

Muhammadiyah Sport Center dengan Pendekatan Arsitektur Modern

Yusriadi¹ | Irnawaty Idrus² | Andi Yusri² | Sahabuddin Latif^{*2} | Citra Amalia Amal² | Nurhikmah Paddiyatu²

¹Mahasiswa Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Makassar, Indonesia.

locker.adi2407@gmail.com

²Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Makassar, Indonesia.

irnawatyidrus@unismuh.ac.id

yusri.andi76@unismuh.ac.id

sahabuddin.latief@unismuh.ac.id

citraamaliaamal@unismuh.ac.id

nurhikmah@unismuh.ac.id

Korespondensi

*Sahabuddin Latif

sahabuddin.latief@unismuh.ac.id

ABSTRAK: Berdasarkan tinjauan lapangan beberapa tempat olahraga muhammadiyah sangat terbatas dari segi jumlah dan fasilitas yang kurang memadai. Masyarakat Muhammadiyah membutuhkan wadah yang ideal untuk melakukan olahraga sebagai kegiatan jasmani untuk memelihara kesehatan dan kebugaran tubuh. Oleh karena itu perlu dilakukan perencanaan Muhammadiyah sport center sebagai pusat kegiatan keolahragaan bagi masyarakat muhammadiyah. Untuk mendapatkan konsep yang ideal, maka dilakukan survei lokasi dan studi literatur tentang tempat olahraga dengan tema arsitektur modern atau studi kasus dengan bangunan sejenis di beberapa tempat. Hasil desain telah dilaksanakan dengan menghasilkan gambar desain dengan luas kurang lebih 39 ha, menerapkan konsep modern yang dapat menampilkan aplikasi modern dan masa kini pada bangunan. Muhammadiyah Sport Center ini memiliki enam gedung yaitu gedung olahraga diantaranya badminton, futsal, tenis lapangan, basket, voli dan sepak takraw. Dengan adanya bangunan ini, maka kebutuhan pegiat olahraga akan terpenuhi.

KATA KUNCI

Arsitektur Modern, Muhammadiyah, Sport Center

ABSTRACT: Based on a field review, several Muhammadiyah sports venues were very limited in terms of number and inadequate facilities. The Muhammadiyah community needs an ideal place to do sports as a physical activity to maintain health and body fitness. Therefore, it is necessary to plan a Muhammadiyah community. To get the ideal concept, a site survey and literature study on sports venues with the theme of modern architecture or case studies with similar buildings were conducted in several places. The results of the design have been carried out by producing design drawings with an area of approximately 39 ha, applying modern concepts that can display modern and contemporary applications in buildings. The muhammadiyah sport center has six buildings, namely sports buildings including badminton, futsal, tennis, basketball, volleyball, and sepak takraw. With this building, the needs of sports activists will be fulfilled.

Keywords:

Modern Architecture, Muhammadiyah, Sport Center

1 | PENDAHULUAN

Olahraga berasal dari dua kata yaitu olah dan raga. Olah berarti mengolah, mengerjakan, mengusahakan sesuatu supaya menjadi lain atau lebih sempurna, dan raga yang berarti badan atau tubuh (Adrian, d. K. 2021). Olahraga juga merupakan suatu bentuk pendidikan dari perorangan dan masyarakat yang mengutamakan gerakan jasmani yang dilakukan di dalam ruangan (indoor) maupun di luar ruangan (outdoor) secara sadar dan sistematis serta berlangsung seumur hidup dan diarahkan dapat tercapainya suatu kualitas kehidupan yang lebih tinggi (Weliem, 2015).

Dalam bahasa Inggris olahraga berarti *sport* sedangkan pusat artinya *center*. Pengertian menurut istilah *sport center* adalah tempat yang menjadi pusat kegiatan olahraga baik berupa pertandingan maupun hanya sekedar olahraga atau rekreasi (Afriyanto, B 2020). Dalam Bahasa Indonesia, *Sport Center* biasa disebut dengan Gelanggang Olahraga. Dalam KBBI (Kamus Besar Bahasa Indonesia), gelanggang memiliki pengertian ruang atau lapangan tempat meyabung ayam, tinju, berpacu, berolahraga, dan sebagainya. Sedangkan olahraga ialah gerak badan untuk menguatkan dan menyehatkan tubuh. Maka dapat dikatakan pengertian dari Gelanggang Olahraga adalah ruang atau lapangan yang digunakan sebagai tempat/media untuk menggerakkan badan dengan tujuan untuk menguatkan dan menyehatkan tubuh. (Songtiana, 2018)

