

PERANCANGAN GELANGGANG REMAJA KABUPATEN SUKABUMI Dengan Pendekatan Arsitektur Biomimikri

Somantri¹, Soepardi Harris², Asri Budiarto³

¹Universitas Indraprasta PGRI, Program Studi Arsitektur
Somantrikalayman@gmail.com

²Universitas Indraprasta PGRI, Program Studi Arsitektur
soepardiharris@yahoo.co.id

³Universitas Indraprasta PGRI, Program Studi Arsitektur
asribudiarto@gmail.com

Abstract : Sukabumi Regency, especially Parakansalak Subdistrict, is a sub-district that has a fairly well-known tourist area, namely Situ Sukarame, which is a historic heritage of the Dutch East Indies and a center for youth activities in the Parakansalak sub-district. The location of Parakansalak Subdistrict which makes the center of youth activities both from recreation and sports, but the development of infrastructure in this Subdistrict is still not good or lack of infrastructure to support the activities of adolescents in the Parakansalak sub-district. For this reason, it is necessary to have a space that is used as a center for alternative activities, namely the Youth Arena which is able to provide facilities and infrastructure to be able to reflect the identity of the Parakansalak district that grows and develops..

Key Words : Design of Sports Center, Biomimicry Architecture,

Abstrak : Kabupaten Sukabumi khususnya Kecamatan Parakansalak adalah Kecamatan yang memiliki daerah wisata yang cukup terkenal, yaitu Situ Sukarame yang merupakan satu peninggalan bersejarah masa Hindia Belanda dan pusat kegiatan para remaja di kecamatan Parakansalak. Lokasi Kecamatan Parakansalak yang menjadikan pusat kegiatan para remaja baik dari rekreasi maupun keolahragaan, namun perkembangan infrastruktur di Kecamatan ini masih kurang baik atau kurangnya sarana prasarana untuk menunjang kegiatan para remaja dikecamatan Parakansalak. Hasil penelitian itulah perlu adanya ruang yang dijadikan pusat kegiatan alternatif yaitu Gelanggang Remaja yang mampu memberikan sarana prasarana serta mampu mencerminkan identitas Kecamatan Parakansalak yang tumbuh dan berkembang.

Kata Kunci : Perancangan Gelanggang Olahraga, Arsitektur Biomimikry,

PENDAHULUAN

Perancangan Gelanggang Olahraga di Kecamatan Parakansalak ini merupakan salah satu antusias masyarakat agar bisa berkembangnya suatu pusat kegiatan yang menjadikan sarana prasarana para remaja di Kecamatan Parakansalak. Menciptakan Gelanggang remaja yang mampu memberikan perkembangan remaja dan menampilkan bentuk bangunan yang sesuai dengan ciri khas/identitas daerah Kecamatan Parakansalak. Banyaknya suatu lahan dirusak dan digunakan untuk berolahraga seperti voley, Sepak bola, dan basket hal ini dijadikan alasan untuk membuat suatu gelanggang olahraga yang terpusat.

Penggunaan metode pendekatan arsitektur Biomimikry. Arsitektur biomimikry adalah arsitektur yang diambil dari bentuk yang memiliki pendekatan dari alam sekitar yang bertumbuh dan berkembang dan diterapkan di lokasi untuk menonjolkan ciri khas Situsukarame yang mencirikan kebiasaan masyarakat akan Olahraga memancing disitu tersebut dan bertujuan berkembang dan memiliki bangunan yang sangat bermanfaat Contohnya dalam bangunan gelanggang ini terdiri dari beberapa permainan olahraga dan selalu melakukan hal yang bergerak tubuh.

METODOLOGI

Metode perancangan yang digunakan untuk merancang bangunan Gelanggang Remaja dipilih berdasarkan beberapa aspek permasalahan diantaranya :

1. Lingkungan
2. Kebudayaan / identitas bangunan
3. Kenyamanan sirkulasi pengunjung
4. Kenyamanan sirkulasi pengelola / petugas

Untuk memecahkan masalah diatas, penggunaan metode pendekatan kegiatan akan masyarakat dan kebutuhan akan masyarakat dan digunakan agar dapat menciptakan bangunan Gelanggang dengan pendekatan arsitektur Biomimikri.

