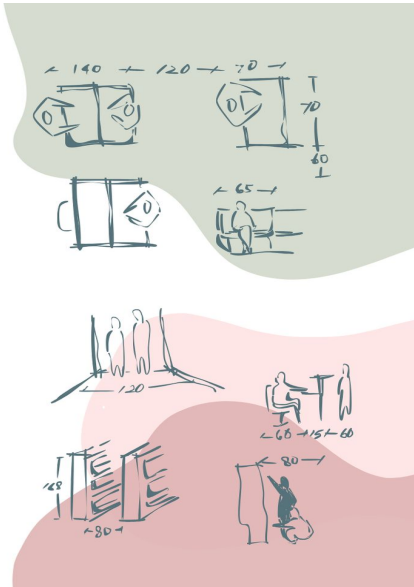
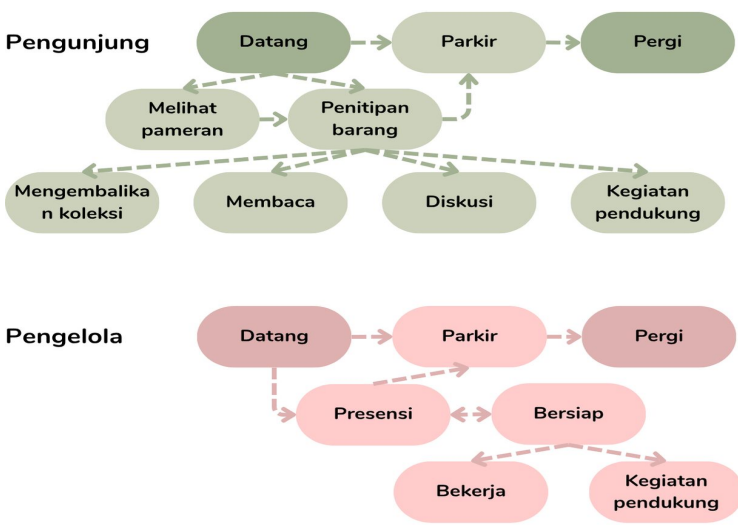
PROGRAM RUANG GEDUNG 1



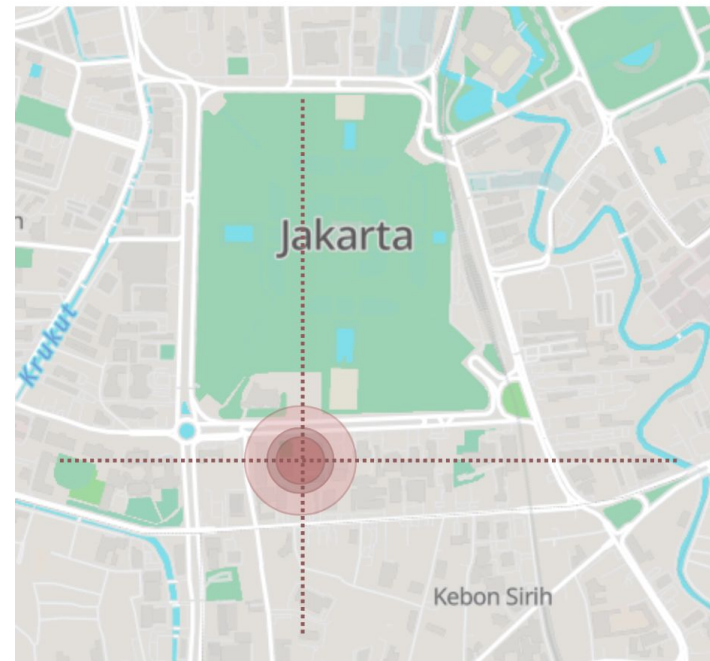
PROGRAM RUANG GEDUNG 2



BEHAVIOUR STUDY



SITE



KDB : 60%

KTB : 60%

KLB : 5

KDH : 20%

GSB : setengah dari as jalan atau 8 meter dari GSJ

Fungsi lahan : Zona Sarana Pelayanan Umum

Tingkat Kota (SPU)

LAYOUT

