

BAB 5

KONSEP

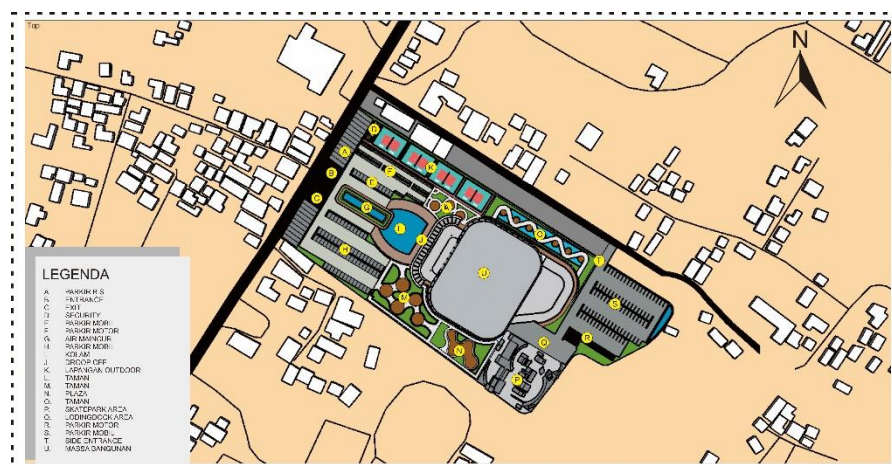
5.1. Konsep Dasar

Konsep dari bangunan ini adalah suatu tempat yang memberikan kenyamanan dalam menyaksikan pertandingan olahraga, untuk berkegiatan olahraga dan sebagai sarana kegiatan *entertainment* bagi masyarakat. Bangunan ini dibuat untuk mewakili semangat Kabupaten Kuningan yang menjadi salah satu kota terbaik didunia. Menjadi suatu tempat yang dapat menampung segala aktivitas olahraga dan *entertainment* yang dapat menjadi sebuah ikon kota serta mengusung pembangunan yang lebih baik pada masa depan.

5.2. Rencana Tapak

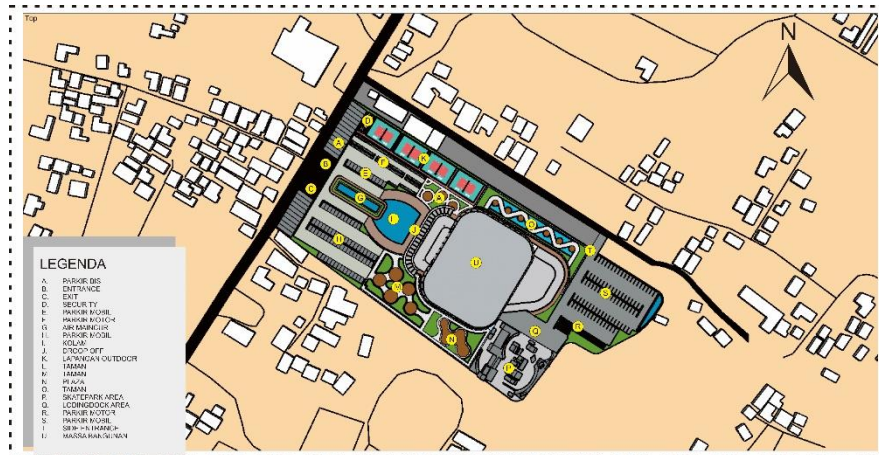
5.2.1. Tata Letak Massa

Rencana landscape lebih mengutamakan area plaza dan taman sebagai pendukung bangunan berdasarkan fungsi bangunan area olahraga yang mewadahi berbagai aktivitas sehingga membutuhkan area terbuka yang luas.



Gambar 5. 1 Tata Letak Massa
(Sumber: Dokumen Pribadi)

5.2.2. Sirkulasi



Gambar 5. 2 Sirkulasi

(Sumber: Dokumen Pribadi)

5.3. Bangunan

5.3.1. Bentuk bangunan



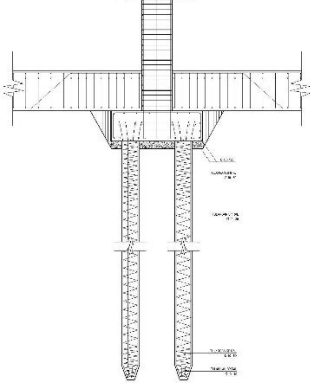


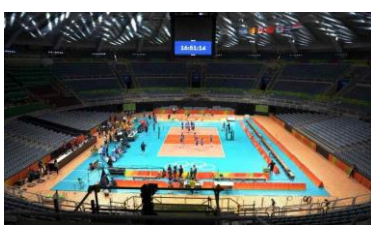
Gambar 5. 3 Bentuk Bangunan

(Sumber: Dokumen Pribadi)

