

SPORT CENTER NUSA TENGGARA BARAT TEMA: ARSITEKTUR MODERN

Reza Gulam Zulfikar¹, Daim Tri Wahyono², Budi Fathony³

¹Mahasiswa Prodi Arsitektur, Fak. Teknik Sipil dan Perencanaan, ITN Malang

^{2,3} Dosen Prodi Arsitektur, Fak. Teknik Sipil dan Perencanaan, ITN Malang

e-mail: ¹zgulam95@gmail.com, ²daimtri@gmail.com, ³budifathony21@yahoo.co.id

ABSTRAK

Kurangnya fasilitas olahraga yang digunakan untuk menunjang kegiatan berolahraga untuk masyarakat Mataram dan kecamatan Selaparang khususnya menjadi salah satu alasan perancangan sport center ini. Kota Mataram pada umumnya belum memiliki suatu sarana atau kompleks olahraga terpadu jika ada pun kondisinya sangat memperhatikan, kecamatan selaparang dipilih sebagai lokasi karena merupakan salah satu wilayah kecamatan terbesar di kota Mataram dan tidak terlalu padat sehingga kualitas udara dan lingkungannya masih sangat mendukung jika digunakan untuk berolahraga. Dijaman modern seperti sekarang ini berolahraga sering disepelekan, alasannya pun beragam, mulai dari kesadaran yang kurang hingga fasilitas penunjang yang belum tersedia, sehingga melalui perencanaan dan perancangan ini nanti diharapkan masyarakat bisa kembali terwadahi sehingga tujuan perancangan ini pun bisa terpenuhi. Sport center NTB ini adalah sebuah kawasan olahraga terpadu yang didesain dengan tema arsitektur modern yang terletak di kota Mataram yaitu tepatnya di kecamatan selaparang yang memiliki beberapa fasilitas olahraga yang menyesuaikan dengan kebutuhan dan minat masyarakat sekitar, seperti Futsal, Basket, Voli, Tennis, Badminton dan jogging track serta play ground untuk anak-anak dibawah umur. Selain digunakan untuk umum sport center ini juga nanti bisa digunakan untuk penyelenggaraan event-event olahraga berskala lokal maupun nasional sehingga dapat bermanfaat lebih untuk masyarakat sekitar.

Kata kunci : Arsitektur modern, Olahraga, Sport Center.

ABSTRACT

The lack of sports facilities used to support sports activities for the Mataram community and Selaparang sub-district in particular is one of the reasons for designing this sports center. The city of Mataram in general does not have an integrated sports facility or complex if there is a very worrisome condition, Selaparang sub-district is chosen as the location because it is one of the largest sub-districts in the city of Mataram and not too crowded so that the quality of the city and the environment is still very supportive if used for exercise.

In modern times like today, exercise is often underestimated, the reason is also varied, ranging from lack of awareness to supporting facilities that are not yet available, so that through planning and design, it is expected that the community can be re-embodied so that the design goals can be fulfilled. This NTB sport center is an integrated sports area designed with the theme of modern architecture located in the city of Mataram which is precisely in the Selaparang sub-district which has several sports facilities that adapt to the needs and interests of the surrounding community, such as Futsal, Basketball, Volleyball, Tennis, Badminton and jogging track and play ground for underage children. Besides being used for public this sports center can also be used for organizing local and national sporting events so that it can be more beneficial for the surrounding community.

Keywords : Modern Architecture, Sports, Sport Center.

