

BAB V

KONSEP PERANCANGAN

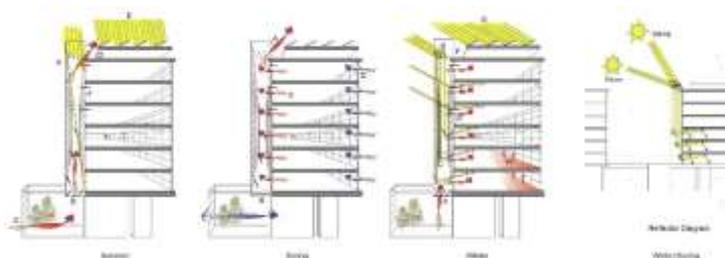
5.1 Konsep Dasar

Dalam perencanaan Bandung Reptile Park and Galery ini menerapkan prinsip-prinsip dari tema Arsitektur Tropis yang di terapkan dalam konsep perancangan agar sesuai dengan kebutuhan pengguna ,berikut ini penjelasannya :

5.1.1 Orientasi

Orientasi bangunan yang menghadap arah utara atau berorientasi terhadap jalan dengan bagian massa bangunan yang memiliki sisi terpendek diletakan pada sisi barat dan timur. Hal ini untuk mereduksi panas dan radiasi matahari yang masuk kedalam bangunan.

5.1.2 Bukaan, Sirkulasi Udara dan Pencahayaan Alami



Gambar 5. 1 Bukaan

Pemanfaatan Maksimal Pencahayaan dan Penghawaan Alami dari potensi orientasi site memberikan akses cahaya alami ke dalam ruangan dan juga memainkan peran penting dalam ventilasi. Desain bukaan yang baik dapat mengoptimalkan pencahayaan alami, mengurangi kebutuhan penerangan buatan, dan menciptakan tampilan luar bangunan yang menarik.

5.1.3 Fasad



Gambar 5. 2 Konsep Fasad

-Nilai naturalistik: untuk menciptakan bangunan yang lebih harmonis dengan alam, lebih berkelanjutan, dan lebih mempromosikan kesejahteraan penghuni serta keberlanjutan lingkungan.

-Nilai ekologistik saintik: untuk menciptakan bangunan yang tidak hanya estetik dan fungsional, tetapi juga memiliki dampak lingkungan yang minimal atau bahkan memberikan manfaat positif bagi ekosistem dan masyarakat.

-Nilai estetik: mengacu pada penilaian subjektif terhadap keindahan, daya tarik visual, dan aspek-aspek seni yang terkait dengan desain dan penampilan bangunan.

5.1.4 Konsep Entrance



Gambar 5. 3 Konsep Entrance

Tatanan bentuk main entrance harus terlihat dengan jelas dari luar kawasan, memiliki ciri yang menggambarkan karakteristik taman dan galeri reptile yang mengundang sehingga bisa menarik daya tarik konsumen

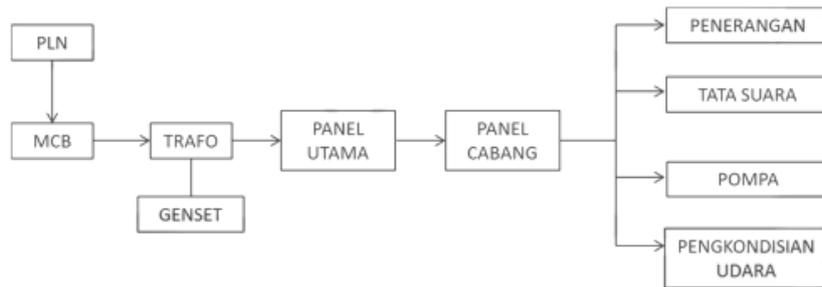
5.1.5 Konsep Utilitas

-Sistem Pendistribusi Air Bersih memanfaatkan PDAM.

