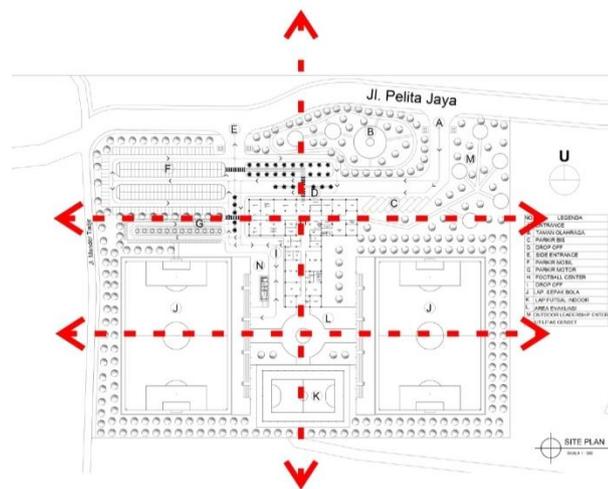


## BAB V

### KONSEP PERANCANGAN

#### 5.1 Konsep Dasar



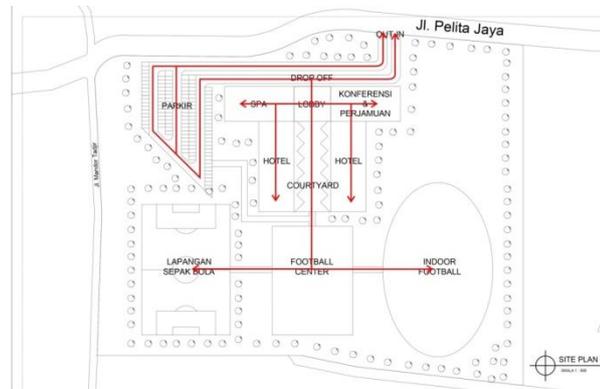
Gambar 5.1 Konsep dasar perancangan Simetri dan Keseimbangan

Sumber : Analisis Pribadi, 2019

Konsep dasar dari perancangan Pusat Latihan Sepak Bola PSSI ini adalah mengkombinasikan konsep simetris dan keseimbangan. Konsep tersebut didasari oleh bentukan tapak yang berbentuk dasar persegi. Konsep simetris adalah suatu konsep penataan atau menyusun komponen, untuk tercapainya komposisi arsitektur yang rigid. Sedangkan konsep keseimbangan adalah menyesuaikan dengan komposisi simetris. Sehingga dengan menggabungkan kedua konsep arsitektur tersebut akan dapat menambah nilai lebih pada suatu desain.

## 5.2 Rencana Tapak

### 5.2.1 Pencapaian

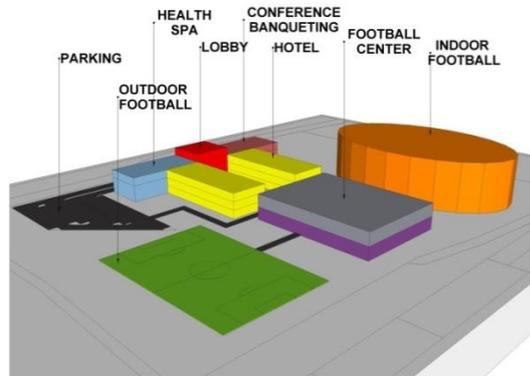


Gambar 5.2 Konsep Pencapaian

Sumber : Dokumen Pribadi, 2019

Rencana tapak Pusat Latihan Sepak Bola PSSI, entrance menuju ke area drop off, parkir mobil atau keluar. Pengunjung yang telah berada di drop off memasuki area lobby, ke area Spa atau konferensi (perjamuan), dari lobby menuju ke area unit penginapan. Pengunjung yang akan melaksanakan kegiatan pusat latihan sepak bola ini juga dapat langsung menuju ke pusat latihan sepak bola dan terlebih dahulu melalui courtyard. Pengunjung yang berada di bangunan pusat olah raga juga dapat menuju ke lokasi lapangan latihan sepak bola.

### 5.1.2 Tata Letak

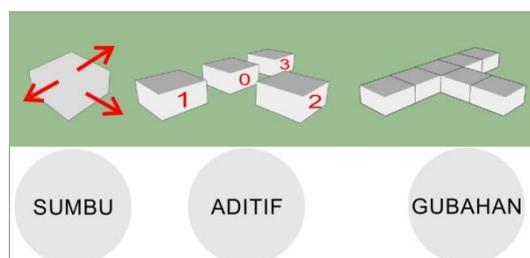


Gambar 5.3 Konsep Tata Letak Bangunan

Sumber : Dokumen Pribadi, 2019

Tata letak bangunan menggunakan konsep simetris. Bangunan pengelola berada di bagian paling depan, sedangkan bangunan pusat latihan sepak bola berada di urutan kedua dan lapangan latihan sepak bola beradadisiisi kiri dan kanan.