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Di era modern seperti saat ini berolahraga merupakan kegiatan yang sering disepelekan, berolahraga bukan lagi hal yang penting padahal kita ketahui bersama manfaat dari olahraga itu sendiri, baik untuk diri sendiri dan manfaatnya dibidang lain. Merujuk dari pengertian olahraga itu sendiri menurut international council of sport and physical education, yang dikutip oleh Lutan (1992:17) bahwa "Olahraga adalah kegiatan fisik yang mengandung sifat permainan dan berisi perjuangan dengan diri sendiri atau perjuangan dengan orang lain serta konfrontasi dengan unsur alam". Selanjutnya Engkos Kosasih (1985:4) menyatakan bahwa "Olahraga adalah kegiatan untuk memperkembangkan kekuatan fisik dan jasmani supaya badannya cukup kuat dan tenaganya cukup terlatih, menjadi tangkas untuk melakukan perjuangan hidupnya". Dan menurut sebuah penelitian di universitas shefield hallam Inggris, menunjukan olahraga dan industri yang terkait denganya dapat membawa dampak positif di sektor ekonomi baik tingkat daerah maupun nasional Inggris, olahraga bahkan diproyeksikan menjadi contributor utama di benua Eropa.

Menyikapi hal tersebut maka diperlukanya fasilitas-fasilitas yang memadai dan berstandar untuk mendukung kegiatan berolahraga tersebut, apalagi di wilayah selaparang kota Mataram yang bisa dikatakan tidak memiliki fasilitas olahraga yang memadai, beberapa sarana olahraga disana bisa dibilang jauh dari kata layak sehingga mendorong saya untuk menciptakan sebuah desain sport center baru yang modern serta berstandar SNI tentunya.

TINJAUAN PUSTAKA

Analisa Judul

Sport center (Pusat olahraga) adalah pusat atau titik untuk berkumpul melakukan aktifitas fisik dengan berbagai macam fasilitas berolahraga didalamnya. Dan Olahraga juga berarti suatu kesibukan/kegiatan jasmani dan rohani yang dilaksanakan secara teratur mengenai waktu, alat dan tempat, secara spontan dan swadaya serta mencakup segala kegiatan kehidupan manusia untuk memperkuat daya tahan tubuh dan membentuk kepribadian. Sehingga dapat disimpulkan pengertian Sport Center atau pusat olahraga yaitu kawasan atau pusat untuk menampung kegiatan jasmani dan rohani yang bertujuan untuk menyehatkan badan serta pikiran. Kebutuhan masyarakat kota Mataram akan ruang publik yang sarat akan berbagai fasilitas olahraga terus meningkat seiring dengan berkembangnya pertumbuhan penduduk dan perkembangan jaman. Peningkatan kebutuhan ini tidak diimbangi dengan sarana prasarana olahraga yang memadai dan kondisinya yang kian memprihatinkan. Banyak pusat olahraga atau gelanggang olahraga di kota Mataram yang kondisinya tidak terawat bahkan rusak, sehingga dalam pemenuhan kebutuhan kegiatan jasmani dan rohani masyarakat Mataram masih belum memadai.

Analisa Tema

Arsitektur modern atau arsitektur modernis adalah sebuah istilah yang ditujukan untuk sekelompok gaya arsitektur yang muncul pada paruh pertama abad ke-20 dan menjadi dominan setelah Perang Dunia II. Ini berdasarkan pada teknologi pembangunan baru, terutama penggunaan kaca, baja dan beton; dan setelah penolakan dari gaya Beaux-Arts dan arsitektur neoklasik tradisional yang menjadi populer pada abad ke-19.

Arsitektur modern memiliki ornament yang sangat minim. Pada arsitektur modern fungsi lebih diutamakan dalam menentukan bentuk, ukuran dan bahan. Di Indonesia rumah-rumah dengangaya arsitektur modern mulai banyak diterapkan pada awal tahun 70-an.

Di masa sekarang pun banyak rumah-rumah baru yang dibangun dengan gaya arsitektur modern dengan penyesuaian terhadap bahan bangunan dengan teknologi terkini, perkembangan budaya dan wawasan serta gaya hidup penghuninya.

Analisa Tapak

Site ini berada di kota Mataram tepatnya di kec. Selaparang, potensi tapak skitar sini adalah kondisi sekitar tapak yang masih hijau karna

dikelilingin daerah persawahan, sehingga udara sekitar tapak pun masih terbilang bersih yang sangat bagus dijadikan lokasi untuk berolahraga. Tapak juga berdekatan dengan zona pendidikan yang nantinya bisa sebagai fasilitas berolahraga untuk pelajar sekitar wilayah kec. Selaparang, Mataram dan terdapat hotel Lombok Astoria yang nantinya bisa dijadikan tempat menginap atlet jika ada event-event olahraga.

