

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Gelanggang Olahraga Futsal

Judul dari skripsi ini adalah Perancangan Gelanggang Olahraga Futsal di Berastagi dengan tema Arsitektur Neo-Vernakular. Uraian mengenai judul tersebut sebagai berikut:

1. Perancangan

Pengertian perancangan, menurut Sofyan, Gustomi, dan Fitrianto Perancangan atau desain didefinisikan sebagai proses aplikasi berbagai teknik dan prinsip bagi tujuan pendefinisian suatu perangkat, suatu proses dan atau sistem dalam detail yang memadai untuk memungkinkan realisasi fisiknya Perancangan menurut Satzinger, Jackson dan Burd, perancangan sistem adalah kegiatan merancang dan menentukan cara mengolah sistem informasi dari hasil analisa sistem sehingga sistem tersebut sesuai dengan requirement. Berdasarkan pemaparan para ahli diatas, peneliti menyimpulkan perancangan merupakan kegiatan penggambaran dan perencanaan suatu sistem dari hasil analisa sehingga sistem tersebut sesuai dengan requirement.

2. Gelanggang Olahraga

Gelanggang Olahraga adalah platform tertutup yang besar, seringkali berbentuk lingkaran atau oval, dirancang untuk menampilkan teater, pertunjukan musik, atau acara olahraga. Kata "Arena" itu sendiri berasal dari bahasa Latin harena, yang artinya pasir yang sangat halus yang menutupi lantai arena kuno seperti Colosseum di Roma, Italia.

Arena terdiri dari ruang terbuka besar yang dikelilingi di sebagian besar atau semua sisi oleh tempat duduk berjenjang untuk penonton, dan mungkin ditutupi oleh atap. Karakteristik utama dari sebuah arena adalah bahwa ruang dilaksanakannya even adalah titik terendah, memungkinkan

visibilitas maksimum. Arena biasanya dirancang untuk menampung banyak penonton.

Istilah arena kadang-kadang digunakan sebagai sinonim untuk tempat yang sangat besar seperti Pasadena's Rose Bowl, tetapi fasilitas seperti itu biasanya disebut stadion, terutama jika tidak memiliki atap maka sudah dipastikan gedung tersebut merupakan Stadion.

3. Futsal

Futsal adalah permainan bola yang dimainkan oleh dua tim, yang masing-masing beranggotakan lima orang. Tujuannya adalah memasukkan bola ke gawang lawan, dengan memanipulasi bola dengan kaki. Selain lima pemain utama, setiap regu juga diizinkan memiliki pemain cadangan. Tidak seperti permainan sepak bola dalam ruangan lainnya, lapangan futsal dibatasi garis, bukan net atau papan.

Futsal turut juga dikenali dengan berbagai nama lain. Istilah "futsal" adalah istilah internasionalnya, berasal dari kata Spanyol atau Portugis, *futbol* (sepak bola) dan *sala* (dalam ruangan).

2.1.1 Jenis-jenis Gelanggang Olahraga

Berdasarkan klasifikasi yang dikemukakan oleh Departemen Pekerjaan Umum (DPU) dalam buku Standar Tatacara Perencanaan Teknik Bangunan Gedung Olahraga yang dikeluarkan oleh Departemen Pekerjaan Umum, GOR dibagi menjadi 3 tipe, yaitu:

1. Gelanggang Olahraga Tipe A, yaitu GOR yang penggunaannya melayani Wilayah Provinsi/Daerah Tingkat I.
2. Gelanggang Olahraga Tipe B, yaitu GOR yang penggunaannya melayani Wilayah Kabupaten atau Kota Madya.
3. Gelanggang Olahraga Tipe C, yaitu GOR yang penggunaannya melayani Wilayah Kecamatan.

2.1.2 Macam-Macam Gelanggang Olahraga berdasarkan jenis olahraganya, antara lain:

1. Arena Olahraga Basket

Lapangan basket harus memiliki permukaan yang rata, keras, dan bebas dari semua hal yang menghalangi dengan ukuran panjang 28 m dan lebar 15 m yang diukur dari sisi dalam garis batas yang sesuai dengan standar yang telah ditentukan oleh federasi bola basket.