Menurut buku *Design for Sport*, *Sport Center* adalah sebuah perluasan dari skala tertentu yang dapat diasosiasikan dengan satu *sport hall* yang menyediakan fasilitas lainnya yang berguna bagi masyarakat. *Sport Center* dapat berupa gedung olahraga yang mewadahi kegiatan olahraga baik kegiatan latihan, rekreasi, maupun kompetitif. (A. Perin Gerald, 1981)

Fungsi utama *sport center* adalah sebagai wadah dalam melakukan kegiatan yang berhubungan dengan olahraga. Namun dikarenakan olahraga juga terdapat jenisnya, maka fungsi *sport center* dibagi menjadi dua kategori yaitu kegiatan kompetisi dan rekreasi (Menteri Pemuda dan Olahraga 2014). Jenis olahraga yang ada di dalamnya diantaranya bulutangkis, tennis lapangan, bola voli, bola basket, futsal, takraw.

Pada era sekarang ini dengan kemajuan teknologi sering diartikan sebagai zaman modern. Namun modern bukan hanya diartikan karena kemajuan teknologi akan tetapi juga diaplikasikan dalam gaya atau konsep perancangan sebuah bangunan yaitu Arsitektur modern. Arsitektur modern adalah suatu bangunan dengan gaya karakteristik serupa yang mengutamakan kesederhanaan bentuk dan menghapus segala macam ornamen. Perkembangan arsitektur modern menekankan pada kesederhanaan suatu desain dengan menganut *Form Follows Function* (bentuk mengikuti fungsi). Arsitektur modern timbul karena adanya kemajuan dalam bidang teknologi yang membuat manusia cenderung untuk sesuatu yang ekonomis. Arsitektur modern pertama kali muncul pada tahun 1900, pada tahun 1940 gaya ini telah diperkuat dan dikenal dengan gaya Internasional dan menjadi bangunan yang dominan dalam abad ke 20. (Studio, A. (2020)

Arsitektur modern timbul karena adanya kemajuan dalam bidang teknologi yang membuat manusia cenderung lebih memilih sesuatu yang praktis dan ekonomis. Arsitektur Modern memiliki prinsip yaitu fungsional dan efisiensi. Fungsional yang artinya bangunan tersebut harus mewadahi aktivitas penghuninya dan efisiensi harus mampu diterapkan ke berbagai hal seperti efisiensi biaya, efisiensi waktu pengerjaan dan aspek *free maintenance* pada bangunan. (Muhammad Rizki Teguh Tri, 2020)

Muhammadiyah adalah salah satu organisasi Islam yang tertua di Indonesia yang didirikan pada tahun 1912 M oleh KH. Ahmad Dahlan. Organisasi Muhammadiyah merupakan Gerakan Islam dakwah amar ma'ruf nahi munkar yang berlandaskan Al – Qur'an dan As-Sunnah. Tujuan utama Muhammadiyah adalah menjunjung tinggi agama Islam sehingga terwujud masyarakat Islam yang sebenar-benarnya. (Gischa, S. 2020)

Dalam mencapai tujuannya, Muhammadiyah bergerak di beberapa bidang diantaranya bidang keagamaan, bidang Pendidikan dan bidang sosial. Agar gerakan Muhammadiyah lebih teroganisir maka dibentuklah beberapa lembaga. Salah satu Lembaga yang ada pada Muhammadiyah adalah lembaga seni budaya dan olahraga (LSBO) (Nurwidyaningrum, D. 2010). Seperti ungkapan Al-aqilu Salim Fii Jismi Salim pada Rapat Kerja Nasional Tahun 2016 "Akal yang sehat terdapat pada tubuh yang sehat". Fakta yang terjadi saat ini adalah Lembaga seni budaya dan olahraga termasuk salah satu Lembaga yang kurang aktif dalam pengelolaannya, sehingga dalam rapat kerja nasional dikatakan sudah terlalu lama Muhammadiyah meminggirkan seni budaya dan olahraga dari ruang kehidupan. (Danarto, 2016)

