

Perancangan Oceanarium Sea Life Aquarium dengan Pendekatan Arsitektur Biomimicry di Malang Selatan

Ayulisa Halimah Nugroho Putri¹ dan Jono Wardoyo²

1 Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya

2 Dosen Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: ayulisahnp@student.ub.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini membahas perancangan Oceanarium Sea Life Aquarium di Malang Selatan dengan pendekatan arsitektur biomimicry. Tujuannya adalah untuk menciptakan kawasan konservasi dan edukasi kelautan yang berkelanjutan. Desain ini mengintegrasikan model, standar, dan mentor dari alam untuk menghadapi tantangan lingkungan. Proyek ini mendukung inisiatif Kementerian Kelautan dan Perikanan dalam pengembangan kawasan konservasi perairan lepas pantai (MPA) sekaligus mempromosikan pelestarian lingkungan, pendidikan, dan kesadaran.

Kata Kunci: arsitektur biomimicry, oceanarium, konservasi laut, edukasi, Malang Selatan

ABSTRACT

This study explores the design of the Sea Life Oceanarium in South Malang using a biomimicry architectural approach. The objective is to create a sustainable and educational marine conservation area. The design integrates natural models, standards, and mentors to address environmental challenges. This project aims to support the Ministry of Marine Affairs and Fisheries' (KKP) initiative for offshore marine protected areas (MPA) while promoting environmental conservation, education, and awareness.

Keywords: biomimicry architecture, oceanarium, marine conservation, education, South Malang