BAB VII

LANDASAN PERANCANGAN

7.1. Landasan Perancangan Tata Ruang Bangunan

Konsep perancagan tata ruang pada stadion e-sport menggunakan sirkulasi yang linear dan radial. Pola sirkulasi linear ini memiliki pola yang sejajar dan ini sangat cocok digunakan unutuk fungsi bangunan. Pola sirkulasi dipadukan dengan sirkulasi radial agar pengunjung yang tersebar dapat terhubung pada satu titik temu.

Pemisahan antara ruang turnamen dan ruang galeri juga ditekankan untuk menjadi pembeda berdasarkan sifat ruang. Ruang galeri dengan asrama juga membutuhkan pembatas dikarenakan tidak semua pengunjung dapat mengakses asrama stadion e-sport. Hanya pengunjung yang berstatus sebagai atlet e-sport yang berkepentingan untuk menjalankan turnamen serta para panitia penyelenggara turnamen.

7.2. Landasan Perancangan Bentuk Bangunan

Bentuk bangunan dari staion e-sport ini terinspirasikan dari bentuk – bentuk futuristik yang dapat merespon dan menyesuaikan dengan fungsi dan lingkungan disekitar tapak. Pada bagian eskterior bangunan mencerminkan bahwa bangunan stadion e-sport memperlihatkan bentuk futuristic serta mengekspresikan bahwa bangunan e-sport. Bentuk eksterior bangunan yang dirancang juga harus dapat merespon iklim Indonesia yaitu tropis dengan tujuan memberikan kenyamanan bagi penghuni bangunan.

7.3. Landasan Perancangan Struktur Bangunan

- Struktur Bawah

  Konstruksi pondasi foot plat dengan beton bertulang digunakan apabila bobot bangunan cukup besar. Jika daya dukung tanah kecil dan untuk memperdalam dasar pondasi tidak memungkinkan, maka pondasi foot plat beton bertulang bisa menjadi solusi.

  Bentuk pondasi foot plat pada kedua tepinya menonjol ke luar dari bidang tembok karena kedua sisinya mungkin akan melentur disebabkan oleh tekanan tanah. Agar tidak melebar dan turun, maka pada kaki pondasi diberi tulangan

yang diletakkan tepatnya di daerah tarik bagian bawah yang disebut dengan tulangan pokok.

- Struktur Tengah

  Struktur tengah menggunakan system kolom beton. Kolom adalah batang tekan vertikal dari rangka struktur yang memikul beban dari balok. Kolom merupakan suatu elemen struktur tekan yang memegang peranan penting dari suatu bangunan, sehingga keruntuhan pada suatu kolom merupakan lokasi kritis yang dapat menyebabkan runtuhnya (collapse) lantai yang bersangkutan dan juga runtuh total (total collapse) seluruh struktur

- Struktur Atas

  Struktur atas menggunakan dak beton serta space frame. Dak beton atau pelat lantai beton adalah konstruksi lantai untuk tingkat atas pada bangunan bertingkat dua atau lebih, yang terbuat dari struktur beton bertulang. Dak beton juga dapat difungsikan sebagai atap datar, bahkan untuk bangunan satu lantai. Space frame adalah suatu sistem kontruksi rangka ruang dengan menggunakan sistem sambungan antar batang. Batang-batang tersebut disambungkan menggunakan bola baja atau ball joint. Sistem sambungan space frame akan membentuk segitiga dengan joint-joint bola baja. Struktur rangka space frame ini mudah dipasang, dibentuk dan dibongkar kembali. Sehingga pemasangan struktur ini lebih cepat.

7.4. Landasan Perancangan Bahan Bangunan

Bahan yang terpakai menggunakan bahan-bahan baru seperti baja, kaca, dan alumunium karena untuk menambah nilai terhadap arsitekturnya sedangkan penambahan motif desain dianggap sebagai hal yang tidak efisien. Nilai dekorasi tergantung pada pemanfaatan bahan baku, serta pengaturan awal mentah, bahan berwarna telanjang atau kasar. Namun, dekorasi yang ditempatkan pada arsitektur tidak masuk akal. Arsitektur futuristik mempromosikan penggunaan baja, kaca, dan semen, bebas dari lukisan, serta relief, hanya kaya keindahan bentuk dan garisnya.

7.5. Landasan Perancangan Wajah Bangunan

Perancangan wajah bangunan stadion e-sport harus menjelaskan terhadap masyarakat bahwa bangunan ini tidak sama dengan warung internet melainkan merespon masyarakat akan ketertarikan akan e-sport. Wajah bangunan juga merespon iklim tropis yang berada di tapak yang berarti dapat merespon panasnya sinar matahari, terang sinar matahari serta air hujan

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA