

ABSTRAK

Dalam beberapa tahun terakhir, minat masyarakat Indonesia terhadap olahraga akuatik, terutama renang, mengalami perkembangan yang pesat. Namun, Kota Serang sebagai ibu kota Provinsi Banten masih menghadapi kekurangan fasilitas olahraga akuatik yang memadai, yang sesuai dengan standar yang dibutuhkan untuk mendukung pertumbuhan olahraga ini baik di tingkat nasional maupun internasional. Oleh karena itu, perancangan Pusat Olahraga Akuatik berbasis desain arsitektur biomimikri di Kota Serang bertujuan untuk menyediakan fasilitas yang dapat mendorong peningkatan minat masyarakat terhadap olahraga akuatik. Pendekatan biomimikri dipilih karena prinsip-prinsip yang berakar pada alam dapat menciptakan desain bangunan yang harmonis dengan lingkungan. Perancangan ini bertujuan untuk menghasilkan fasilitas yang tidak hanya fungsional dan estetik, tetapi juga selaras dengan alam sekitar, mendukung berbagai kegiatan olahraga akuatik, dan memberikan manfaat bagi masyarakat luas. Diharapkan, perancangan ini dapat memenuhi kebutuhan fasilitas olahraga akuatik yang layak di Serang dan menjadi acuan untuk pengembangan fasilitas serupa di daerah lainnya.

Kata kunci: Pusat Olahraga Akuatik, Biomimikri, Kota Serang.

ABSTRACT

In recent years, interest in aquatic sports, particularly swimming, has grown rapidly in Indonesia. However, the city of Serang, the capital of Banten Province, still faces a shortage of adequate aquatic sports facilities that meet the necessary standards to support the growth of these sports at both national and international levels. Therefore, the design of a Biomimicry-based Aquatic Sports Center in Serang aims to provide facilities that can encourage public interest in aquatic sports. The biomimicry approach was chosen because its principles, rooted in nature, can create building designs that harmonize with the environment. This design aims to produce a facility that is not only functional and aesthetically pleasing but also in tune with the surrounding nature, supports various aquatic sports activities, and benefits the wider community. It is hoped that this design will meet the need for proper aquatic sports facilities in Serang and serve as a reference for the development of similar facilities in other areas.

Keywords: Aquatic Sports Center, Biomimicry, Serang City.