2. Arena Olahraga Bulutangkis

Terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan dalam merencanakan dan merancang arena olahraga bulu tangkis, diantaranya yaitu:

- a. Ukuran lapangan bulutangkis beserta area diluar permainan atau area aman yang ada di sekitar lapangan
- b. Ketinggian plafon
- c. Penghawaan dan penerangan untuk seluruh ruangan
- d. Permukaan lantai anti licin dan tidak berwarna cerah dan memantulkan cahaya, permukaan lantai tidak dengan batubata, beton, tapi harus dari kayu atau karpet sintetis

3. Arena Olahraga Voli

Bola voli adalah cabang olahraga yang dimainkan secara beregu oleh dua tim, yang masing-masing terdiri atas 6 orang pemain. Antara tim yang satu dengan tim yang lain dipisahkan oleh net yang berada di tengah lapangan. Tiap-tiap regu hanya dapat memainkan bola dengan tiga kali sentuhan.

Lapangan voli berbentuk empat persegi panjang dengan ukuran panjang 18 m dan lebar 9 m, yang dikelilingi oleh daerah bebas selebar 3 m dengan suatu penghalang yang ketinggiannya 7 meter dari permukaan lapangan permainan.

4. Arena Olahraga Futsal

Permainan bola besar yang satu ini mengalami perkembangan yang pesat di Indonesia. Tidak seperti sepak bola, futsal hanya dimainkan oleh lima orang di setiap tim. Ukuran lapangan dan ukuran bolanya pun lebih kecil apabila dibandingkan dengan sepak bola. Aturan permainannya pun berbeda dengan sepakbola.

Lapangan yang digunakan untuk pertandingan internasional terbuat dari kayu atau rubber/plastik, berbentuk persegi panjang dengan garis yang ada disamping harus lebih panjang dibandingkan garis gawang yang nantinya bertujuan untuk mempermudah permainan futsal.

Terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan dalam merencanakan dan merancang arena olahraga bulutangkis, diantaranya yaitu:

- a. Ukuran lapangan futsal dan area bebas diluar lapangan
- b. Kebutuhan ruang-ruang
- c. Sirkulasi antar manusia
- d. Fasilitas keamanan dan kenyamanan penonton
- e. Pencahayaan dan penghawaan baik secara alami dan buatan

2.1.3 Fungsi gelanggang olahraga

Gelanggang harus memiliki lebih dari sekedar penyediaan wadah saja, karena jika tidak memiliki fungsi tambahan lain yang dapat mendukung maka tidak bisa disebut gelanggang. Gelanggang seharusnya memiliki fasilitas atau penyediaan untuk memenuhi kegiatan lain yang mendukung atau berhubungan dengan fungsi utama bangunan, maka dari itu dinamakan sebuah gelanggang.

Secara umum, fungsi bangunan Gelanggang Olahraga tersebut yaitu sebagai wadah penampung kegiatan olahraga. Sedangkan secara khusus, fungsi dan peran Gelanggang Olahraga, diantaranya yaitu:

1. Membantu menciptakan dan menambah lapangan pekerjaan, misalnya di sektor olahraga, transportasi, hiburan, industri kecil, dan lain-lain.

2. Membantu dalam mengembangkan industry-industri lainnya yang berada di sekitar Gelanggang Olahraga.
3. Menyediakan fasilitas olahraga, makan dan minum serta jasa lainnya yang bertujuan untuk bisa memenuhi kebutuhan hidup masyarakat.

Agar GOR bisa berfungsi dengan baik, maka fasilitas yang disediakan atau ditawarkan juga harus lengkap. Secara umum, fasilitas yang terdapat pada Gelanggang Olahraga bisa dibedakan menjadi dua bagian, yaitu:

1. **Fasilitas utama** adalah fasilitas yang memang harus ada dalam lingkup bangunan Gelanggang Olahraga futsal.
2. **Fasilitas penunjang** adalah fasilitas yang berfungsi sebagai pendukung atau pelengkap bagi fasilitas yang ada di bangunan Gelanggang Olahraga. Sebagai contoh yaitu sport shop, kantin.