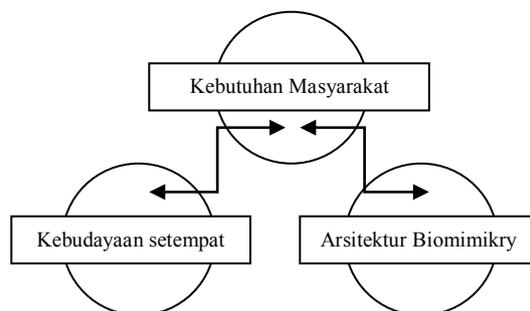
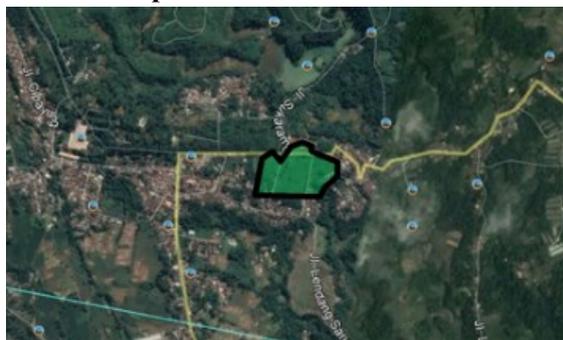


Diagram 1. Metode perancangan gelanggang remaja

HASIL DAN PEMBAHASAN

Lokasi Tapak

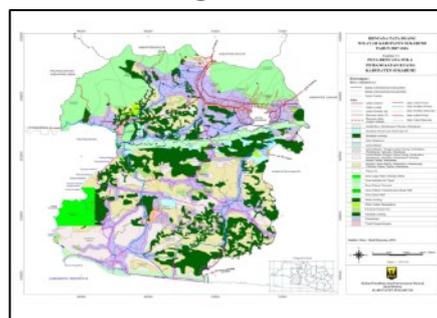


Gambar 1 . Peta Lokasi Tapak

Alamat

Jalan Parakan salak Bojongpari Kecamatan Parakan Salak Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat

Rencana Tata Ruang



Gambar 2 . Rencana Tata Ruang

Kondisi sekitar Tapak



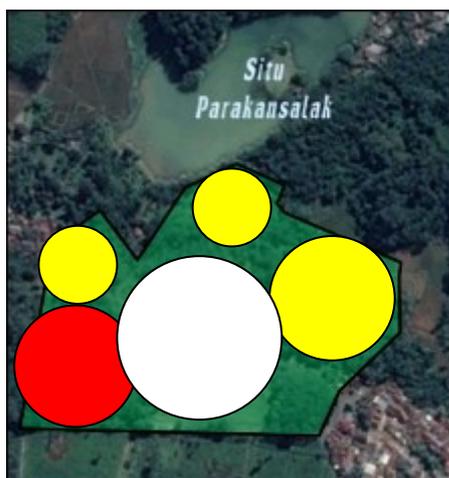
Gambar 3. Kondisi Tapak

Keterangan :

1. Jalan setapak menuju jalan utama
2. Area bagian barat warga
3. Bagian bibir pinggir site
4. Lokasi site utama Lapang
5. View saat ke Situ danau
6. Perkebunan Teh dan tanah kosong

Kondisi tapak sebagian besar dikelilingi oleh perkebunan, dengan keadaan tanah berkontur sedikit bergelombang.

Zoning Area



Gambar 4 . Penzoningan

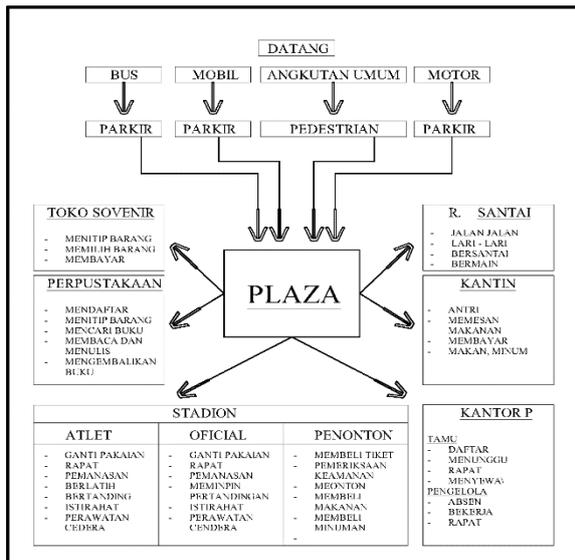
Keterangan:

- Zonasi bangunan Utama
- Zonasi Parkir
- Zonasi ruang belajar

Penzoningan pada perancangan Gelanggang remaja ini secara garis besar terbagi menjadi Tiga bagian, dengan menghubungkan masing masing bagian zonasi menggunakan pedestrian.

Organisasi Ruang

Dengan menggunakan penempatan zonasi yang telah ditentukan sebelumnya, organisasi ruang di bedakan menjadi tiga yaitu ruang publik, ruang semi publik, dan prifat. Hal ini dimaksudkan agar terciptanya penataan ruang yang ideal, dan sesuai dengan peruntukan ruang itu sendiri.



