

## ABSTRAK

Nama : Nur Afiaty Fauziyyah  
Program Studi : Arsitektur  
Judul : Rancangan *AMICA Apartment* di Cileunyi dengan Penerapan Konsep Desain Bioklimatik  
Pembimbing : Ir. Dwi Kustianingrum, M.T.

*Kecamatan Cileunyi di Kabupaten Bandung berada pada daerah beriklim tropis dan masih dikelilingi dengan area pesawahan yang cukup luas serta tingkat kepadatan permukiman yang masih rendah. Kawasan Cileunyi dekat dengan berbagai universitas ternama di Jawa Barat, menyebabkan tingkat permintaan akan hunian baik dari kalangan mahasiswa maupun masyarakat di sekitarnya cukup tinggi. Berbagai hunian vertikal atau apartemen mulai bertumbuh di kawasan sekitar Cileunyi. Namun pembangunan yang makin pesat tanpa disadari ikut meningkatkan isu global warming yang berdampak pada semakin tingginya suhu permukaan bumi, sehingga salah satu upaya untuk mengurangi dampak dari global warming ialah dengan penerapan konsep ramah lingkungan pada bangunan. Tujuan dari merancang *AMICA Apartment* di Jl. Sindangsari, Cileunyi yang terdiri dari retail, 113 unit hunian dan sarana olahraga agar dapat mengurangi dampak negatif pada lingkungan, dengan menghasilkan desain yang sesuai antara ide desain bioklimatik dan realita. Desain bioklimatik merupakan desain yang menerapkan konsep menyesuaikan dengan iklim eksternal yang khas pada suatu tempat, pemanfaatan energi dalam pengoperasian bangunan yang rendah, dan memiliki kepedulian terhadap lingkungannya, yang diterapkan pada elemen-elemen fasad dan sistem utilitas dalam bangunan.*

**Kata kunci :** *apartemen, global warming, ramah lingkungan, desain bioklimatik*

## **ABSTRACT**

*Name* : Nur Afiaty Fauziyyah  
*Study Program* : Architecture  
*Title* : *AMICA Apartment Design in Cileunyi with Bioclimatic Design  
Concept Application*  
*Counsellor* : Ir. Dwi Kustianingrum, M.T.

*Cileunyi is one sub-districts in Bandung Regency which is located in a tropical climate area and is still surrounded by a large area of rice fields and the level of settlement density is still low. Cileunyi is close to various well-known universities in West Java, causing the level of demand for residential among students and local communities is quite high. Various vertical dwellings or apartments began to grow around Cileunyi. But the more rapid development unwittingly helped increase the issue of global warming which has an impact on rising temperatures in the surface of the earth, so that one of the efforts to reduce the impact of global warming is by applying environmentally friendly concepts to buildings. The purpose of designing AMICA Apartment at Sindangsari street, Cileunyi that consists of retail, 113 residential units and sports facilities in order to reduce negative impacts on the environment, by producing an appropriate design between bioclimatic design is a design that applies the concept of adjusting to a specific external climate of a place, low energy utilization in building operations, and has a concern for the environment, which is applied to the facade elements and system utilities in buildings.*

**Key Words** : *apartment, global warming, environmentally friendly, bioclimatic design*