### 5.1.3 Gubahan Massa



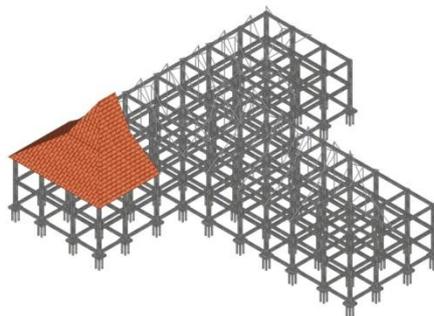
Gambar 5.4 Konsep Gubahan Massa Bangunan

Sumber : Dokumen Pribadi, 2019

Konsep gubahan massa berawal bentukan persegi. Berdasarkan merespon sumbu aksis vertikal dan horizontal, dilakukanlah proses Aditif atau penambahan. Sehingga terbentuklah gubahan massa, bentukan tersebut merespon kegiatan yang terdapat area sekitar dengan dalih akan mempermudah mobilitas penghuni menuju ke arah tersebut dari bangunan.

### 5.3 Konsep Bangunan

#### 5.3.1 Konsep Struktur dan Konstruksi Bangunan



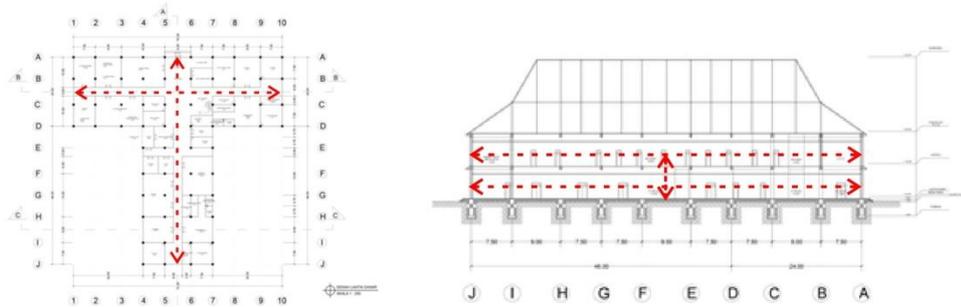
Gambar 5.5 Konsep sistem struktur dan konstruksi

Sumber : Dokumen Pribadi, 2019

Konsep struktur yang diterapkan pada Pusat Latihan Sepak Bola PSSI ini yaitu menerapkan sistem struktur rangka kaku (space frame). Sistem ini cukup baik untuk merespon gaya lateral.

Konsep konstruksi yang digunakan adalah sistem konstruksi beton bertulang pada struktur bangunan, pada struktur atap menggunakan sistem rangka baja ringan.

### 5.3.2 Konsep Sirkulasi Bangunan

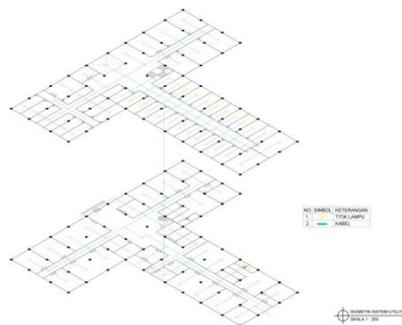


Gambar 5.6 Konsep sistem sirkulasi

Sumber : Dokumen Pribadi, 2019

Konsep sistem sirkulasi pada Pusat Latihan Sepak Bola PSSI terbagi kedalam dua jenis, yang pertama sistem sirkulasi horizontal dan yang kedua sistem sirkulasi vertikal. Sistem sirkulasi horizontal menerapkan sistem sirkulasi *double loaded*. Sedangkan sistem sirkulasi vertikal menggunakan sistem tangga.

### 5.3.3 Konsep sistem utilitas



Gambar 5.7 Konsep sistem plumbing atau pemipaan air bersih

Sumber : Dokumen Pribadi, 2019

Sistem utilitas plumbing atau pemipaan pada Pusat latihan Sepak Bola PSSI ini, terdiri dari saran penyaluran air bersih, air kotor, gas, air limbah dan lain-lain. Sistem plumbing pada air bersih, menerapkan sistem Distribusi Tangki Tekan.