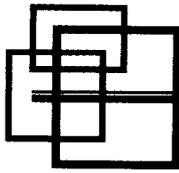


BAB II

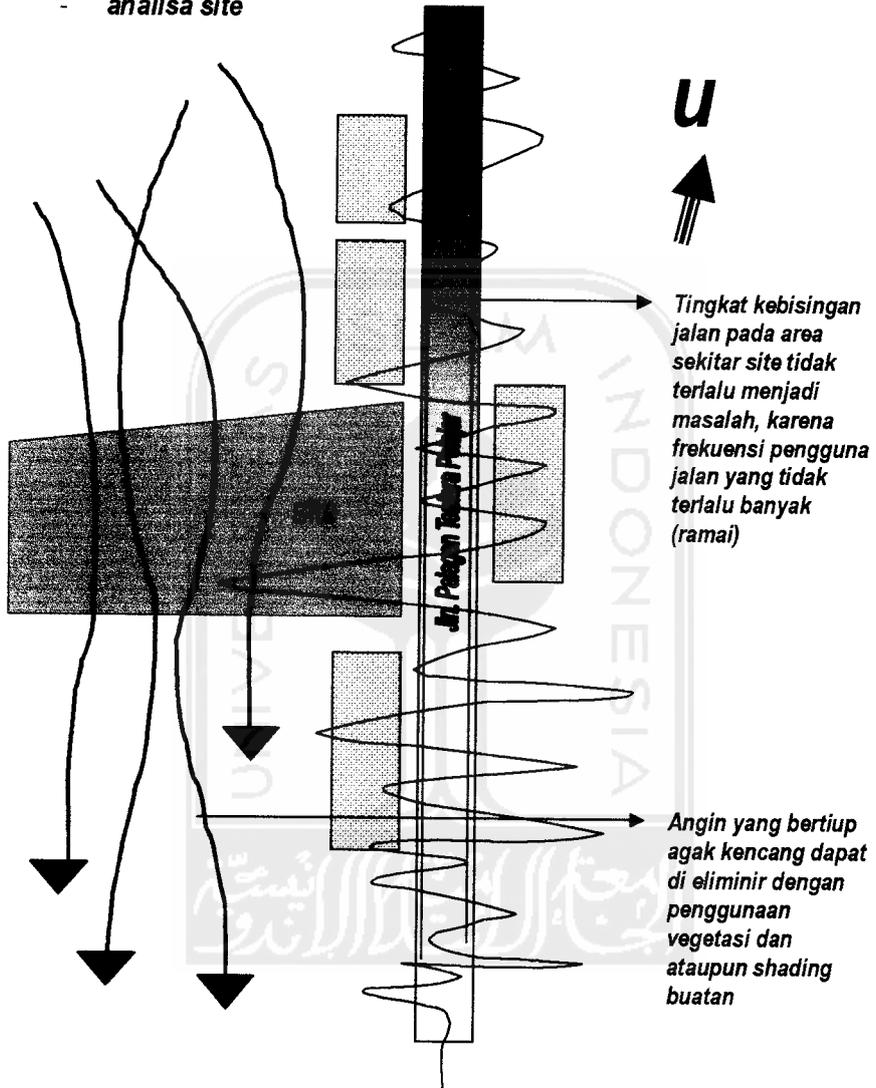
SCHEMATIC DESIGN

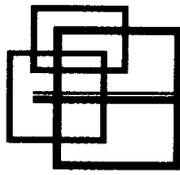




Transformasi bentuk pada bangunan

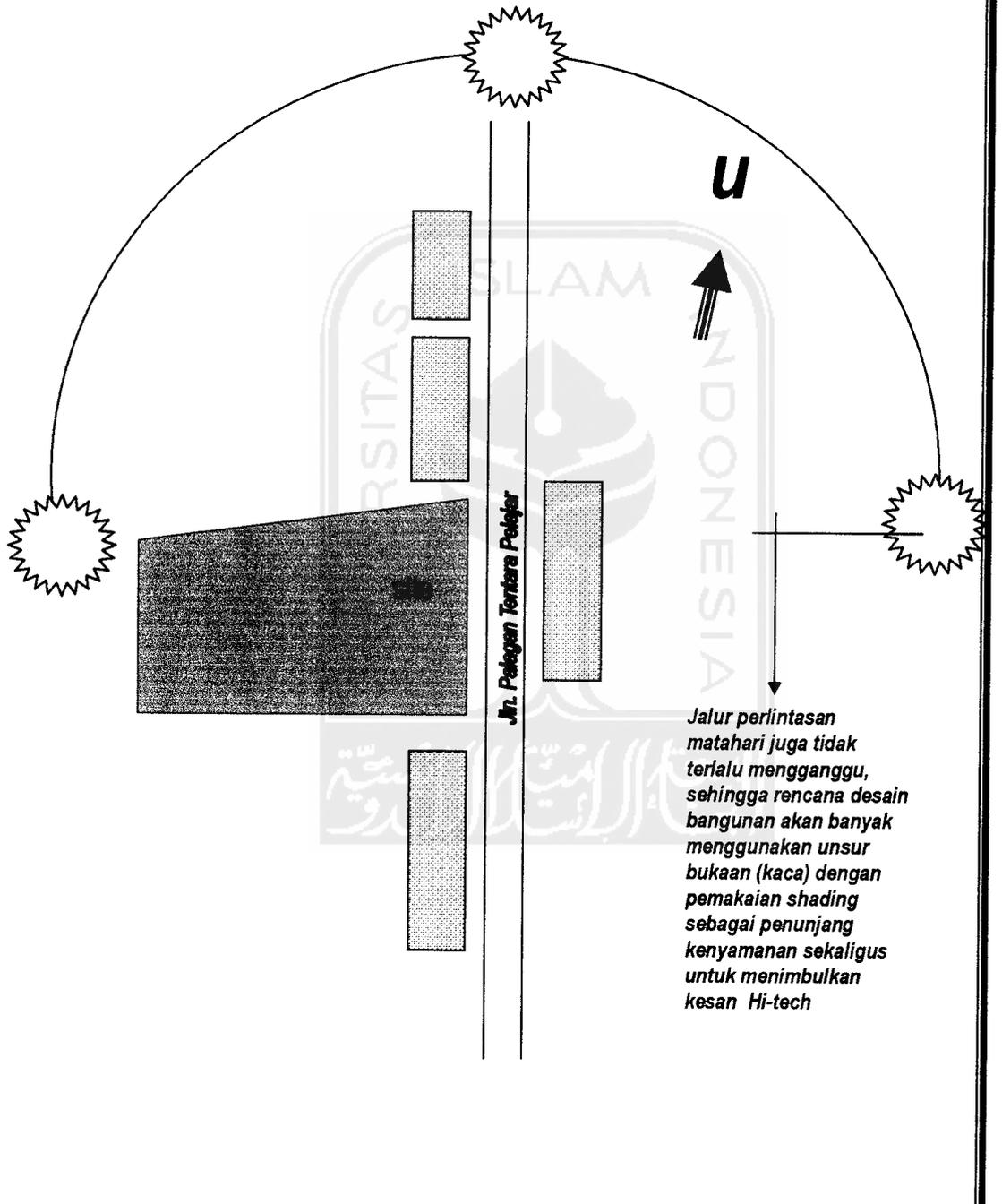
- analisa site

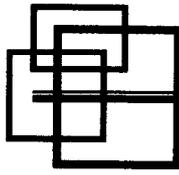




Transformasi bentuk pada bangunan

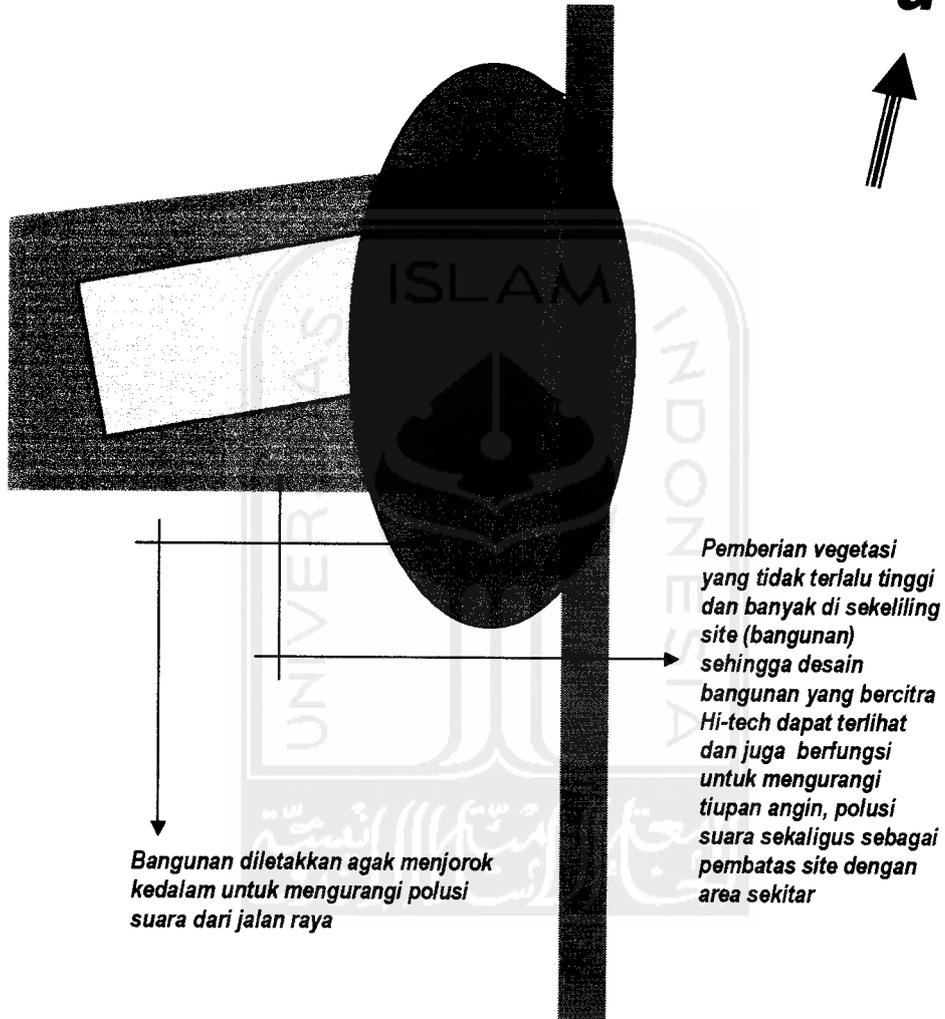
- analisa site

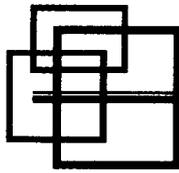




Transformasi bentukan pada bangunan

- *solusi permasalahan pada desain*





Transformasi bentuk pada bangunan

Ide bentuk awal bangunan diambil dari sebuah mesin R/C, seperti gambar disamping....

Mesin ini selanjutnya 'dimodifikasi' dan diambil beberapa bagiannya untuk diaplikasikan pada desain bangunan

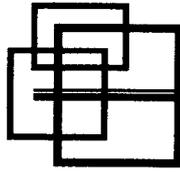
Tampak atas mesin R/C



Gerakan naik turun piston dapat ditransformasikan pada beberapa bagian bangunan, sehingga kesan Hi-tech lebih terlihat dengan tidak melupakan unsur kenyamanan sehingga dapat dinikmati oleh pengguna

Bentukan Heat-Sink mesin yang terdiri dari banyak sirip pendingin juga dapat dipakai sebagai ide untuk diterapkan pada bagian bangunan
Bagian ini dapat ditransformasikan untuk menjadi ide dalam desain atap ataupun shading pada bangunan

Pembagian jumlah lantai juga dapat ditentukan dari mesin R/C ini seperti terlihat pada gambar diatas

