

PENERAPAN ARSITEKTUR BIOMIMIKRI DALAM PERANCANGAN HOTEL DI KAWASAN YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT (YIA) DI KABUPATEN KULON PROGO

Dwi Nur Rohmad^[1] , Marcelina Dwi Setyowati^[2]

^[1]^[2]Program Studi Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta
^[1]*dwirohmad987@gmail.com*, ^[2]*marcelina.dwi@staff.uty.ac.id*

ABSTRAK

Saat ini Yogyakarta telah melaksanakan pembangunan bandara baru yakni Yogyakarta Internasional Airport (YIA) yang terletak di Kecamatan Temon, Kabupaten Kulon Progo, dengan luas lahan 600 hektar dapat menampung 14 juta penumpang per tahun dan 28 unit pesawat. Bandara YIA mulai beroperasi pada tanggal 6 Mei 2019 dengan melayani penerbangan domestik. Beberapa pengembangan fasilitas akan dibangun oleh pemerintah sebagai fasilitas penunjang aktifitas bandara internasional dan aktifitas pariwisata di Kabupaten Kulon Progo dalam sektor perdagangan dan jasa demi memenuhi kebutuhan pengunjung untuk pertemuan dinas ataupun hanya sekedar berwisata. Dari beberapa fasilitas yang dibutuhkan, hotel merupakan fasilitas yang sangat dibutuhkan untuk memudahkan wisatawan dan staff air crew dalam mencari penginapan di sekitar bandara YIA. Pendekatan Arsitektur biomimikri diterapkan pada perancangan berupaya untuk mentransformasikan kriteria kehidupan atau alami ke dalam wujud kriteria kearsitektural atau wadah. Sehingga dengan Pendekatan biomimikri yang lebih menekankan pada aspek-aspek alam beradaptasi dengan lingkungan sekitar. Bangunan dapat menyesuaikan dengan kondisi lokasi site yang berada dipesisir pantai dan memiliki kondisi panas, rawan terjadi gempa bumi dan juga tsunami. Metode perancangan yang digunakan adalah mencari permasalahan dan potensi yang ada di sekitar lokasi baru yang telah ditentukan dengan memberikan ide dan gagasan supaya potensi dan masalah dapat dimanfaatkan. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah studi pustaka, studi komparasi, wawancara dan observasi. Hasil dari perancangan ini adalah membuat Hotel Di Kawasan Yogyakarta International Airport yang mampu memfasilitasi kebutuhan pengunjung maupun pengguna bandara yang nyaman.

Kata Kunci : Arsitektur Biomimikri, Kabupaten Kulon Progo, Perancangan Hotel

ABSTRACT

Currently, Yogyakarta has carried out the construction of a new airport, namely Yogyakarta International Airport (YIA), which is located in Temon District, Kulon Progo Regency, with a land area of 600 hectares that can accommodate 14 million passengers per year and 28 aircraft units. YIA Airport began operating on May 6, 2019, serving domestic flights. Several development facilities will be built by the government to support international airport activities and tourism activities in Kulon Progo Regency in the trade and service sector in order to meet the needs of visitors for official meetings or just traveling. Of the several facilities needed, a hotel is a much needed facility to make it easier for tourists and air crew staff to find lodging around YIA airport. The biomimicry architectural approach applied to design seeks to transform life or natural criteria into architectural criteria or containers. The biomimicry approach emphasizes the natural aspects of adapting to the surrounding environment. Buildings can adjust to the conditions of the site location which is on the coast and has hot conditions, prone to earthquakes and tsunamis. The design method used is to look for problems and potentials that exist around the new location that has been determined by providing ideas and ideas so that the potential and problems can be utilized. Data collection motivation used is literature study, comparative study, interviews and observations. The result of this design is to create hotels in the Yogyakarta International Airport area that are able to facilitate the needs of visitors and comfortable airport users.

Keywords: Biomimicry Architecture, Kulon Progo Regency, Hotel Design

REFRENSI

Chairiyah, Riri. (2017). *Aplikasi Kenyamanan Termal Pada Bangunan Arsitektur Biomimikri Untuk Mendukung Efisiensi Energi*. Pasca Sarjana Arsitektur Universitas Gadjah Mada.

Endar, Sugiarto dan Sulartiningrung, Sri. (1996). *Pengantar Industri Akomodasi dan Restoran*. Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.

Peraturan Menteri Perhubungan. KM 11 Tahun 2010. *Tentang kebandarudaraan Nasional*

Sulistiyono, Agus. (2006). *Manajemen Penyelenggaraan Hotel*. Bandung. Alfabeta

Surat Keputusan Menteri Perhub R.I. No 10/PW-301/Phb. 77, tanggal 12 Desember 1977