Amal Usaha Muhammadiyah (AUM) adalah salah satu usaha yang dibangun oleh Persyarikatan untuk mencapai maksud dan tujuannya, yakni menegakkan dan menjunjung tinggi agama Islam. Semua bentuk kegiatan amal usaha Muhammadiyah harus mengarah kepada terlaksananya maksud dan tujuan Persyarikatan, dan seluruh pimpinan serta pengelola amal usaha berkewajiban untuk melaksanakannya. (Soydas, 2020)

Apalagi melihat kondisi saat ini yang kurang kondusif sehingga olahraga sangat perlu untuk dilakukan secara rutin. Olahraga termasuk salah satu aktivitas yang sangat penting bagi tubuh. Banyak manfaat yang dihasilkan dengan berolahraga secara teratur. Selain untuk menjaga kebugaran fisik seseorang, olahraga juga dipercaya membangun semangat untuk menjalani hari-hari yang sibuk. Olahraga merupakan suatu kegiatan jasmani yang dilakukan dengan maksud untuk memelihara kesehatan dan memperkuat otot-otot tubuh. Kurangnya aktivitas olahraga dalam ruang lingkup Muhammadiyah salah satunya disebabkan karena kurangnya wadah atau tempat olahraga. (Afriyanto, 2020)

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka Muhammadiyah *Sport Center* Dengan Pendekatan Arsitektur Modern akan menjadi solusi untuk memenuhi kebutuhan para pegiat olahraga.

2 | METODE

2.1 | Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian berada di Jalan Pemandian Alam, Barombang, Kecamatan Tamalate, Kota Makassar, Sulawesi Selatan., dengan luas 39 Ha. Lokasi bisa diakses dengan kendaraan roda dua ataupun roda empat. Sesuai Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 4 Tahun 2015 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Makassar 2015-2034 lokasi tapak merupakan kawasan olahraga. Oleh karena itu lokasi tersebut dinilai layak

menjadi lokasi Pusat kegiatan olahraga. Penelitian ini dilakukan selama kurang lebih 6 bulan, yang dimulai pada bulan Februari 2022 sampai dengan bulan Agustus 2022. Adapun peta lokasi penelitian dapat dilihat pada Gambar 1.



GAMBAR

1 Lokasi Site Terpilih

2.1.1 | Metode Perancangan

Metode perancangan adalah sistem yang digunakan untuk mengumpulkan informasi, gambaran, atau pun ide yang mampu menunjang proses perencanaan dan perancangan. Adapun metode yang digunakan adalah pengumpulan data, analisis, konsep dan desain.

3 | HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 | Kebutuhan Ruang

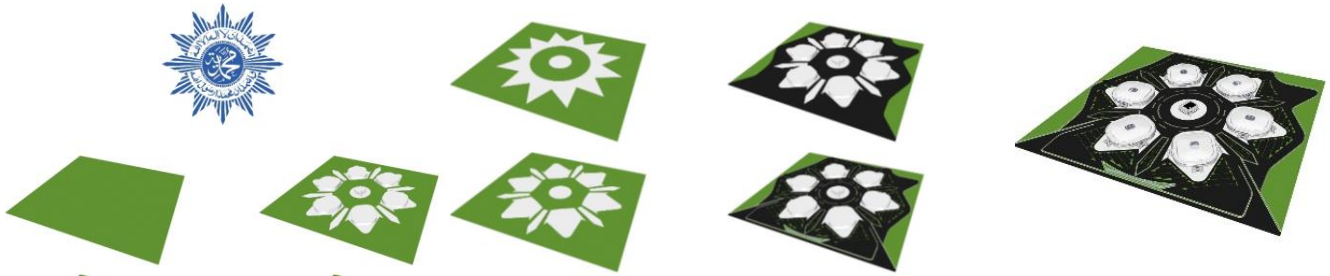
Berdasarkan jenis aktivitas pada perancangan Pusat Bahasa dan Budaya Asing ini memiliki dua fungsi utama, antara lain: berfungsi sebagai tempat pembelajaran bahasa asing, kemudian berfungsi sebagai pengenalan budaya asing. Hasil analisis kebutuhan ruang untuk memenuhi fungsi sebagai pusat bahasa dan budaya asing dapat dilihat pada tabel 1.