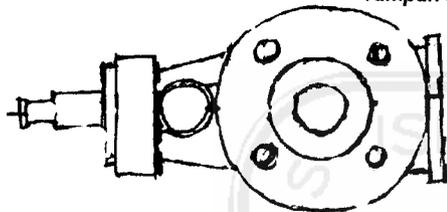


Transformasi bentuk pada bangunan

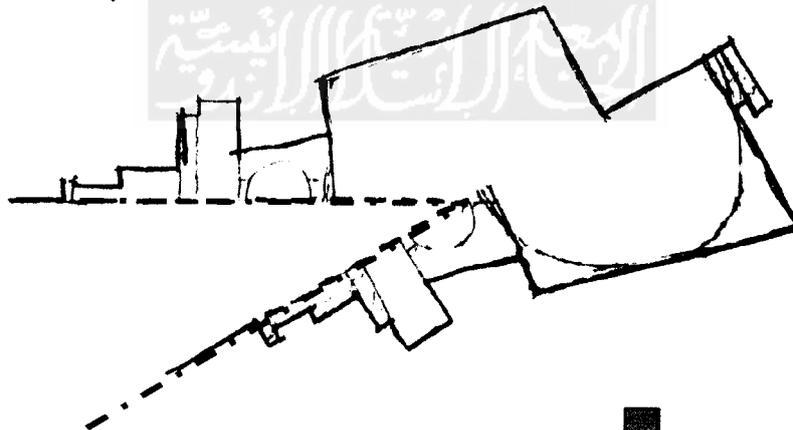
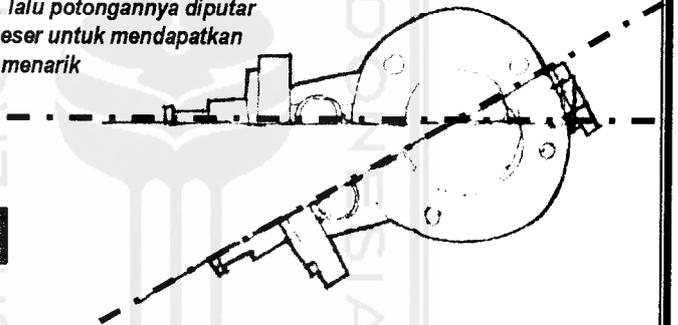
- bentuk dasar denah

Proses pendapatan bentuk denah juga tidak terlalu jauh berbeda...
Masih menggunakan mesin R/C sebagai ide awal, hanya saja tampak mesin tidak lagi dari samping, melainkan dari atas.....

Tampak atas mesin R/C

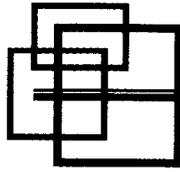


Mesin 'dipotong' (dibelah), lalu potongannya diputar sebesar 30° kemudian digeser untuk mendapatkan bentuk dasar denah yang menarik



Bentuk dasar denah dari mesin R/C yang telah diolah lalu dikembangkan lagi menjadi denah yang lebih fix

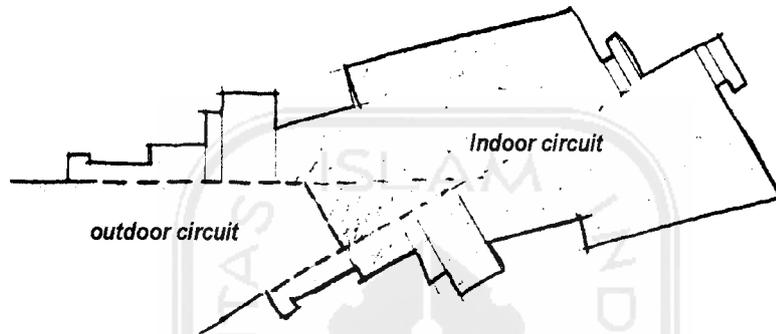




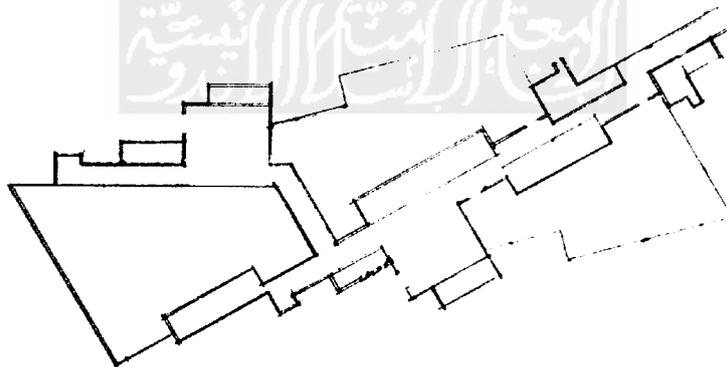
Transformasi bentuk pada bangunan

- bentuk dasar denah

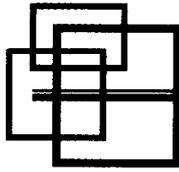
Bentuk awal denah yang sudah lebih terlihat lalu diolah lagi untuk pembagian ruang dalam dan luar sekaligus penempatan sirkuit secara kasar



