



## PENERAPAN KONSEP MODERN ECO FRIENDLY PADA GELANGGANG OLAHRAGA RANGGA JAYA ANORAGA TUBAN

M. Wahyu Sarif Hidayat<sup>1</sup>, Ibrahim Tohar<sup>2</sup>, R.A. Retno Hastijanti<sup>3</sup>

Arsitektur / Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945, Semolowaru 45 Surabaya

[1441900087@surel.untag-sby.ac.id](mailto:1441900087@surel.untag-sby.ac.id)

### Abstrak

Kota Tuban memiliki GOR ( Gelanggang Olah Raga ) yang bernama GOR Rangga Jaya Anoraga. Arti dari sebuah nama ini sendiri terinspirasi dari seorang tokoh pada masanya yang secara andil dan juga cukup besar didalam perkembangan pada Kota Tuban. Diketahui bahwasannya Gor Rangga Jaya Anoraga ini teedapat di sebelah ujung jalan sunan kalijaga ( kalijogo) atau lebih tepatnya di Kec. Tuban, Kabupaten Tuban, Jawa Timur. Untuk jalan menuju tempat ini sangat mudah untuk diakses karena dengan menggunakan kendaraan pribadi maupun umum tempat ini bisa dilintasi dengan aman. Untuk Gor Rangga Jaya Anoraga ini kondisinya sekarang berada jauh dari standart dan tempat tersebut sepi pengunjung serta para atlet juga jarang ada yang berlatih di tempat tersebut. Sarana dan prasarananya masih kurang layak, kondisi lapangan yang kurang terawat, material bangunan pada gedung juga sudah banyak yang lepas. Sehingga tempat tersebut perlu dilakukanya sebuah perbaikan atau lebih tepatnya meredesain GOR Rangga Jaya Anoraga tersebut guna merancang kembali sesuai dengan standart GOR tipe B dan menghidupkan kembali suasana sehingga layak untuk di gunakan oleh para atlet dan pengunjung banyak yang memanfaatkan tempat tersebut untuk berolahraga dan melakukan kegiatan lainnya, namun untuk melakukan pembangunan ulang Kota Tuban memerlukan biaya yang cukup banyak sehingga harus menerapkan desain- desain yang fungsional dan ramah lingkungan agar tidak memakan biaya yang sangat mahal dan tentunya keseimbangan antara lingkungan dan bangunan tetap terjaga, tidak sampai merusak yang berdampak pada lingkungan sekitarnya. Untuk saat ini kota Tuban melakukan sebuah perbaikan kota . sehingga ada bebrapa bangunan di dalam kota yang akan di bangun ulang menjadi bangunan yang lebih modern dan fungsional.

**Kata Kunci :** Modern, Arsitektur, Gelanggang Olahraga (GOR), Eco Friendly

### Abstract

*Tuban City has a GOR (Sports Arena) called GOR Rangga Jaya Anoraga. The meaning of this name itself is inspired by a figure in his time who*

### Article History

Received: Januari 2025

Reviewed: Januari 2025

Published: Januari 2025

Plagirism Checker No 234

Prefix DOI : Prefix DOI :

10.8734/Kohesi.v1i2.365

**Copyright : Author**

**Publish by : Kohesi**



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



*contributed and was also quite large in the development of Tuban City. It is known that Gor Rangga Jaya Anoraga is located at the end of Jalan Sunan Kalijaga (Kalijogo) or more precisely in Kec. Tuban, Tuban Regency, East Java. The road to this place is very easy to access because using private or public vehicles this place can be crossed safely. For Gor Rangga Jaya Anoraga, the current condition is far from standard and the place is quiet and athletes rarely practice there. The facilities and infrastructure are still inadequate, the condition of the field is poorly maintained, and many building materials in the building have also come loose. So that the place needs to be repaired or more precisely redesigned the Rangga Jaya Anoraga GOR in order to redesign it according to the type B GOR standard and revive the atmosphere so that it is suitable for use by athletes and visitors, many of whom use the place to exercise and do other activities, but to rebuild the city of Tuban requires quite a lot of money so that it must apply functional and environmentally friendly designs so that it does not cost very much and of course the balance between the environment and the building is maintained, not to the point of damaging which has an impact on the surrounding environment. For now the city of Tuban is carrying out a city repair. so that there are several buildings in the city that will be rebuilt into more modern and functional buildings.*