TABEL 1 Analisis Kebutuhan Ruang Muhammadiyah Sport center

No	Kebutuhan Ruang	Luas
1	Fasilitas Olahraga	17.260 m ²
2	Fasilitas Penonton	59.560 m ²
3	Fasilitas Pengelola	3.750 m ²
4	Fasilitas Pers	2.485 m ²
5	Fasilitas Publik	7.725 m ²
6	Fasilitas Parkir	79.225 m ²
Total		170.005 m²

3.2 | Eksplorasi Bentuk

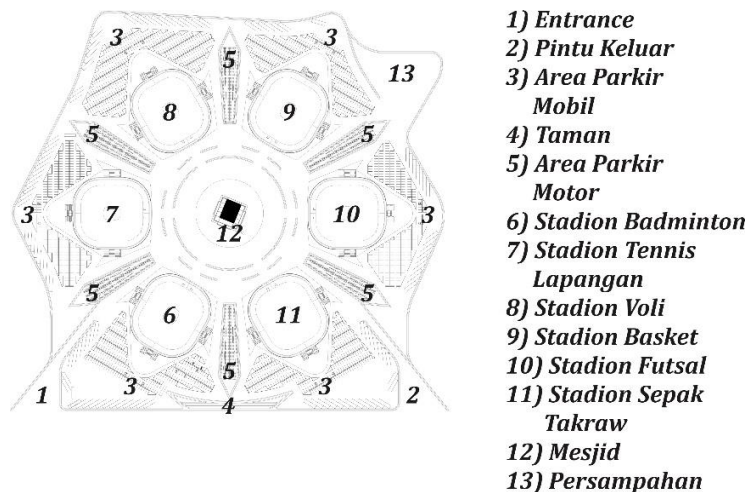
Konsep yang diterapkan pada perancangan muhammadiyah *sport center* yaitu konsep modern. Proses transformasi bentuk bangunan yaitu bentuk dasar mengadopsi bentuk dari logo muhammadiyah ditransformasikan kedalam bentuk site atau tata letak massa bangunan disesuaikan dengan fungsi, zonasi, dan hirarki ruang yang di butuhkan oleh tiap gedung. Proses transformasi bentuk dapat dilihat pada gambar 2.



GAMBAR 2 Eksplorasi Bentuk

3.3 | Site Plan

Perancangan Muhammadiyah Sport Center di Jl. Pemandian Alam, Barombong, Kecamatan Tamalate, Kota Makassar, Sulawesi Selatan., dengan luas 45 Ha dengan kondisi kontur tanah cenderung datar dengan fungsi awal pada area site yaitu lahan kosong. Dengan berbagai pertimbangan dan perencanaan dari beberapa aspek maka terbentuklah rencana site plan yang akan menjadi acuan perancangan pengolahan tapak. Site plan mengatur aksesibilitas, tata letak bangunan dan arah sirkulasi di dalam site, dapat dilihat pada gambar 3.



GAMBAR 3 Site Plan

3.4 | Penerapan Konsep Arsitektur Modern Pada Bangunan

Penerapan konsep modern pada bangunan yaitu material yang digunakan pada dinding bangunan yaitu ETFE (Ethylene Tetrafluoroethylene), bahan material generasi baru atau masa kini yang melebihi kaca. Penggunaan struktur membran ringan dapat meningkatkan desain, sustainable energy, dan kinerja bangunan untuk struktur atap dan struktur fasade.



GAMBAR 4 Tampak Gedung Olahraga

4 | KESIMPULAN DAN SARAN

Muhammadiyah Sport Center berlokasi di Jalan Pemandian Alam, Barombong, Kecamatan Tamalate, Kota Makassar, Sulawesi Selatan dengan luas lahan 390.000 m². Sport Center ini dirancang dengan mengikuti standar klasifikasi gedung olahraga tipe B (kapasitas penonton 2500 Orang/gedung olahraga) berskala Regional. Pada siteplan terdiri dari bangunan utama, ruang parkir, bangunan service, jalan dan taman. Bangunan utama terdiri dari 6 bangunan berjumlah 3 lantai. Lantai 1 berfungsi sebagai loby, ruang pemain dan pengelola. Untuk lantai berikutnya untuk area public. Filosofi bentuk dari logo Muhammadiyah yang membentuk site. Material fasade umumnya menggunakan ACP dan ETFE. Untuk struktur rangka menggunakan balok beton dan rangka atap menggunakan rangka baja.