Terlihat pada gambar awal adanya garis 'naik-turun', hal ini untuk memperlihatkan unsur kecepatan pada saat balapan

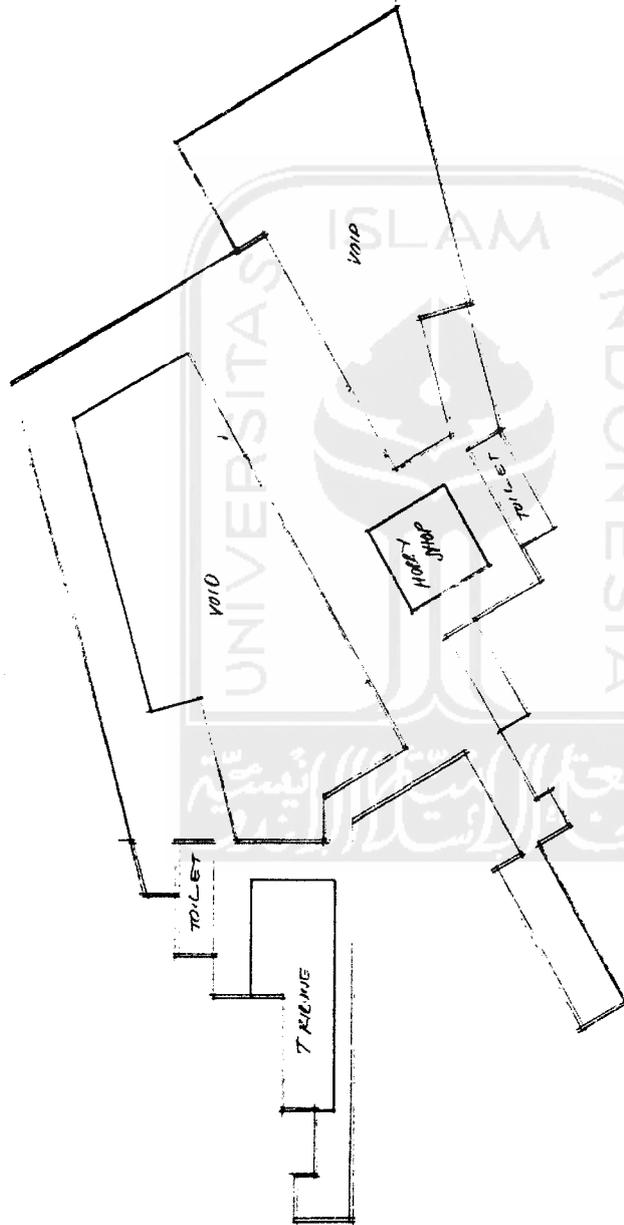


Pengolahan pada denah awal dilakukan lagi untuk memperbaiki area-area yang akan dibuat juga untuk memudahkan pada saat pengaturan pembagian ruang