2.2 Studi banding penelitian dan perancangan sejenis

Penelitian terdahulu merupakan upaya untuk mencari perbandingan selanjutnya untuk menemukan inspirasi baru untuk penelitian selanjutnya, di samping itu kajian terdahulu membantu penelitian dapat memposisikan penelitian serta menunjukkan orisinalitas dari penelitian. Sebagaimana yang telah diketahui dan dipelajari secara seksama, terdapat tiga penelitian terdahulu sebagai bahan studi banding bagi peneliti yaitu Gelanggang olahraga satria Purwokerto (AR wulandari dkk 2012), A gilang (2016)

2.2.1 Gelanggang olahraga satria Purwokerto

Kota Purwokerto merupakan ibukota Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah, yang memiliki Gelanggang Olahraga yaitu GOR Satria yang terletak di Jl. Prof Dr. Suharso Kelurahan Grendeng Purwokerto. Sebagai Pusat Kegiatan Olahraga, GOR Satria memiliki banyak fasilitas olahraga antara lain Stadion Sepak Bola, Lintasan Lari, Lapangan Basket-Bulutangkis-Voli Indoor, Tenis Futsal, Wall Climbing, Cross Sirkuit BMX, dll. Selain mendukung fasilitas juga tersedia sebagai tempat parkir yang luas, tempat beribadah, toilet dan tempat bermain anak. Dalam rangka penyelenggaraan Pekan Olahraga Provinsi (Porprov) Jawa Tengah tahun 2013,

Pemprov Jateng selaku penyelenggara telah menetapkan Kabupaten Banyumas sebagai tuan rumah acara Porprov yang akan diselenggarakan di Gelanggang Olahraga (GOR) Satria Purwokerto. Untuk menjadi tuan rumah yang baik Pemkab Banyumas berusaha menyiapkan segala sesuatu terkait dengan akomodasi para atlet, juga sarana prasarana (venues) yang dibutuhkan untuk cabang lomba yang akan dipertandingkan. Berdasarkan keadaan GOR Satria saat ini, fasilitas-fasilitas yang ada belum dapat memenuhi kebutuhan acara Porprov tersebut. Maka dibutuhkan penambahan dan pembenahan untuk menjadikan GOR Satria Purwokerto yang sesuai standar penyelenggaraan Porprov juga menjadi pusat olahraga yang kreatif untuk masyarakat Banyumas.



Sumber: jurnal gelanggang olahraga satria Purwokerto

Gambar 2.1 Gelanggang Olahraga satria Purwokerto

2.2.2 Futsal center di kota Pontianak

Dalam mendesain Futsal Center, pendekatan arsitektur modern dan kawasan menjadi pendekatan yang baik karena fungsional ruang serta site lebih diutamakan pada bangunan utama serta bangunan pendukung, dimana sebagai kawasan olahraga digunakan untuk komersial. Kesan sport yang ditampilkan dalam Futsal Center menegaskan fungsi bangunan sebagai kawasan olahraga. Kebutuhan kawasan Futsal Center menjadi dasar dalam penentuan kebutuhan akan pusat olahraga yang lengkap untuk pecinta olahraga futsal, serta fungsi dan klasifikasi menjadi menjadi dasar dalam perancangan Futsal Center yang baik guna memenuhi kebutuhan pemerintah dalam memajukan olahraga futsal di Kota Pontianak.