Kendala sekitar tapak yang kami amati yaitu lalu lintas jalan yang mulai ramai pada jam-jam sibuk seperti jam pulang sekolah, dan jalan raya ini juga sering dilalui kendaraan kendaraan besar seperti truck dan fuso.

METODE PERANCANGAN

Ditinjau dari teknik kajian dan tahap pengumpulan data, proses penyusunan laporan ini didasarkan pada metode campuran (kuantitatif dan kualitatif). Teknik kuantitatif adalah metode penelitian yang mengacu pada proses pengukuran secara objektif dengan hasil kajian data berupa data statistik terukur seperti grafik, tabel, dan diagram. Adapun teknik kualitatif adalah metode penelitian yang mengacu pada pemahaman secara mendalam pada suatu masalah dengan hasil kajian berupa data deskriptif dan naratif. Berikut dijabarkan gambaran singkat mengenai tahapan-tahapan penyusunan laporan ini.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Konsep Umum

Berdasarkan analisa-analisa dan proses yang dilakukan dari awal tahap perancangan konsep dari perencanaan dan perancangan ini yaitu menciptakan, memfasilitasi dan mewadahi masyarakat Selaparang kota Mataram akan kebutuhan sebuah sarana interaksi dan olahraga yang memadai sehingga kegiatan berolahraga dapat dilakukan dengan baik. Dan berdampak positif baik untuk kesehatan masyarakat maupun dampaknya disektor lain.

Konsep Bentuk

Pada perancangan sport center kali ini saya menggunakan pendekatan arsitektur modern sebagai pegangan dalam mendesain bangunan ini, arsitektur modern merupakan arsitektur yang dinamis dan terus berkembang sehingga sangat cocok diterapkan didalam bangunan-bangunan masa kini seperti perencanaan sport center ini.

Dalam mendesain bentuk sport center ini saya menerapkan sistem arsitektur modern yaitu memanfaatkan ruang se efisien mungkin,

mengurangi ruang-ruang yang akan terbuang percuma, mengurangi penggunaan ornament-ornament tidak perlu dan menggunakan bahan material yang modern seperti Aluminium Composite Panel (ACP).

Sport center ini juga mencomot bentukan arsitektur lokal yaitu rumah lumbung yang menjadi ciri khas disetiap pintu masuk ke dalam bangunan tetapi dengan penggunaan bahan material yang sudah disesuaikan dengan konsep modern.

Konsep Ruang

Untuk konsep loby masih mengusung tema sama yaitu pemanfaatan cahaya alami sehingga penggunaan anergy kawasan loby lebih bisa dihemat, itu semua tampak dari penggunaan kaca didaerah pintu masuk ke bangunan serta penggunaan garis-gari vertical-horizontal didaerah loby yang dapat memberi kesan futuristic dan tidak terkesan monoton. Masih sama dengan loby toilet pun memiliki unsur garis-garis tersebut sehingga semua ruangan di bangunan ini memiliki tema dekorasi yang sama. Ruang dalam yaitu lapangan tribun utama memiliki konsep yang modern dan hemat energy dengan jendela-jendela yang siap memasukan udara dan cahaya alami ke dalam bangunan gedung olahraga sehingga pengguna dan pengunjung tetap merasa nyaman dan pengelolaan gedung bisa lebih murah, serta pastinya perawatan sehingga fasilitas yang sudah ada didalam dapat terjaga dan terawat.

Untuk lapangan-lapangan outdoor mengusung tema sama, material lapangan menggunakan cor semen yang cocok untuk penggunaan luar ruangan, untuk tribun menggunakan beton dan dilapisi kayu tahan air dan panas, konsep tribun tidak memiliki atap tetapi menggunakan vegetasi pohon sebagai penangas atau peneduh, untuk material kayu dan jenis pohon peneduh dapat dilihat dibagian lampiran A3.