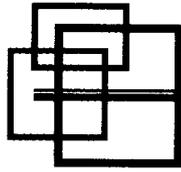
Transformasi bentukan pada bangunan

- bentukan dasar denah



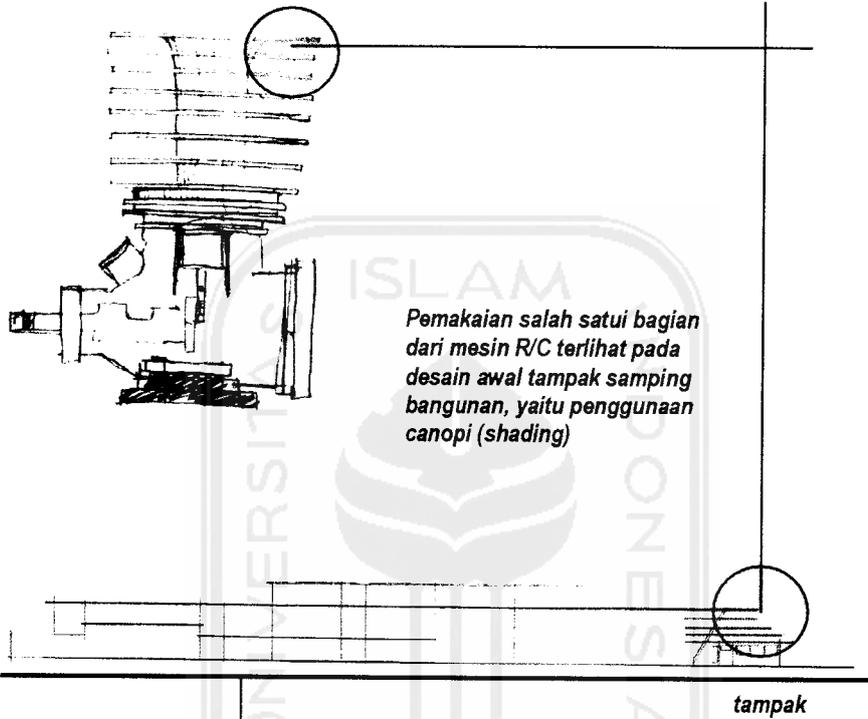
denah lantai 2

Denah Lt 2

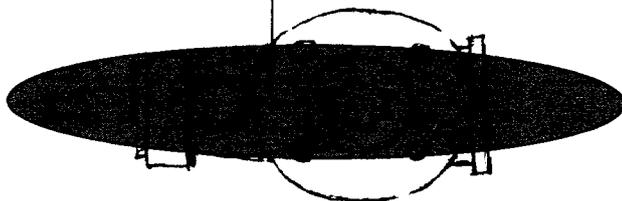


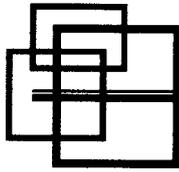
Transformasi bentuk pada bangunan

- *bentukan dasar tampak*



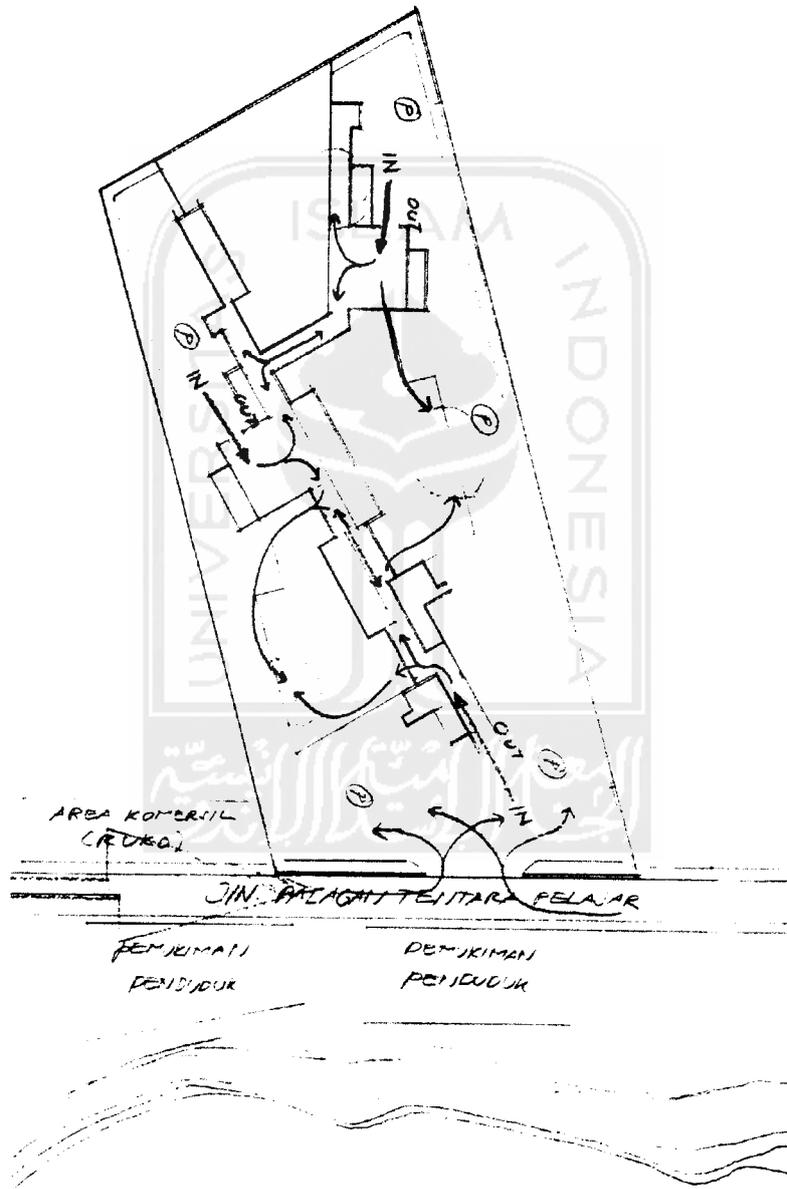
Bentuk bangunan yang memanjang ke belakang merupakan salah satu transformasi dari bentuk mesin yang juga memanjang ke belakang