Sumber: jurnal futsal center di Pontianak

Gambar 2. 2 Futsal center di Pontianak

2.3 Kesimpulan Studi Banding Jurnal Penelitian dan Penelitian Perancangan Sejenis

Kedua Jurnal Penelitian dan Perancangan Sejenis diatas mempunyai perbedaan dan kesamaan baik itu dari aktivitas maupun dari segi sarana dalam perancangan. Adapun kesimpulan dari studi banding jurnal penelitian dan perancangan dapat dilihat pada tabel dibawah ini:

Tabel II. 1 Kesimpulan Studi Banding Jurnal Penelitian dan Penelitian Perancangan sejenis

No	Studi Banding Jurnal	Aktivitas	Sarana
1	Gelanggang olahraga satria Purwakerto	<ul style="list-style-type: none"> - Berolahraga - Menonton pertandingan - Bermain - Ibadah - Latihan - Berenang 	<ul style="list-style-type: none"> - Lapangan bulu tangkis - Tenis - Basket - Play lot(lapangan tempat bermain anak) - Tempat ibadah - Kolam renang indoor

			<ul style="list-style-type: none"> - Pos keamanan - Parkiran
2	Futsal center di kota Pontianak	<ul style="list-style-type: none"> - Berolahraga - Latihan futsal - Menonton pertandingan - ibadah 	<ul style="list-style-type: none"> - Kantor pengelola - Lapangan latihan - Lapangan umum - Kantor servis - Musholla - Gelanggang - Pos keamanan - Parkiran

2.4 Standart perancangan gelanggang futsal

Ukuran Lapangan Futsal Standar Nasional dan Internasional Pada dasarnya, ada dua perbedaan ukuran lapangan futsal standar yang dipakai dalam sebuah kompetisi. Kita bicara soal gelanggang futsal sebagai kompetisi ya. Untuk selain kompetisi tentu saja tidak ada aturan atau badan khusus yang mengaturnya. Sementara untuk kompetisi, ukuran lapangan tentu saja diatur. Berikut ini secara lebih detail ukuran lapangan futsal standar nasional dan internasional.

Ukuran Lapangan Futsal Kompetisi Standar Nasional

Panjang: 25-42 meter

- a. Lebar: 15-25 meter
- b. Jari -jari lingkaran di tengah lapangan: 3 meter
- c. Tinggi dan lebar gawang: 2 meter x 3 meter

1. Ukuran Lapangan Futsal Kompetisi Standar Internasional

- a. Panjang lapangan: 38-42 meter
- b. Lebar lapangan: 18-25 meter
- c. Jari -jari lingkaran di tengah lapangan: 3 meter
- d. Tinggi dan lebar gawang: 2 meter x 3 meter

Dari dua ukuran lapangan futsal standar nasional dan internasional, perbedaannya ternyata tidak jauh. Yaitu hanya pada dimensi panjang dan lebar lapangannya saja.

2. Ukuran Gawang Futsal

Sebelum ke area lain, kita bahas dulu lebih jauh tentang ukuran gawang pada olahraga futsal. Gawang dalam olahraga sejenis sepak bola ini dibuat untuk dijaga oleh penjaga gawang (Goal Keeper) agar tidak dibobol oleh lawan. Tidak hanya ukurannya saja yang penting untuk diketahui, hal-hal lainnya terkait gawang seperti bentuk tiang serta ketebalannya juga perlu dipahami. Berikut ini penjelasan lebih detail tentang dimensi gawang dalam olahraga futsal.

- a. Panjang mistar horizontal: 3 meter
- b. Lebar tiang vertikal: 2 meter
- c. Ketebalan Tiang: 8 centi meter

Selain ukuran, ketentuan lain soal gawang diantaranya ialah: bentuk tiang gawang dari batang bulat/kotak, gawang harus tepat di tengah-tengah kotak garis gawang tidak lebih dan kurang, jaring terbuat dari goni, nilon, atau tali rami.

5. Area Penalti

Fungsi dibuatnya area penalti adalah sebagai hukuman atas pelanggaran di area dekat gawang. Pemain lawan akan diberi kesempatan untuk menendang langsung ke gawang tanpa dihalangi pemain lawan selain goal keeper. Area penalti merupakan dua garis seperempat lingkaran yang berjari-jari 6 meter. Masing-masing titik pusatnya diukur dari ujung tiang gawang kanan dan kiri.