Konsep Struktur

Dalam mendesain sebuah kawasan dan gedung olahraga pemilihan struktur menjadi salah satu hal yang penting karena bangunan-bangunan olahraga rata-rata bersifat bebas kolom atau biasa disebut dengan bentang lebar sehingga pemilihan system struktur mulai dari bawah yaitu pondasi sampai ke langit-langit yaitu struktur atap sangat perlu diperhatikan, dalam sport center NTB kali ini untuk bangunan utamanya menggunakan struktur foot plat untuk pondasi dan rangka batang untuk atapnya yang dikoneksikan menggunakan system las dan konektor berupa ball joint. bangunan ini juga menggunakan secondary skin yang berfungsi menghalau sinar matahari berbahan ACP.

Konsep Untilitas

- Jaringan Air Bersih

Pengadaan air bersih (water treatment) bersumber dari PDAM setempat dengan cara air tersebut ditampung dalam clean water tank yang diletakkan pada bagian basement kemudian dipompa ke bagian atas bangunan yang selanjutnya didistribusikan ke tiap lantai.

- Jaringan Air Kotor

Sedangkan untuk penyaringan air kotor (sewage treatment) dibuat tersendiri dengan menyalurkan air kotor yang berasal dari kamar mandi, WC, dan lain-lain disalurkan melalui shaft pembuangan ke bak- bak kontrol untuk pemurnian agar dapat dibuang ke riol kota.

- Sistem Jaringan Listrik

Sistem pendistribusian tenaga listrik lebih diberatkan menggunakan sumber tenaga utama dari PLN sebagaimana pasilitas yang tersedia pada kawasan itu dan generator sebagai cadangan.

- Sistem Penangkal Petir

Untuk menangkal petir dipasang instalasi penangkal petir yang keseluruhan berfungsi untuk menangkal petir dan menyalurkannya ke tanah. Terdiri atas bagian-bagian sebagai berikut:

- a. Penghantar diatas atap, berupa elektroda logam yang dipasang tegak dan mendatar
- b. Penghantar dinding
- c. Elektroda-elektroda tanah