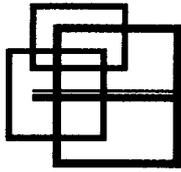




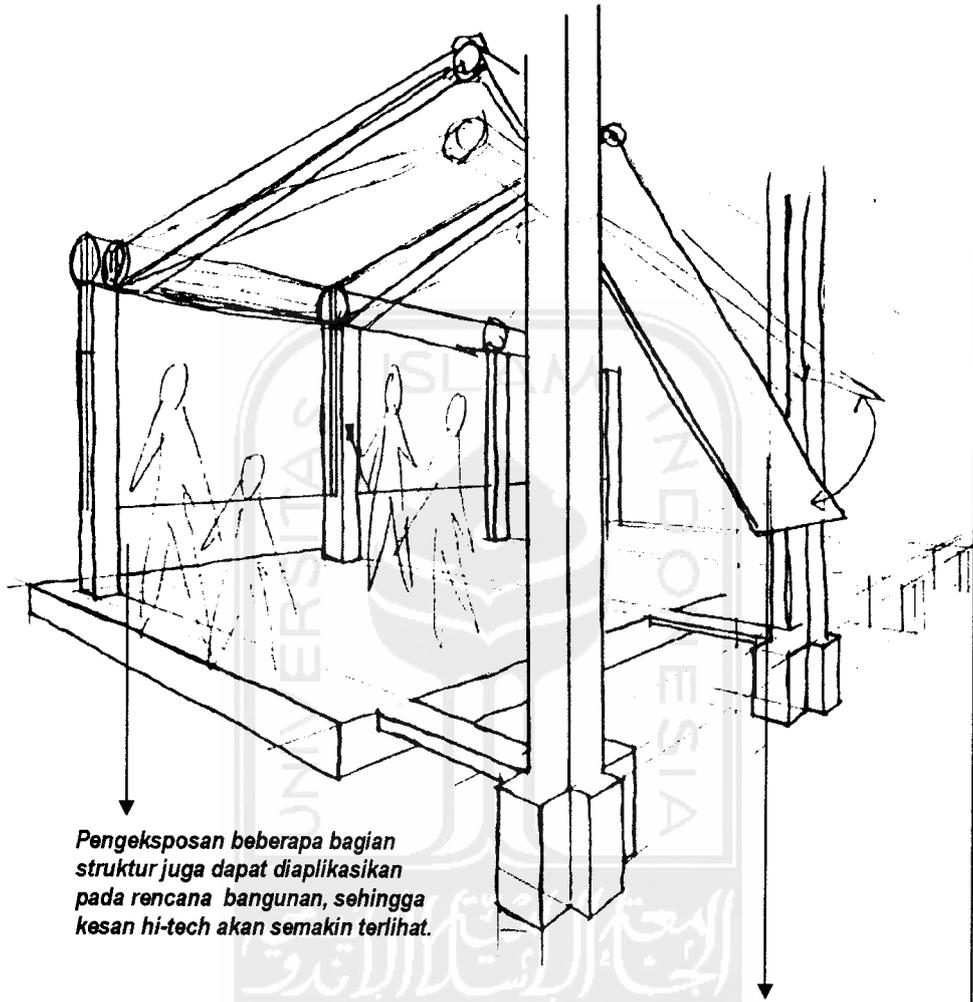
Transformasi bentukan pada bangunan

- sirkulasi



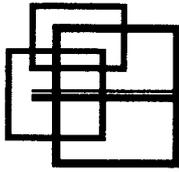


Penerapan Unsur (citra) Hi-Tech pada Bangunan



Pengeksposan beberapa bagian struktur juga dapat diaplikasikan pada rencana bangunan, sehingga kesan hi-tech akan semakin terlihat.