Gambar 5 . Organisasi ruang aktifitas Makro

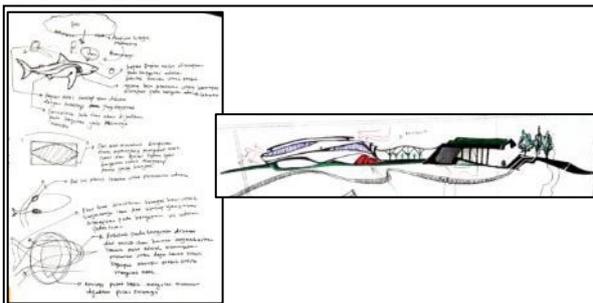
Site Plan



Gambar 6 . Site Plan

Penataan siteplan dilakukan dengan cara mengambil kebiasaan aktifitas manusia dilokasi setempat dan memberikan ruang ruang yang sesuai dengan kebutuhan akan masyarakat Kecamatan Parakansalak Sukabumi

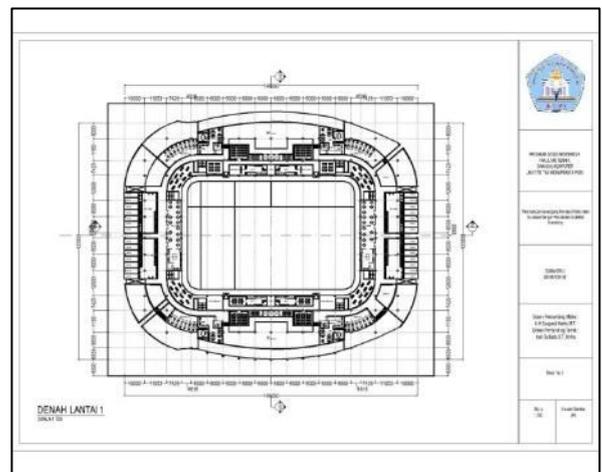
Gubahan masa



Gambar 7 . Gubahan Masa

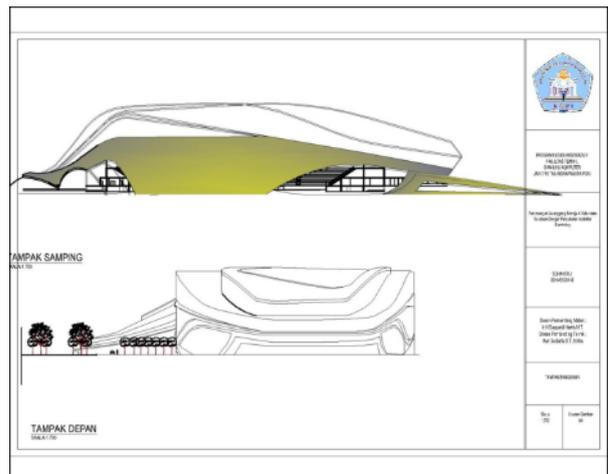
Denah Gelanggang

Denah Gelanggang terdiri dari tiga lantai dengan pembagian 3 fungsi yang berbeda yaitu lantai 1 digunakan untuk umum dan sebagai tempat olahraga pusat lantai 2 digunakan untuk office dan fasilitas penunjang untuk pengunjung dan untuk lantai 3 digunakan untuk fasilitas koridor dan ruang monitor pendukung pada bangunan Gelanggang Remaja Kabupaten Sukabumi.



