

ABSTRAK

Di Indonesia, masyarakatnya yang memiliki minat berolahraga sangat besar. Hal ini dapat dilihat dari berkembangnya olahraga di beberapa daerah di Indonesia . Penyediaan sarana dan prasarana olahraga yang kurang memadai membuat minat untuk berolahraga yang ada menjadi menurun. Pada Kota Duri umumnya penyediaan fasilitas sarana dan prasarana masih kurang memadai dan kalah bersaing dengan fasilitas umum lainnya.

Duri Sport Center di Kabupaten Bengkalis merupakan wadah bagi peminat olahraga serta untuk pelatihan atlet-atlet muda berbakat. Proyek ini mewadahi aktivitas yang berhubungan dengan kegiatan olahraga basket, futsal, climbing, tenis meja serta badminton di Kota Duri yang meliputi fasilitas rekreasi publik dan penyelenggaraan event pertandingan tingkat daerah.

Sebagai bangunan publik, bangunan ini akan menjadi padat penghuni, sehingga bangunan sport centre membutuhkan konsumsi energi yang cukup besar, Maka dari itu diperlukan strategi desain hemat energi pada bangunan Sport Center. Konsumsi energi terbesar berasal dari penghawaan untuk bangunan tersebut. Oleh karnanya sistem passive cooling sangat cocok di terapkan pada bangunan Sport Center ini. Faktor lain untuk penggunaan passive cooling karena kondisi iklim kota duri sangat cocok untuk penerapan passive cooling.

Tulisan ini memaparkan suatu pemikiran atau konsep rancangan Sport center yang terletak di Kota Duri, Kabupaten Bengkalis Riau dengan menerapkan sistem passive cooling sebagai salah satu syarat bangunan hemat energi. Rancangan orientasi bangunan, bukaan, dan material fasad bangunan menjadi prioritas rancangan Sport Center ini.

Kata kunci : Minat Olahraga, Sport Center Duri, Hemat Energi, Passive Cooling.

ABSTRAK

In Indonesia, the community has a variety of cultures and races that spread in various regions in Indonesia. The culture of the community will exercise included in the category of sports interest is quite high in some areas in Indonesia. Provision of inadequate sports facilities and infrastructure makes the interest for existing sports to be declining. In Duri City, generally the provision of facilities and infrastructure is still inadequate and less competitive with other public facilities.

Duri Sport Center in Bengkalis Regency is a place for sports enthusiasts as well as for the training of talented young athletes. The project embodies activities related to basketball, futsal, climbing, table tennis and badminton activities in Duri City, including public recreation facilities and the holding of regional level match events.

As a public building that has a fairly wide span, this building will be densely occupied, the building sports center at risk of consuming a large enough energy, therefore it is necessary strategy of energy-efficient design on the building Sport Center. The largest energy consumption comes from the air for the building. Therefore the passive cooling system is very suitable in applied in this Sport Center building. Another factor for the use of passive cooling because the climatic conditions of the city of thorns is very suitable for the application of passive cooling.

This paper describes a thought or concept of the Sport center design located in Duri, Bengkalis Riau by applying passive cooling system as one of the requirements of energy-efficient buildings. The design of building orientation, ventilation, and building facade material is the priority of this Sport Center design.

Keywords: Sports Interests, Sport Center Duri, Energy Saving, Passive Cooling