Pada bangunan dapat di lihat ciri arsitektur Modern yaitu pada bentuk bangunan dengan desain bentuk yang unik dan tidak menggunakan banyak ornament kemudian menggunakan material terbaru yaitu ETFE (Ethilene Tetrafluoroethylene).

Daftar Pustaka

- A. Perin Gerald. (1981). *Design for Sport*.
- Adrian, d. K. (2021, Februari 22). *Beragam Manfaat Olahraga untuk Kesehatan Fisik dan Mental*. Retrieved Oktober 09, 2021, from www.alodokter.com/beragam-manfaat-olahraga
- Afriyanto, B. (2020). *Sport Center Di Boyolali (Dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer)*. Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta, 3. Dipetik 2021
- BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH. (2015). *PERATURAN DAERAH KOTA MAKASSAR NOMOR 4 TAHUN 2015 TENTANG RENCANA TATA RUANG WILAYAH KOTA MAKASSAR TAHUN 2015 – 2034*.
- Danarto, A. (2016). *Muhammadiyah Harus Menghidupkan Kembali Seni Budaya dan Olahraga*. Retrieved from Suara Muhammadiyah: <https://suaramuhammadiyah.id/2016/09/18/muhammadiyah-harus-menghidupkan-kembali-seni-budaya-dan-olahraga/amp/>
- Gischa, S. (2020, Juli 17). *Sejarah Singkat Berdirinya Muhammadiyah*. (S. Gischa, Editor) <https://www.kompas.com/skola/read/2020/07/17/164408569/sejarah-singkat-berdirinya-muhammadiyah?page=all>
- KEMENPORA. (2018, Mei 24). *Siaran Pers No. 5/Kemenpora/5/2018 Cabang Olahraga Yang Dipertandingkan di Asian Games 2018*. Retrieved from www.kemempora.go.id: <https://www.kemempora.go.id/pers/8/siaran-pers-no-5-kemempora-5-2018-cabang-olahraga-yang-dipertandingkan-di-asian-games-2018>
- Kristianto, K. T. (2021, September 01). *Lapangan Futsal: Gambar dan Ukurannya*. Retrieved from kompas.com: <https://www.kompas.com/sports/read/2021/09/01/19000088/lapangan-futsal-gambar-dan-ukurannya>
- MENTERI PEMUDA DAN OLAHRAGA. (2014). *PERATURAN MENTERI PEMUDA DAN OLAHRAGA REPUBLIK INDONESIA NOMOR 0445 TAHUN 2014 TENTANG STANDAR PRASARANA OLAHRAGA BERUPA BANGUNAN GEDUNG OLAHRAGA*.
- Muhammad Rizki Teguh Tri, W. (2020). *Kajian Arsitektur Modern pada Prasarana Sekolah Keberbakatan Olahraga (SKO)*. Jurnal Arsitektur ZONASI 3, no. 2, 252-260.
- Neufert, E. (2002). *Data Arsitek (Jilid 2) (Edisi 33)*.
- Nurwidyaningrum, D. (2010). *Sejarah Singkat Muhammadiyah*. (2020, Juli 11). Retrieved September 2021, 2021, from
- Songtiana, C. (2018). *Victory Sport Center Di Daerah Istimewa Yogyakarta*. TA148742. Retrieved 2021

- Soydas, A. S. (2020, Januari 16). *Amal Usaha Muhammadiyah*. Retrieved September 12, 2021, from Kompasiana: <https://www.kompasiana.com/gilangfikri/5e20477c097f366fae2f73f2/amal-usaha-muhammadiyah>
- Studio, A. (2020). *10 Contoh Bangunan Arsitektur Modern Yang Paling Terkenal Pada Zaman Keemasannya*. Retrieved from Arsitur Studio: www.arsitur.com
- Weliam. (2015). *MAGUWOHARJO SPORT CENTER DI YOGYAKARTA*. JURNALTA13821, 3. Retrieved 2021, from <http://e-journal.uajy.ac.id/8642/1/JURNALTA13821.pdf>