

**PENERAPAN KONSEP *BIO-MIMICRY* DALAM PEMBANGUNAN
RUMAH SUSUN ASN I DI KAWASAN INTI PUSAT
PEMERINTAHAN (KIPP) IBU KOTA NEGARA (IKN)**

Nama : 1. Muhammad Irfan Dhiya Akmal
2. Yulia Billiart Adisti Sekar Kinanti

Nim : 1. 213021
2. 213030

Pembimbing : 1. Dr. Raditya Hari Murti S.T., M.Sc., M.T.
2. Hendra Adi Wijaya, S.T., M.T.

ABSTRAK

Biomimikri merupakan ilmu baru yang mempelajari model alam, kemudian meniru bentuk, sistem, dan strategi tersebut untuk memecahkan masalah manusia secara berkelanjutan. Konsep biomimikri diterapkan dalam bangunan di Kawasan Inti Pusat Pemerintahan IKN dengan mengimplementasikan keuntungan yang dapat diperoleh dari emulasi desain yang sudah ada di alam. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui kriteria prioritas yang ada dalam biomimikri bangunan serta melihat sejauh mana konsep tersebut di terapkan pada Rusun ASN 1 KIPP IKN. Metodologi penelitian menggunakan metode penelitian bauran kualitatif kuantitatif untuk mendapatkan hasil prioritas kriteria biomimikri paling tepat, dengan menggunakan metode *analysis hierarchy process* (AHP). Melalui metode AHP menunjukkan hasil prioritas kriteria secara berturut-turut yakni *sustainability, energy efficiency, efficient material, usage of natural lighting and ventilation, water efficiency, interaction with environment*, serta *eco-friendly local material*. Berdasarkan kriteria prioritas tersebut, Peneliti melakukan *assessment* secara kualitatif terhadap Rusun ASN I sehingga mendapatkan skor rerata penilaian sebesar 4.80 yang mengindikasikan bahwa Rusun ASN I sudah menerapkan konsep biomimikri.

Kata Kunci : Biomimikri, kriteria, penerapan, Rusun ASN I