**Keywords :** *Modern, Architecture, Sport Arena (GOR), Eco Friendly*

## PENDAHULUAN

Tuban sendiri merupakan sebuah kota yang sangat akrab disebut dengan Kota Ronggolawe dimana kota ini sendiri juga disebut dengan Kota Toak. Kota Tuban termasuk dalam Kabupaten yang ada di Provinsi Jawa Timur dimana Kabupaten Tuban ini berada di Pantai Utara Jawa Timur. Kabupaten Tuban ini memoloko sekitar 1,2 juta penduduk yang dimana terdiri dari 20 kecamatan. Letak Kabupaten Tuban ini tergolong sangat strategis sebab dia terletak di sebuah perbatasan antara Provinsi Jawa Timur dengan Jawa Tengah dengan melintasi jalan yang bernama Nasional Daendels yang terletak di Pantai Utara. Kabupaten tuban ini secara langsung berbatasan dengan kota rembang yang terletak di sebelah barat, berbatasan dengan lamongan yang berada di sebelah timur, dan berbatasan dengan bojonegoro yang terletak di sebelah selatan. Untuk pusat pemerintahan yang ada di kabupaten Tuban ini sendiri tidak jauh dimana pusat pemerintah terletak sekitar 100km di sebelah barat laut kota surabaya dan untuk ibu kota provinsi jawa timur terletak 210km di sebelah timur pada Kota Semarang, ibu Kota Provinsi Jawa Tengah. Sehingga zaman dahulu Tuban ini sendiri dijadikan sebagai pelabuhan utama pada masa kerajaan Majapahit dan juga menjadi salah satu pusat penyebaran Agama Islam yang disebarkan oleh Para Walisongo.

Kota Tuban memiliki GOR ( Gelanggang Olah Raga ) yang bernama GOR Rangga Jaya Anoraga. Arti dari nama Gor ini sendiri didapat dari Seseorang yang menjadi Tokoh Besar pada zamannya dan memiliki sikap yang andil untuk perkembangan Kota Tuban. Gor Rangga Jaya Anoraga ini berada di sebelah ujung Jalan Sunan Kalijaga ( Kalijogo) tepatnya di Kec. Tuban, Kabupaten Tuban, Jawa Timur. Tempat ini dapat dengan mudah di akses dimana para



pengunjung bisa menuju ke tempat ini menggunakan kendaraan pribadi dan umum. Gor Rangga Jaya Anoraga ini kondisinya sekarang berada jauh dari standart dan tempat tersebut sepi pengunjung serta para atlet juga jarang ada yang berlatih di tempat tersebut. Sarana dan prasarananya masih kurang layak, kondisi lapangan yang kurang terawat, material bangunan pada gedung juga sudah banyak yang lepas. Sehingga tempat tersebut perlu dilakukanya sebuah perbaikan atau lebih tepatnya meredesain GOR Rangga Jaya Anoraga tersebut guna merancang kembali sesuai dengan standart GOR tipe B dan menghidupkan kembali suasana sehingga layak untuk di gunakan oleh para atlet dan pengunjung banyak yang memanfaatkan tempat tersebut untuk berolahraga dan melakukan kegiatan lainnya, namun untuk melakukan pembangunan ulang Kota Tuban memerlukan biaya yang cukup banyak sehingga harus menerapkan desain-desain yang fungsional dan ramah lingkungan agar tidak memakan biaya yang sangat mahal dan tentunya keseimbangan antara lingkungan dan bangunan tetap terjaga, tidak sampai merusak yang berdampak pada lingkungan sekitarnya. Untuk saat ini kota Tuban melakukan sebuah perbaikan kota . sehingga ada beberapa bangunan di dalam kota yang akan di bangun ulang menjadi bangunan yang lebih modern dan fungsional.