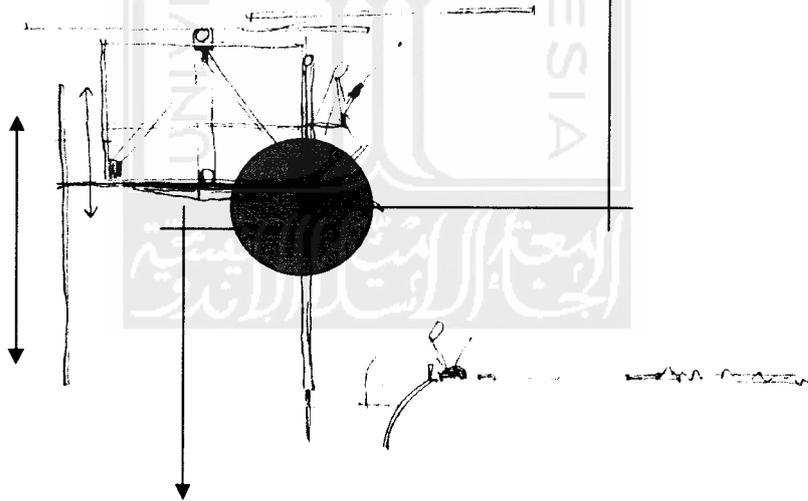
pemakaian atap yang dapat diatur sesuai kebutuhan pengguna juga dapat mendukung sistem bangunan berteknologi tinggi, seperti terlihat pada desain main-entrance bangunan.



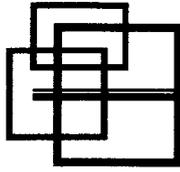
Penerapan Unsur (citra) Hi-Tech pada Bangunan



Teknologi yang memberi kemudahan akan diaplikasikan pada desain bangunan (track tower) yang bisa naik turun sesuai kebutuhan pengguna untuk kenyamanan pada saat kompetisi maupun latihan R/C



Penggunaan mesin hidrolik untuk proses naik turun pada track tower



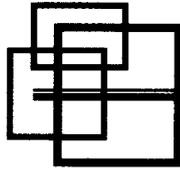
Penerapan Unsur (citra) Hi-Tech pada Bangunan



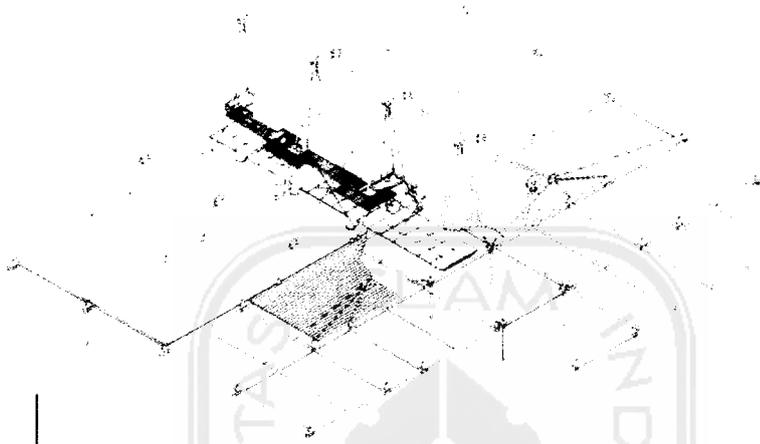
Pengeksposan struktur pada bangunan juga akan lebih memperlihatkan citra Hi-Tech

Pada bangunan sirkuit R/C ini akan menggunakan struktur baja dan beton

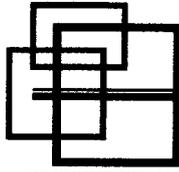
Kaca akan dipakai sebagai building envelopes, untuk mempertegas kesan bangunan berteknologi tinggi



Penerapan Unsur (citra) Hi-Tech pada Bangunan



Pemakaian kawat baja pada sistem struktur juga akan mempertegas citra bangunan Hi-Tech sekaligus kesan bangunan yang ringan namun kuat



Penerapan Unsur (citra) Hi-Tech pada Bangunan



Diinding partisi yang ringan juga akan diaplikasikan pada desain bangunan sirkuit, seperti pada bangunan gudang di pinggiran kota Inggris diatas Dinding ini dinamakan Metal Cladding system, yang memungkinkan pemakain dinding partisi yang ringan namun baik untuk meredam suara juga tahan terhadap segala jenis cuaca