

BAB IV

PERANCANGAN

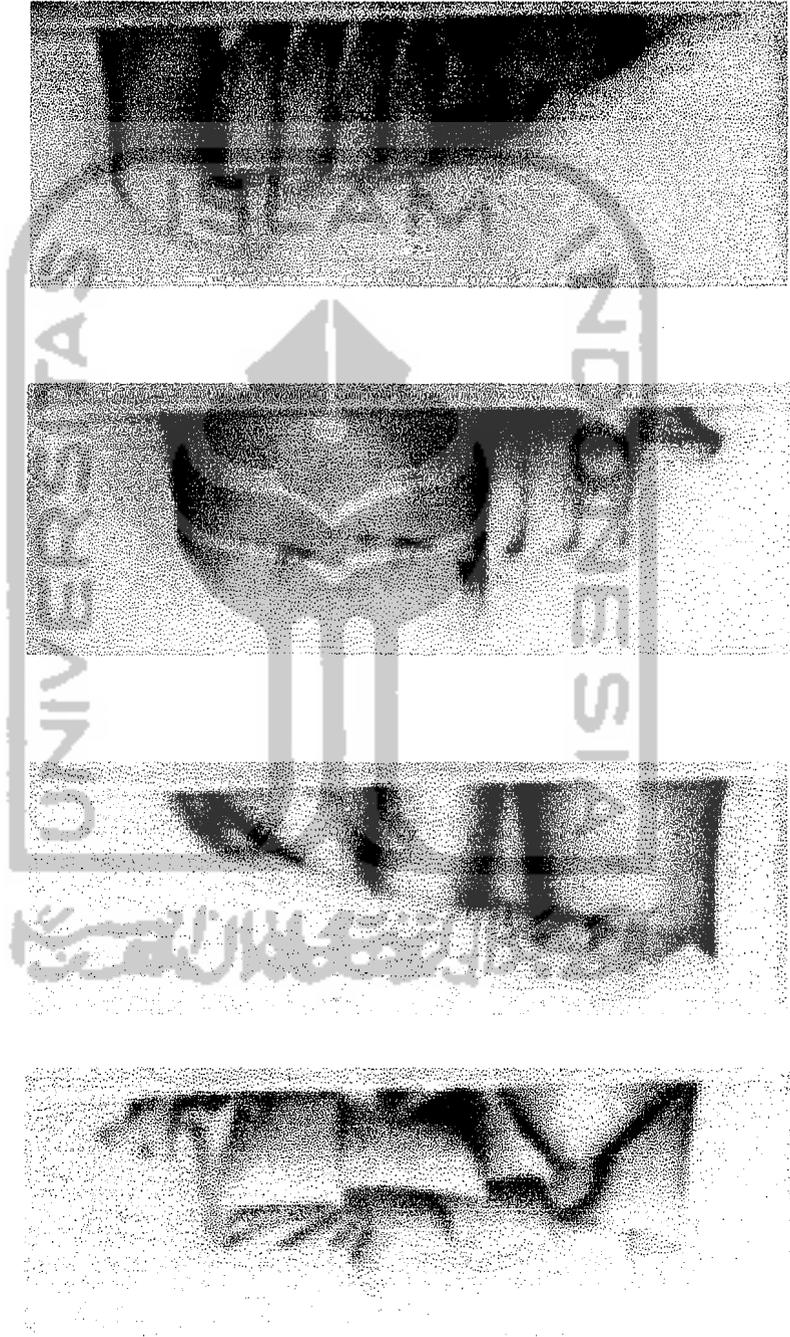
Dalam proses perancangan mengalami perubahan-perubahan baik itu darisegi denah maupun tampilan tampaknya. Perubahan tidak berhenti disitu saja akan tetapi perubahan terjadi pada waktu perencanaan penggambaran. Disini terjadi perubahan cukup mencolok. Ini dilakukan guna mengeksposikan gerak yang sesuai dengan konsep perencanaan .

Denah bangunan

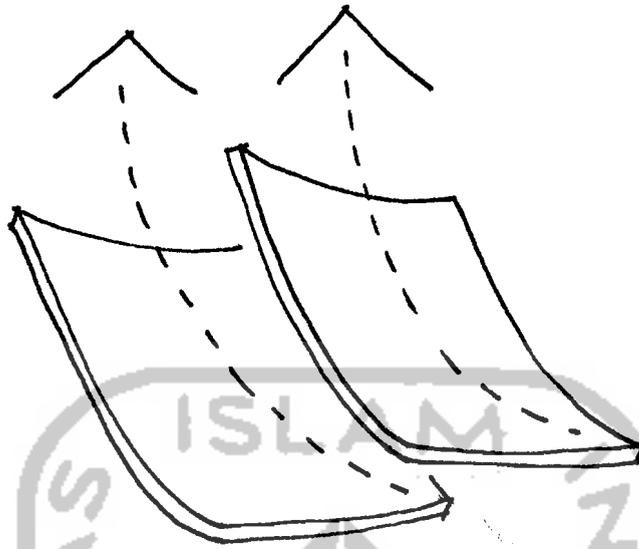


Pengambilan keputusan untuk desain yang akan digambar adalah bangunan yang dioptimalkan menggunakan bentuk-bentuk lengkung dan lingkaran. Pada bagian aquarium tetap dipertahankan bentuknya dan pada denah bagian lain diubah membentuk setengah lingkaran .

Pada bagian tampilan tampak mengupayakan penutupan seluruh fasad dengan bidang-bidang lengkung. Sehingga bagian dinding menyatu dengan bagian atap.



Tampak bangunan

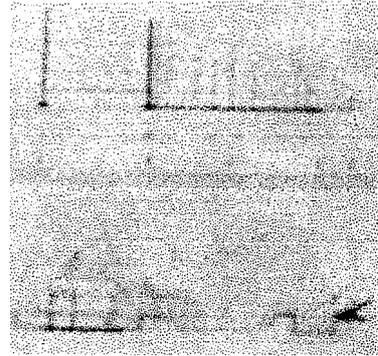
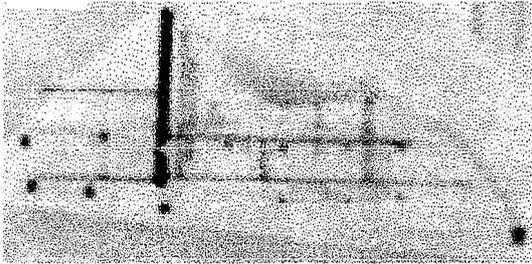


Penggunaan bidang-bidang lengkung guna mencitrakan arah gerak seperti pada konsep perancangan.

Material

Material yang dipakai dalam perencanaan khususnya pada bagian penutup bangunan menggunakan penutup dari bahan yang ringan seperti aluminium.

Material pada aquarium menggunakan bahan yang transparan yakni bahan dari akrilik. Bahan ini cukup kuat dan juga tidak terlalu kaku seperti bahan dari kaca yang kaku dan mudah pecah

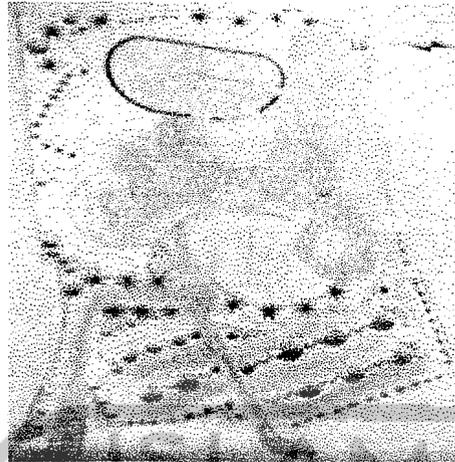


Struktur

Dalam penggunaan struktur bangunan menggunakan struktur beton pada masing-masing lantai. Pada bagian penutup bangunan menggunakan struktur baja. Struktur baja dipilih dikarenakan struktur ini lebih bersifat ringan dan kekuatannya sangat baik. Untuk struktur pondasi menggunakan sistem struktur kapal (basement). Pada bagian aquarium menggunakan beton cor diakibatkan kemampuan untuk menahan beban yang berat .

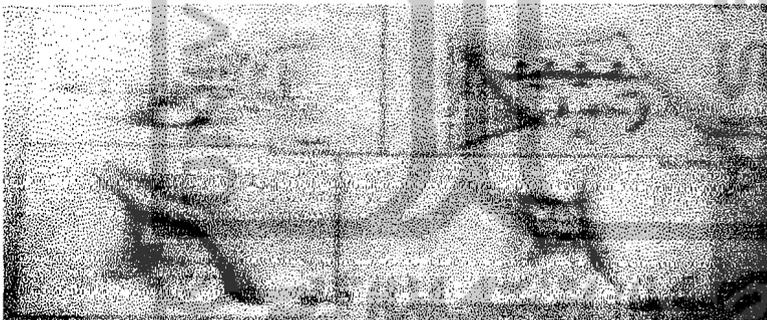
Jaringan utilitas

Pada umumnya jaringan utilitas disalurkan melalui shaf-shaf yang sudah direncanakan . Pada perencanaan tetap menggunakan saluran-saluran shaf dan juga didistribusikan melalui celah dari struktur penutup bangunan. Ini utamanya untuk penyaluran pembuangan air hujan. Pemanfaatan ini diakibatkan adanya ruang kosong dari strktur rangka baja penutup bangunan. Untuk pemasukan air ke kolam besar berasal dari saluran irigasi yang berasal dari sungai.



Rencana Site

Rencana site mengoptimalkan lahan untuk tempat parkir dan taman sehingga bisa mendukung keberadaan bangunan dan juga adanya kolam besar bisa dipergunakan untuk tempat wisata sampan.



Interior

Untuk ruangan dalam banyak menggunakan bukaan lantai sehingga suasana terlihat tinggi dan besar dan juga kelengkungan penutup

bangunan bisa dilihat dari dalam. Keruangan untuk wisata diciptakan ruangan yang luas sehingga pengunjung bisa menikmati dengan leluasa.

Maket



