

# IMPLEMENTASI ARSITEKTUR EKOLOGIS PADA RANCANGAN *LOW-RISE APARTMENT* DI KOTA DEPOK

Althaafi Algifary Harel<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya  
Alamat Email Penulis: [algiharek2001@gmail.com](mailto:algiharek2001@gmail.com)

## ABSTRAK

Kota Depok merupakan salah satu kota satelit Jabodetabek dengan pertumbuhan populasi yang pesat sehingga mendorong pembangunan hunian dan infrastruktur secara signifikan. Pembangunan yang dilakukan menyebabkan kerusakan pada lingkungan khususnya pada kebutuhan lahan. Pemerintah kota berupaya mengatasi tantangan ini dengan mengembangkan konsep *smart city*, dengan fokus pada *smart living* dan *smart environment*. Dalam konteks ini, perancangan *low-rise apartment* di Kecamatan Bojongsari mengimplementasikan prinsip-prinsip arsitektur ekologis untuk menciptakan hunian yang nyaman dan berkelanjutan. Solusi ini termasuk penerapan sistem *rain water harvesting*, penggunaan ulang material, *vertical landscaping*, *green roof*, dan integrasi dengan lingkungan alam. Perancangan ini diharapkan tidak hanya memenuhi kebutuhan hunian yang meningkat, tetapi juga mendukung upaya Kota Depok dalam mempertahankan kualitas lingkungan yang baik di tengah kondisi geografis dan demografis yang dinamis.

Kata Kunci : *Low Rise Apartemen*, Kota Depok, Arsitektur Ekologis

## ABSTRACT

*Depok City is one of the satellite cities of Jabodetabek with rapid population growth, driving significant development in housing and infrastructure. The development carried out causes damage to the environment, especially in terms of land needs. The city government aims to address these challenges by developing the concept of a smart city, focusing on smart living and smart environment. In this context, the design of low-rise apartments in Bojongsari District implements principles of ecological architecture to create comfortable and sustainable living spaces. Solutions include the implementation of rainwater harvesting systems, reuse of materials, vertical landscaping, green roofs, and integration with the natural environment. This design is expected not only to meet the increasing demand for housing but also to support Depok City's efforts to maintain a high quality of environment amidst dynamic geographic and demographic conditions.*

Keywords : *Low Rise Apartement, Depok City, Ecological Architecture*