Konsep bentuk bangunan ini menggunakan analisis tapak terhadap bentuk bangunan. Bentuk bangunan disesuaikan pada kaidah arsitektur futuristik yang salah satu ciri dari bangunan menggunakan teknologi tinggi dan tanpa ornamen pada bangunan.

5.3.2. Konsep Struktur

Pada perancangan ini struktur yang digunakan yaitu menggunakan bentang lebar dengan system struktur space frame. Berikut merupakan penggunaan struktur maupun material yang akan digunakan pada bangunan.

Struktur dan Material	Gambar	Penjelasan
<i>Sub Structure</i>		<p>Penggunaan Pondasi pada bangunan menggunakan pondasi tiang pancang. Kondisi lingkungan sekitar bangunan tidak ada bangunan yang menempel dengan tapak. Serta kondisi tanah pada bangunan yang masih jenis tanah keras.</p>
<i>Middle Structure</i>		<p>Pada bangunan akan menggunakan kolom dan balok menggunakan beton. Karena material beton lebih bisa dan disesuaikan ukurannya dan tahan terhadap korosi serta api.</p>
<i>Upper Structure</i>		<p>Struktur bentang lebar yang digunakan adalah rangka karena dapat menghasilkan bentuk yang lebih beragam dan menggunakan bahan penutup zinaluminium.</p>
Lapangan Pertandingan		<p>Untuk bahan atau material lapangan voli indor biasanya dari :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kayu. • Karpetsintetis.

		<p>sedangkan untuk outdoor bisa material beton dan tanah. Untuk material lapangan voli pantai adalah pasir pantai.</p>
Papan Skor		<p>Penggunaan papan skor menggunakan papan skor gantung. Papan skor tersebut dapat terlihat dari segala sisi, dan lebih estetik.</p>

5.3.3. Konsep Utilitas

Pada Kelengkapan bangunan merupakan aspek penting untuk menunjang fungsi ruang pada bangunan. Berikut merupakan rangkuman penggunaan kelengkapan bangunan.

Tranportasi Vertikal	<ul style="list-style-type: none"> • Lift • Eskalator • Tangga 	<p>Transportasi bangunan diletakkan pada posisi strategis berdasarkan hasil analisis dan sesuaikan lokasinya</p>
Kelistrikan	<ul style="list-style-type: none"> • PLN • Genset 	<p>Sumber utama dari listrik berasal dari PLN untuk menjaga jika terdapat gangguan pada PLN maka ditempatkan beberapa genser untuk sumber cadangan</p>
Akustik	<p>Penggunaan material akustik yang akan digunakan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bahan berpori, yang ada didinding koridor Lapangan pertandingan agar suara tidak terlalu bising keluar • Penyerap panel 	

<p>Tata Cahaya</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sinar Matahari • House light • Spot Light • Laser Beam • Lampu LED • Emergency Light 	<p>Pencahayaan alami akan di terapkan pada lobby dan koridor bangunan. Sedangkan buatan akan ditempatkan ruangan tertutup. Penggunaan pencahayaan direkomendasikan menggunakan lampu hemat energi.</p>
<p>Penghawaan</p>	<p>Alami</p>	<p>Penghawaan alami akan digunakan dan dimaksimalkan pada ruang-ruang bangunan yang berada pada area publik.</p>
	<p>Buatan</p>	<p>Penggunaan ac sangat diperlukan pada ruang yang tertutup. Penggunaan AC central diletakan pada setiap ruang yang membutuhkan penghawaan buatan.</p>
<p>Plumbing</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ground Tank • Roof Tank • PDAM • Filtrasi Air Hujan 	<p>Distribusi air akan disalurakn melalui PDAM dan Ground tank serta Rooftank. Pada bangunan juga menggunakan Filtrasi Air Hujan untuk keperluan Flush Toilet dan Sistem Hydrant.</p>
<p>Mitigasi Bencana</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Detector • Tangga kebakaran • Sprinkler • Hydrant • Jalur Evakuasi • Titik Aman Bencana 	<p>Ditempatkan di titik evakuasi.</p>