## METODE

Didalam penelitian ini adanya pemanfaatan dengan menggunakan kakian literatur atau yang biasa disebut dengan kanian pustaka merupakan sebuah penjelasan terkait dengan teori, temuan dan juga adanya bahan didalam penelitian yang dimanfaatkan sebagai referensi sebagai suatu perumusan didalam penelian untuk membentuk kerangka berpikir secara jelas dari sebuah masalah uang diambil guna untuk dipelajari.

Tujuan dari adanya sebuah kajian literatur ini agar bisa meningkatkan adanya sebuah pemahaman didalam subjek penelitian sehingga kajian luteratur ini bukan bukanlah sebuah daftar ataupun ringkasan pustaka yang digunakan didalam penelitian. Hasil dari peninjauan berbagai literature yang relevan menggunakan subjek yang nantinya akan dibahas.

Sehingga ulasan ini menggunakan adanya sebuah metode pencarian, penyariangan serta pemelihan yaitu “ **Modern, Arsitektur, Gelanggang Olahraga (GOR), Eco Friendly** ” digunakan dalam pencarian awal makalah.





Data base dalam pencarian journal yaitu meliputi Google yang isinya mengenai pembahasan mengenai : (1) Menjelaskan mengenai apa itu Gelanggang Olahraga (2).membahas tentang Modern Eco Friendly Arsitektur (3).Arsitektur Modern (4).Perkembangan Arsitektur di kota Tuban (5).Penerapan Modern Eco Friendly terhadap bangunan.

## HASIL DAN DISKUSI

### 1. Pembahasan

Eco Friendly Arsitektur atau Arsitektur Ramah Lingkungan dapat di artikan sebagai berikut “ adanya sebuah konsep didalam Arsitektur berusaha untuk meminimalkan adanya pengaruh buruh yang berdampak pada lingkungan alam serta manusi dan menghasilkan adanya tempat hidup yang layak secara sehat guna dapat memanfaatkan sumber energi serta sumber daya alam secara efisien maupun secara optimal”. Sehingga hal ini memberikan adanya pengambilan konsep nama tersendiri yaitu “ Modern Eco Friendly Architect” kata tersebut saya ambil karena sangat cocok dengan memadukan antara unsur desain masa kini dengan daratan dan lautan yang berada di lokasi Gelanggang Olahraga dan juga mudah untuk memakai sumber energy dari alam misalnya pembangkit listrik tenaga uap karena berdekatan dengan laut atau bisa juga menggunakan pembangkit listrik tenaga surya (PLTS).

Arti dari kata Eco Friendly yaitu : Ramah Lingkungan (memiliki arti yang sangat luas dan setara dengan **dunia alam, dunia fisik, serta dunia materi**) Ramah Lingkungan ini berkaitan dengan adanya fenomena dunia secara fisik maupun secara umum. Skala alam terbentang sangat luas didalam sub-atomik sampai kosmik. Studi yang membahas mengenai alam sebagian besar merupakan bagian dari sebuah ilmu pengetahuan. Meski adanya bagian yang dimiliki oleh alam kegiatan manusia ini seringkali dipahami sebagai salah satu kategori yang terpisah dengan adanya fenomena alam lainnya.

Di era zaman sekarang ini banyak pembangunan pembangunan besar menggunakan system Modern Eco Friendly Architect karena selain bagus dan indah konsep tersebut juga bermanfaat bagi lingkungan karena bangunan yang menggunakan konsep tersebut memberikan efek bagus terhadap kelestarian lingkungan dan tidak merusak lingkungan maupun alam sekitar. Salahsatu manfaat penggunaan konsep tersebut terhadap bangunan yaitu yang paling utama adalah penghematan terhadap pengeluaran .

1. meningkatkan kualitas hidup terhadap manusia maupun makhluk hidup di sekitaran bangunan
2. Penghematan Sumber Daya Air
3. Mengurangi adanya biaya didalam operasional maupun pemeliharaan bangunan
4. Mengurangi adanya suatu jejak karbon didalam langkah guna menyelamatkan lingkungan
5. Bangunan dapat di gunakan dengan waktu yang sangat lama

Dari kesimpulan di atas konsep Modern Eco Friendly sangatlah cocok di terapkan kepada Gelanggang Olahraga yang notabane bangunan untuk umum sehingga tidak perlu memikirkan biaya oprasional dan pemeliharaan pada Gelanggang Olahraga karena bangunan bisa di gunakan dengan jangka waktu yang lama namun pengunjung juga harus sadar saat berkunjung, pengunjung Gelanggang Olahraga juga harus menjaga lingkungan tersebut dan lingkungan sekitar tidak menjadi rusak

Contoh konsep Modern Eco Friendly yang sudah di terapkan dalam Gelanggang Olahraga yaitu berada di Jl. Mawar, Delod Peken, Kec. Tabanan, Kabupaten Tabanan, Bali



**Gambar 1. Gor Debes Tabanan**

Sumber : Google

Contoh bangunan modern eco friendly yang di terapkan pada bangunan lainya sebagai berikut:



**Gambar 2. GOR BINUS Alam Sutera**

Sumber : Google



**Gambar 3. GOR Abirawa**

Sumber : Google

Pada dasarnya bangunan yang menggunakan konsep Modern Eco Friendly yaitu tidak harus serba berwarna hijau dan banyak dengan tumbuhan namun ada beberapa aspek yang meliputi yaitu

1. Penataan Didalam Sebuah Lahan
2. Adanya konservasi maupun efesiensi pada sebuah energi
3. Konservasi pada air
4. Bahan material
5. Kenyamanan serta kesehatan didalam ruangan
6. Manajemen pada gedung





Syarat bangunan Ramah Lingkungan setidaknya menyangkut dari 2 konsep yang ada di atas namun lebih baik menggunakan semua konsep yang ada dalam aspek Ramah Lingkungan.

Pembahasan mengenai Gelanggang Olahraga

Gedung Olahraga ( GOR ) memiliki arti bahwasannya gedung ini merupakan wadah maupun tempat yang digunakan sebagai daranan kegiatan olahraga tradisional maupun mpdern dimana gedung ini dibangun sesuai dengan keperluan maupun epentingan didalam melaksanakan kegiatan pada latihan fisik.

## 2. Karakteristik

Karakteristik dari Konsep Ramah Lingkungan yaitu seperti yang ada di atas memiliki 6 konsep dasar dalam konsep Ramah Lingkungan

1. Menata Lahan
2. Konservasi maupun efesiendi pada sebuah energi
3. Konservasi air
4. Bahan material
5. Kenyamanan serta kesehatan didalam ruang
6. Manajemen pada gedung

Namun yang lebih mencolok dari karakter konsep tersebut yaitu banyaknya tumbuh tumbuhan yang ada pada bangunan, serta pada bangunan cenderung memiliki warna yang lebih mencolok seperti warna hijau, kuning, abu abu , silver dan ada juga yang mennggunakan kaca seperti Gedung Gedung tinggi. Kemudian bangunan memiliki desain yang sangat unik bagus dalam tata letak dan kegunaan.

Contoh bangunan bangunan yang menggunakan konsep Modern Eco frienly sebagai berikut

1	GOR ABIRAWA	
2	GOR SAPARUA BANDUNG	

3	GOR BINUS ALAM SUTERA	
4	GOR DEBES TABANAN	

Jadi pembangunan GOR Rangka Jaya Anoraga terdapat fasilitas penunjang olahraga yaitu lapangan sepakbola, sepak takrak, basket, bulu tangkis, panjat tebing , memanah, bersepeda, lintasan jogging track, maupun skatepark. GOR Rangka jaya Anoraga ini tidak hanya digunakan untuk para atlet berlatih dan bertanding namun juga bisa digunakan untuk seluruh masyarakat Kota Tuban. Dimana hal ini akan memperhitungkan adanya standar dalam perencanaan yang sudah dirumuskan , ditetapkan , diterapkan , dinilai dengan kesesuaian maupun dibina dan diawasi oleh pemerintah, hal ini bertujuan guna menyediakan sebuah layanan untuk para atlet dan masyarakat untuk memanfaatkan fasilitas publik tersebut. Untuk kapasitas pada GOR Rangka Jaya Anoraga ini bisa menampung sekitar 2000 orang dan pada area outdoor terbuka selama 24 jam.

### 3. Penerapan dalam Gelanggang Olahraga

Penerapan konsep Modern Eco Friendly dalam pembangunan ulang Gelanggang Olahraga Rangka Jaya Anoraga di kota Tuban menurut saya sangatlah cocok di terapkan. Dan memberikan tambahan sedikit konsep arsitektur modern pada bangunan Gelanggang Olahraga dan juga memberikan tambahan culture symbol yang menarik yang ada pada Kota Tuban dan memberikan fasilitas yang lengkap dari beberapa hal itu Gelanggang Olahraga akan menjadi salah satu bangunan dan lokasi yang menjadi ciri khas kota tersebut serta bisa menarik pengunjung untuk singgah dan menikmati nuansa di dalam lingkungan Gelanggang Olahraga, dari konsep tersebut pengunjung akan merasakan kenyamanan, keamanan di dalamnya.

### KESIMPULAN

Dengan menerapkan Konsep Modern Eco Friendly pada Gelanggang Olahraga Rangka Jaya Anoraga memberikan dampak yang sangat positif terhadap lingkungan sekitar dan juga dengan desain yang menarik dapat meningkatkan minat para atlet dan masyarakat dalam menggunakan fasilitas public tersebut sehingga dapat menerapkan pola hidup sehat masyarakat



tuban melalui program olahraga yang telah tersedia serta para atlet dalam berlatih sangat tertunjang untuk memperoleh segudang prestasi.

### UCAPAN TRIMAKASIH

Puji dan syukur saya panjatkan selaku penulis kepada kehadiran ALLAH SWT, karena berkat limpahan nikmat dan hidayah serta inayah-Nya sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik. Namun dalam penyelesaian saya tidak mudah dalam menyelesaikan Karya Ilmiah ini tanpa bantuan dari dosen pembimbing dan orang tua saya dan juga tidak lupa ucapan trimakasih kepada :

1. Bapak Muhammad Faisal, ST.MT. selaku kepala program studi prodi Arsitektur Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
2. Bapak Dr. Ir. Ibrahim Tohar, M.T. dan Ibu Dr. Ir. Ar. R.A. Retno Hastijanti, MT., IPU., IAI., APEC. Eng. selaku dosen pembimbing
3. Bapak, Ibu, serta keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberi semangat kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini saya sebagai penulis menyadari bahwa isi dari karya ilmiah ini masih ada kesalahan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu saya sebagai penulis berharap untuk kritik dan saran untuk membenahi dan juga menyempurnakan Karya Ilmiah ini.

### DAFTAR PUSTAKA

- Peraturan Menteri Pemuda Dan Olahraga Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2020 Tentang Petunjuk Operasional Penggunaan Dana Alokasi Khusus Fisik Reguler Khusus Pendidikan Subbidang Gedung Olahraga.
- Peraturan Menteri Pemuda Dan Olahraga Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2019 Tentang Petunjuk Operasional Penggunaan Dana Alokasi Khusus Fisik Bidang Pendidikan Olahraga.
- Kristina , 2020. Gedung Olahraga Di Yogyakarta. Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Islam Indonesia , Yogyakarta.
- Harris, S., & Budiarto, A. (2019). Perancangan Gelanggang Remaja Kabupaten Sukabumi Dengan Pendekatan Arsitektur Biomimikri Jalan Parakan salak Bojongpari Kecamatan Parakan. September.