

ABSTRAK

Kebutuhan akan sarana olahraga renang dan sulitnya menemukan fasilitas pendukung bagi para atlet berprestasi yang dapat digunakan untuk berlatih maupun bertanding, mendorong sebuah ide untuk memberikan fasilitas berupa aquatic centre, yaitu sebuah ruang atau lapangan yang digunakan sebagai tempat atau media untuk melakukan aktivitas fisik di air yang bertujuan untuk memperkuat serta menyehatkan tubuh yang memiliki fasilitas pendukung lain untuk memenuhi kebutuhan sebuah kolam renang.

Kota Pekanbaru akhirnya membangun sebuah kawasan sport centre termasuk dengan aquatic centre di dalamnya yang ditujukan untuk mendukung pelaksanaan PON 2012 lalu. Namun, seiring berjalannya waktu banyak fasilitas-fasilitas yang sudah tidak berfungsi dikarenakan kurangnya perawatan dan lain hal.

Sehingga, para atlet harus mencari tempat alternatif lain untuk berlatih yang tidak memenuhi standar nasional dan dirasa kurang layak. Oleh karena itu, diperlukan adanya pengembangan serta perubahan desain pada Aquatic Centre Pekanbaru yang dapat memenuhi kebutuhan para penggunanya.

Aquatic centre ini menggunakan pendekatan arsitektur high tech sebagai dasar tema perancangan bangunan. Hal ini dikarenakan terdapat banyak fasilitas dengan teknologi modern di dalamnya, sehingga arsitektur high tech dianggap dapat merepresentasikan fungsi dari bangunan itu sendiri. Bangunan tersebut nantinya dapat menjadi sebuah landmark baru pada kawasan tersebut. Sehingga diperlukan material bangunan yang tahan lama dan kuat, teknologi yang berkaitan juga dapat dipakai yang mana dapat berguna dalam menunjang fasilitas bangunan aquatic centre tersebut.

Sebuah aquatic centre membutuhkan berbagai macam ruang yang ukurannya cukup besar sehingga bangunan ini akan dirancang menggunakan konstruksi bangunan bentang lebar. Luas bangunan ini mampu menampung hingga 3000 penonton dalam satu kali pertandingan.

Kata Kunci: Aquatic Centre; Arsitektur High Tech; Pekanbaru