Untuk titik pengambilan tendangan penalti dalam lapangan futsal ada dua titik. Yaitu titik terdekat dan terjauh dari gawang, berikut jarak titik penalti tersebut:

- Titik penalti pertama jaraknya 6 meter dari tengah-tengah antara kedua tiang gawang
- Titik penalti kedua jaraknya 10 meter dari tengah-tengah antara kedua tiang gawang

Pemain yang mengambil tendangan penalti hanya punya kesempatan menendang satu kali. Kecuali jika ada anulir maka perlu diulang. Sementara itu, semua pemain kecuali goal keeper wajib berada di luar garis hingga bola ditendang.

6. Area Tendangan Sudut

Beralih ke wilayah corner kick atau tendangan sudut. Dilakukannya tendangan sudut ialah apabila bola keluar lapangan di sepanjang masih satu garis dengan gawang. Baik dilakukan secara sengaja maupun tidak, lawan tetap akan diberi kesempatan mengambil tendangan sudut. Pada lapangan futsal sama dengan sepakbola, area tendangan sudut ada empat titik, yaitu di area tim yang satu dan lawannya. Area corner kick dibuat garis seperempat lingkaran dengan jari-jari 25 cm yang titik tengahnya berada di sudut lapangan.

7. Area Pergantian Pemain

Dalam aturan pergantian pemain futsal pemain yang akan diganti harus keluar lapangan terlebih dahulu baru kemudian pemain pengganti masuk menggantikannya. Jika terjadi kesalahan prosedur, maka wasit/pengadil lapangan akan menjatuhkan sanksi kepada pemain tersebut baik dengan peringatan ataupun kartu kuning.

Untuk area pergantian pemain detailnya adalah sebagai berikut:

- a. Berjarak setidaknya 5 meter dari garis tengah.
- b. Lebar area pergantian pemain: 5 meter.
- c. Lebar garis: 8 centi meter
- d. Panjang garis pembatas: 80 cm (40 cm masuk ke area lapangan dalam dan 40 cm di area luar lapangan).

8. Area Bebas

Area bebas dalam kompetisi futsal diatur sedemikian rupa agar tertib. Fungsinya area ini sendiri ialah sebagai tempat untuk watik ketiga dalam menyaksikan jalannya pertandingan dari tepi lapangan sekaligus mengatur/mencatat waktu permainan. Pada area ini, disediakan meja yang berjarak setidaknya 2 meter dari garis tepi lapangan. Untuk ukuran masing-masingnya ialah 5 meter dari garis tengah lapangan.

2.5 Pemilihan lokasi

Pemilihan lokasi berdasarkan pertimbangan sesuai dengan rumusan masalah dan tujuan penelitian dan peninjauan langsung terhadap lokasi yang ditentukan. Faktor lingkungan juga menjadi pertimbangan yang penting, baik berupa suasana lingkungan, kondisi sosial masyarakat, maupun fasilitas penunjang yang berada di sekitar lokasi tapak. Dari pertimbangan-pertimbangan tersebut yang menjadi pertimbangan utama adalah Tata Guna Lahan. Tata guna lahan memberi arti pada seberapa luas dimensi ruang sumber daya tanah yang dapat dimanfaatkan manusia.

2.5.1 Tinjauan umum lokasi

Perancangan gelanggang olahraga futsal ini terletak di Kecamatan Berastagi Kabupaten Karo, Provinsi Sumatera utara. Berastagi merupakan Kecamatan terbesar kedua didataran tinggi karu setelah Kabanjahe. Berastagi merupakan salah satu tujuan wisata yang populer disumatera utara.

Koordinat berastagi 3.191888° N 98.480188° E berastagi berjarak sekitar 66kilometer dari kota medan, berastagi diapit oleh 2 gunung berapi aktif yaitu gunung sinabung dan gunung sibayak. Berastagi berada diketinggian lebih dari 1300 mdpl sehingga menjadikan kota ini menjadi salah satu kota terdingin yang ada di Indonesia.

Beberapa objek-objek wisata andalan atau yang lebih sering dikunjungi wisatawan di Berastagi yaitu, gundaling, pasar buah berastagi, desa peceren, danau law kawar, taman alam lumbini, air terjun sikulikap, museum pusaka karu, rumah gugung dll.