- Sistem Distribusi Air Kotor



-Sistem Elektrikal



5.1.6 Konsep Struktur



Gambar 5. 4 Konsep Struktur

Bangunannya memakai rangka kolom dan balok baja yang berukuran 60cm x 60cm karena tipe model ini stabil , ditambah lagi beban bangunan adalah greenroof dengan beban pasiv yang sangat berat. Penggunaan material baja diharpkan dapat meminimalisir kesalahan dalam perhitungan dan malfungsi karena Desain bangunan yang sangat kompleks.

5.2 Konsep Tapak

5.2.1 Peletakan Zonasi



Gambar 5. 5 Konsep Zonasi

Peletakan zonasinya disusun berdasarkan kelompok area aktivitasnya serta hubungan antar ruang yang berdekatan didasarkan pada kebutuhannya.

5.2.2. Aksesibilitas & Sirkulasi



Gambar 5. 6 Konsep Aksesibilitas dan Sirkulasi

Sirkulasinya dibuat radial agar pengunjung dapat menikmati fasilitas dengan berurutan sehingga tidak tersesat. lalu, untuk memenuhi kebutuhan pengunjung agar tidak mudah bosan dalam menikmati fasilitas yang disediakan.

5.2.3 Parkir



Gambar 5. 7 Konsep Parkiran

Area parkir harus bisa menampung seluruh kendaraan pengunjung seperti roda 2, roda 4 dan juga bus terutama pada saat padat pengunjung (weekend)

5.2.4 Keamanan



Gambar 5. 8 Konsep Keamanan

Memakai pagar adalah untuk menjaga keamanan pengunjung. Pagar ini memisahkan pengunjung dari hewan-hewan yang ada di dalam kandang atau habitat, yang dapat membahayakan manusia jika ada kontak langsung, juga memikirkan standar keamanan yang ketat untuk melindungi pengunjung dan hewan.

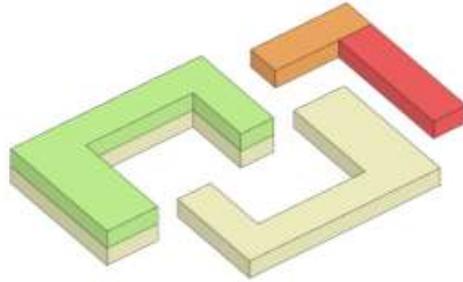
5.2.5 Vegetasi



Gambar 5. 9 Konsep Vegetasi

- palm
- pakis monyet sebagai tanaman peneduh
- alocasia sebagai tanaman pengisi
- jenis pakis pakisan kecil sebagai pengisi
- bromelia
- jenis pakis ambon sebagai tanaman pada fassad

5.2.6 Gubahan Massa



Gambar 5. 10 Konsep Gubahan Massa

Gubahan massa mengambil bidang dasar geometri yaitu bangunan persegi, Gubahan massa dibagi beberapa zona.

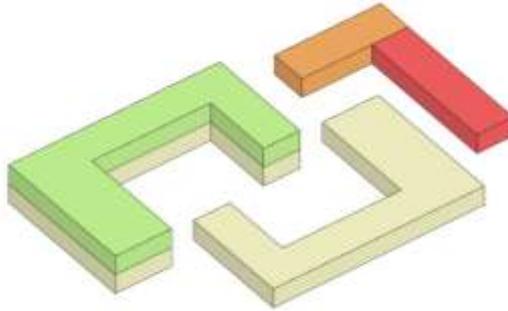
5.2.7 Sirkulasi

Konsep sirkulasi yang ingin diterapkan dalam bangunan untuk area yang di kunjungi oleh pengunjung yaitu lebih open space yang memudahkan pengunjung untuk mengakses ruang secara bebas.



Gambar 5. 11 Konsep Sirkulasi

5.2.6 Zoning



Area Penerima & Pengelola



Area Galeri



Area Pendidikan



Area Servis