Program Ruang

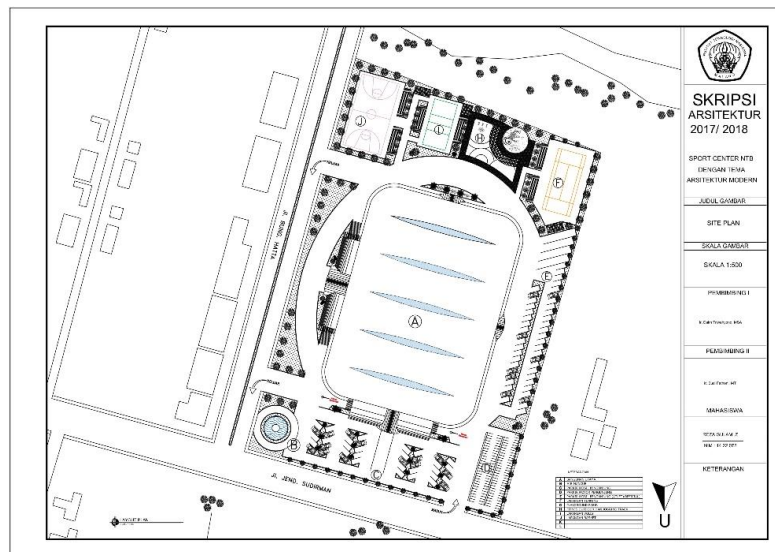
Tabel 1.
Program Ruang

N O	FASILITAS	KEB. RUANG	ASUMSI	STAN DAR	LUAS	JUM LAH	TOTAL
FASILITAS UTAMA							
1	Lobby /main entrance	-Loket	15 orang	1.2 m	18m ²	6	108m ²
		-R. informasi	15 orang	1.2 m	18m ²	1	18m ²
2	Olahraga indoor (Lap. Futsal, Lap. Bulutangkis, Lap. Basket, Lap. voli)	-lapangan futsal	-	-	948m ²	1	948m ²
		-lapangan voli	-	-	360m ²	1	360m ²
		-lap. basket	-	-	447m ²	1	447m ²
		-Lap. badminton	-	-	81.8m ²	4	327.7m ²
		-lavatory	10 orang	2 m	20m ²	2	40m ²
3	Area tribun penonton indoor	-Tribun vip	1000 orang	0.5 m	500m ²	1	500m ²
		-Tribun umum	2500 orang	0.5 m	2500 m ²	1	2500m ²
		-lavatory	10 orang	2 m	20m ²	2	40m ²
4	Olahraga Outdoor (Lap. Tenis,lap. Voli.lap basket, jogging track,dll)	Area lapangan tenis	-	-	- 423,5 m ²	1	423,5 m ²
		-Area lapangan voli	-	-	360m ²	1	360m ²
		-Area lapangan basket	-	-	447m ²	1	447m ²
		-jogging track	500 orang (weekend/ev ent olahraga)	2.0 m	1000 m ²	1	1000m ²
Total fasilitas utama 7.520m2							
FASILITAS PENUNJANG							
5	Area ruang ganti/locker room	-r.ganti/ locker room	25 orang	2.5 m	62.5m ²	4	250m ²
		-shower	10 orang	2.0 m	20m ²	4	80m ²
		-lavatory	10 orang	2.0 m	20m ²	4	80m ²
		-r. pijat	10 orang	2.0 m	20m ²	2	40m ²
		-r. sauna	10 orang	2.0 m	20m ²	2	40m ²