2.5.2 Kriteria Pemilihan Lokasi

Dalam pemilihan lokasi perancangan galeri seni diperlukan kriteria pemilihan tapak, dimana hal tersebut dijadikan sebagai dasar dalam pemilihan lokasi yang akan ditentukan. Adapun kriteria pemilihan lokasi pada perancangan gelanggang olahraga futsal antara lain sebagai berikut:

a. Kriteria Umum

1. Sesuai dengan rencana pembangunan kawasan untuk berolahraga sebagai pusat studi pengembangan para atlet.
2. Letaknya yang strategis di pusat kota, sehingga memudahkan pencapaian
3. Luasan site yang memadai, yaitu 7.571m²

b. Kriteria Khusus

1. Terpenuhinya persyaratan teknis bangunan sebagai wadah informasi olahraga
2. Di sekitar lokasi merupakan daerah dengan tujuan wisata budaya yang tinggi sebagai pusat kebudayaan di berastagi.
3. Tersedia jaringan infrastruktur yang memadai

2.5.3 Tapak Perancangan

Lokasi tapak terletak di sekitaran Jalan Pendidikan Jaranguda Gundaling II kec.berastagi kabupaten karo. Lokasi tapak berada pada titik koordinat 3.191888⁰ N 98.480188⁰E. Jarak tempuh dari ibu kota kabupaten kurang lebih 5 menit dengan kendaraan bermotor. Adapun spesifikasi dari tapak tersebut antara lain:

Alamat Lokasi : Jl. Pendidikan, Jaranguda Gundaling II,
kec.berastagi, Kab.Karo

Luas Lahan : 7.571m²

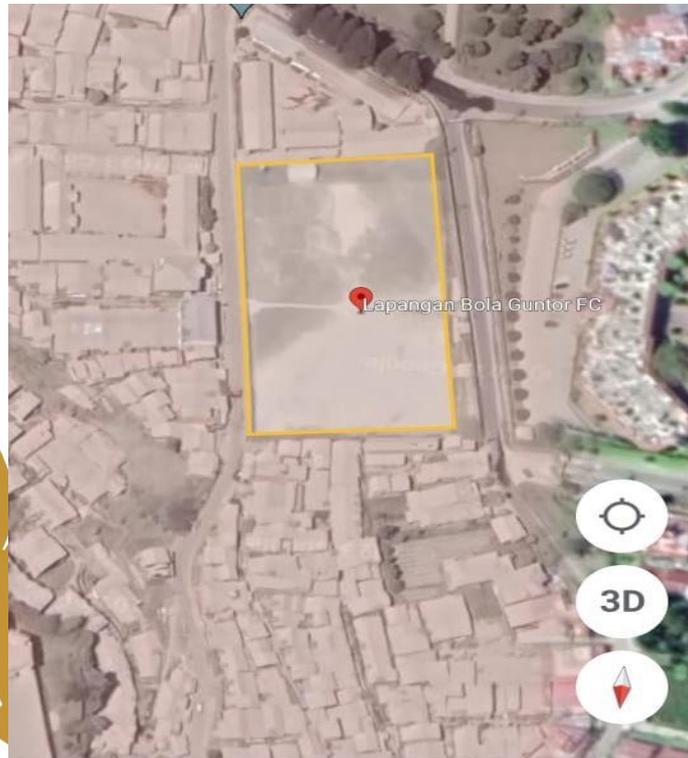
Batas Tapak : Timur : Hotel Sibayak
: Selatan : Permukiman warga
: Barat : Permukiman warga
: Utara : Sekolah SMP2

Orientasi Lahan : Menghadap ke arah Barat

Utilitas yang Tersedia : - Jaringan Jalan
: - Jaringan Listrik (PLN)
: - Jaringan Air Bersih (PDAM)
: - Jaringan Telepon

Keistimewaan Tapak : Dekat dengan pusat kota dan tempat pariwisata
Brastagi

Kekurangan Tapak : Struktur tanah yang sedikit bergelombang



Sumber: google earth

Gambar 2. 3 Tapak Gelanggang Olahraga

**QUALITY
BERASTAGI**