Gambar 8 . Denah Gelanggang

Tampak

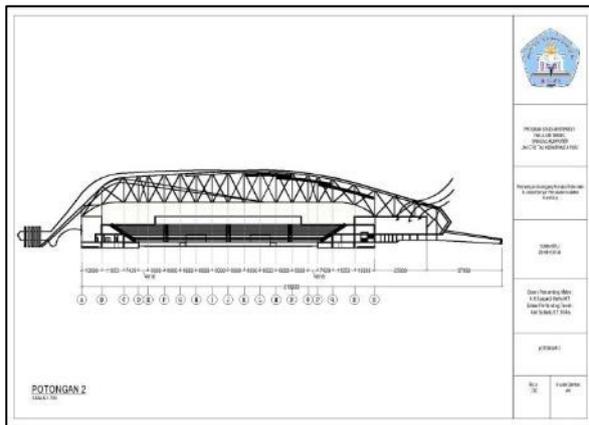


Gambar 9 . Tampak bangunan

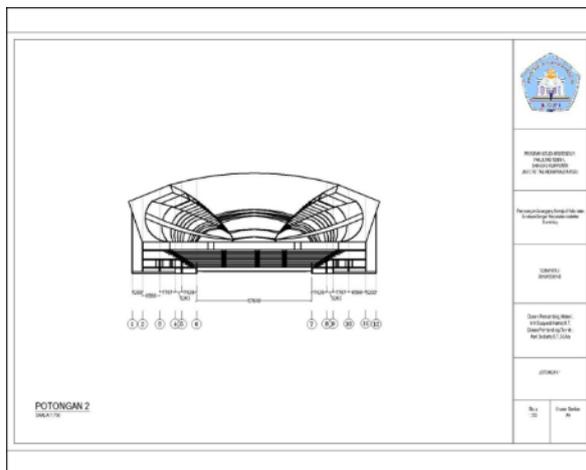
Penggunaan second layer bangunan dengan material dari ulang limbah tongkol jagung yang hamper mengelilingi fasad

bangunan dimaksudkan untuk mengatur radiasi matahari yang masuk ke dalam bangunan. Selain itu penggunaan ornament vertikal garden pada fasad utama dimaksudkan agar bangunan lebih berkarakter.

Potongan



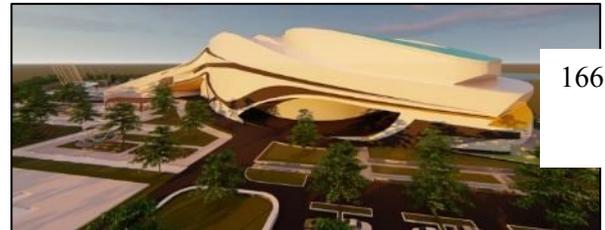
Gambar 10 . Potongan



Gambar 11 . Potongan

Gambar potongan Gelanggang Olahraga Kecamatan Parakansalak ini memperlihatkan beberapa detail seperti pada rangka batang space frame dibantu dengan beberapa teknologi kinetik yang menggerakkan antara atap atas untuk memanfaatkan cahaya dari sinar Matahari

Perspektif exterior

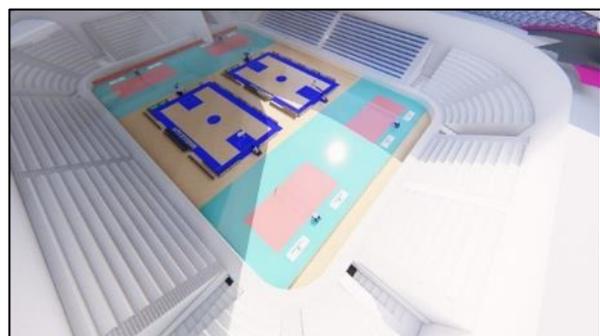


Gambar 12 .Perspektif



Gambar 13 .visual eksterior

Perspektif Interior



Gambar 14 visual interior

PENUTUP

Simpulan

Perancangan Gelanggang Remaja Kabupaten Sukabumi Utara dengan pendekatan arsitektur Biomimikry memiliki konsep yang dimana untuk mengembangkan remaja Kabupaten Sukabumi seperti melainkan adanya pembelajaran latihan dan pertandingan sehingga masyarakat secara tidak langsung bisa mengembangkan pengetahuannya

Aktifitas masyarakat di Kabupaten Sukabumi bisa memanfaatkan infrastruktur yang telah di rencanakan yaitu sebagai pusat kegiatan atau Gelanggang Olahraga begitupun untuk kegiatan yang biasa dilakukan pada masyarakat setempat seperti hal nya lapangan bola dijadikan kebudayaan setempat sejak nenek moyang dan memberikan perubahan baik dari perkembangan pengetahuan maupun kesehatan pada masyarakat akan keolahragaan dan kesehatan

Saran

Gelanggang Remaja untuk memberikan karakter yang kuat pada bangunan, perlu diadakan kajian mendalam terhadap potensi budaya juga keadaan lingkungan sekitar Untuk memberikan rasa

nyaman terhadap pengguna bangunan, perancangan Gelanggang remaja ini harus bisa mengatasi permasalahan yang ada pada tapak yang sudah di tentukan dan terdata

DAFTAR PUSTAKA

- Adler, David. 1999. Metric Handbook .Oxford : Architectural Press.
- Davies, Colin. I 1991. High Tech Arcltitec111re. Thames and Hudson
- Neufert, Ernst. 1996. Dqta Arsilek }ilid I Edisi 33, Terjemahan Sunarto Tjahjadi. Jakarta :Erlangga.

Sumber internet

- <http://www.sarjanaku.com/2011/09/bola-voli-sejarah-pengertian-teknik.html>
- <http://cina.panduanwisata.id/shanghai/peta-lokasi-shanghai/arsitektur-unik-shanghai-qizhong-forest-sport-city-arena/>