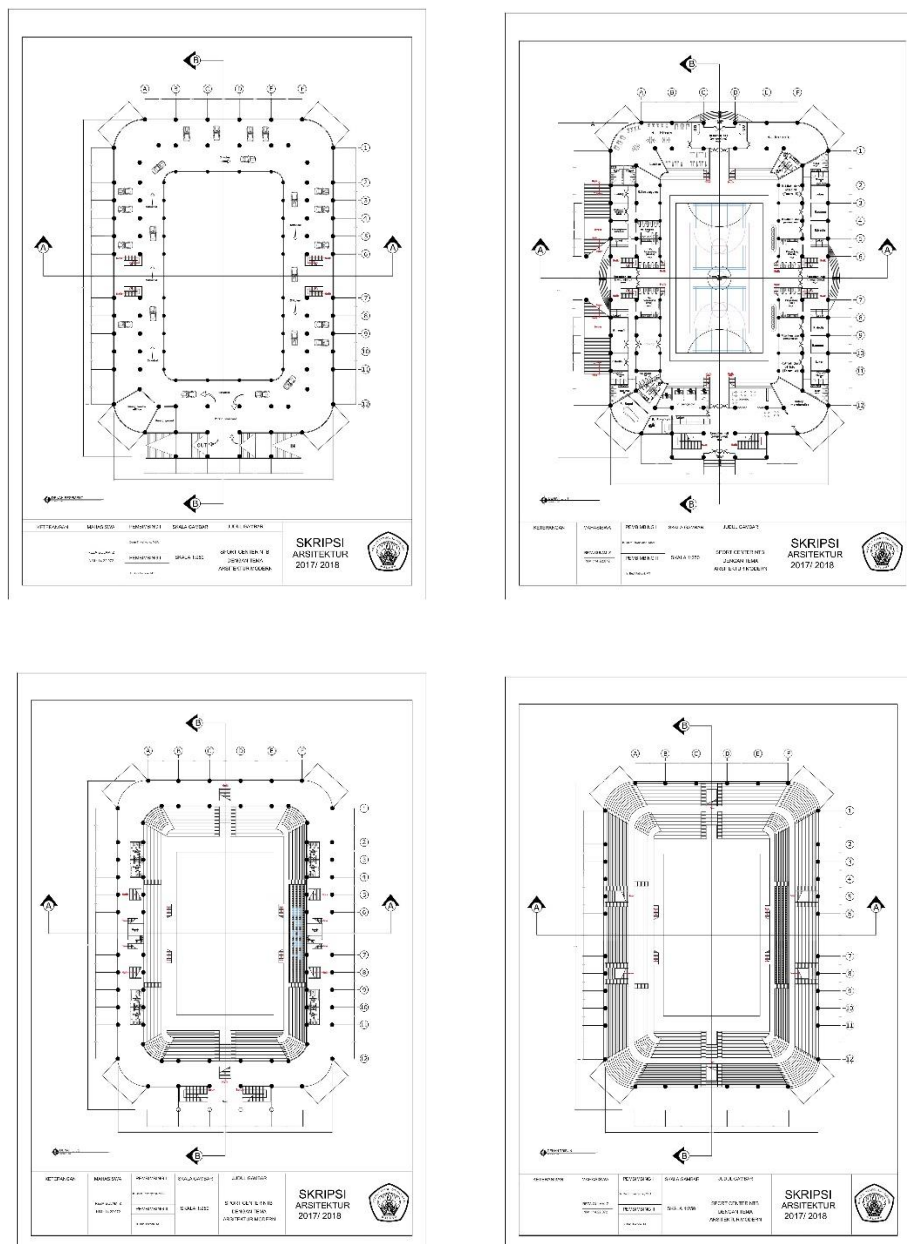
6	Fasilitas medis/klinik kesehatan	-r. konsul	5 orang	1.2 m	6m²	1	6m²
		-r. p3k	5 orang	2.0 m	10m ²	1	10m ²
		-r. pemeriksaan	3 orang	2.0 m	6m ²	1	6m ²
		-lavatory	4 orang	2.0 m	8m ²	2	16m ²
7	Area atlet dan official	-R. briefing	50 orang	1.2 m	60m ²	1	60m ²
		-R. pemanasan	50 orang	2.0 m	100m ²	1	100m ²
		-Lavatory	10 orang	2 m	20m ²	2	40m ²
8	Area wasit/pengadil pertandingan dan official penyelenggara event	-r. wasit	20	1.2 m	24m ²	1	24m ²
		-r.official /r. rapat	50 orang	1.2 m	60m ²	1	60m ²
		-lavatory	10 orang	2 m	20m ²	2	40m ²
9	Fasilitas kebugaran	r. fitness	45 orang	2.0 m	90m ²	1	90m ²
		r. aerobik	20 orang	3.6 m	72m ²	1	72m ²
10	Pengelola	r. pimpinan	5 orang	1.2 m	5.12m ² ₂	1	5.12m ²
		r. sekretaris	5 orang	1.2 m	5.12m ² ₂	1	5.12m ²
		r. personalia	5 orang	1.2 m	5.12m ² ₂	1	5.12m ²
		r. operasional	10 orang	1.2 m	12m ²	1	12m ²
		r. maintenance	10 orang	1.2 m	12m ²	1	12m ²
		r. accounting	5 orang	1.2 m	5.12m ² ₂	1	5.12m ²

		R. perlengkapan pengelola servis	20 orang	1.2 m	24m ²	1	24m ²
		R. istirahat pengelola servis	10 orang	1.2 m	12m ²	1	12m ²
11	Kantin/cafetaria	-r.kanting	50 orang	1.62 m	81m ²	2	162m ²
12	Musholla	-r. solat	100 orang	0.85 m	85m ²	1	85m ²
		-tempat wudu	5 orang	1.2 m	6m ²	2	12m ²
Total fasilitas penunjang 1.370 m2							
TOTAL 7.520m2 + 1.370 m2 = 8.890 x 30%(sirkulasi) = 11.557							

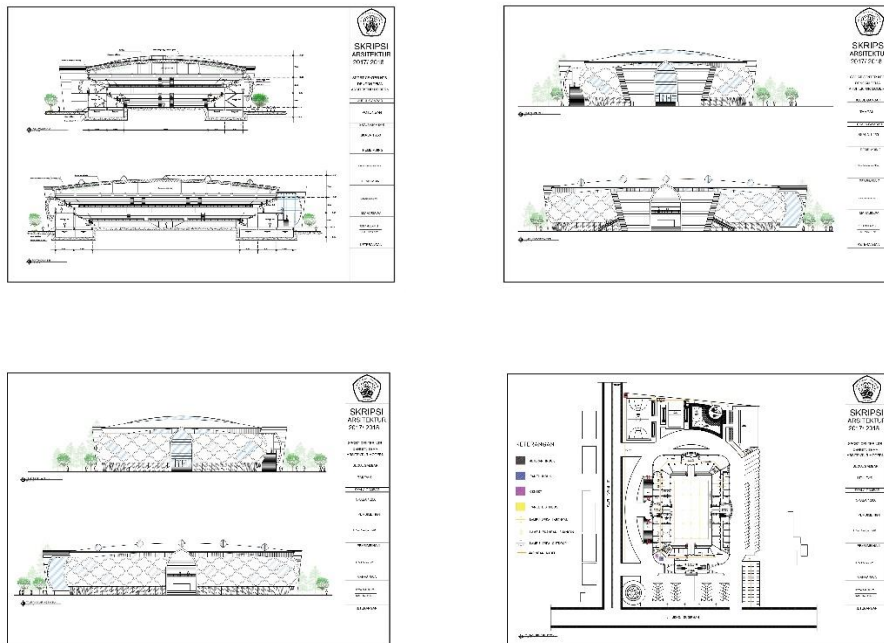
Hasil Desain



Gambar 1
Sumber: Analisa
Site Plan



Gambar 2
Sumber: Analisa
Denah



Gambar 3
Sumber: Analisa
Design Development

KESIMPULAN

Sport center atau pusat olahraga merupakan suatu bangunan atau kawasan mulai dari lingkup kota sampai ke lingkup yang lebih kecil seperti kecamatan yang dapat menampung berbagai kegiatan yang berhubungan dengan olahraga, untuk sport center NTB kali ini akan berada di kecamatan Selaparang kota Mataram. Didalam kawasan ini terdapat fasilitas yang mendukung segala aktifitas olahraga diantaranya Futsal yang akan menjadi daya tarik utama , basket, voli, badminton, tenis dan sebagainya serta sebagai sarana public space yang menjadi tempat berkumpul dan berinteraksinya masyarakat sekitar selaparang sehingga akan meningkatkan kualitas hidup masyarakat itu sendiri. Di wilayah selaparang sendiri belum memiliki sarana olahraga yang memadai sehingga diharapkan sport center ini nanti dapat mewadahi kegiatan masyarakat kota mataram dan kecamatan selaparang khususnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Menteri pekerjaan umum dan menteri negara pemuda dan olahraga. 1991
Tata cara perencanaan Teknik Bangunan Gedung Olahraga. Jakarta
:kantor Menpora
- Vebrian, 2013, Sport center Gorontalo "Arsitektur biomorf", [pdf],
(<https://media.neliti.com/media/publications/195799-ID-sport-center-gorontalo-arsitektur-biomor.pdf>, diakses tanggal 20 November 2017)
- Iqbal Muhammad, 2017, Perencanaan Gorontalo sport center, [pdf],
(<https://www.scribd.com/document/349203933/2013-2-23401-551310008-bab3-09012014123521>, diakses tanggal 20 November 2017)
- Wikipedia. (2017, 29 November).Olahraga. Diperoleh 30 Desember 2017,
dari <https://id.wikipedia.org/wiki/Olahraga>
- Wikipedia. (2013, 18 Desember). Kategori gelanggang olahraga. Diperoleh
30 Desember 2017, dari
https://id.wikipedia.org/wiki/Kategori:Gelanggang_olahraga
- Pribadi Agung, 2014, Arsitektur Modern, [pdf],
(<https://www.scribd.com/document/234315891/ARSITEKTUR-MODERN>)