

# **Pengaruh Material Kaca Terhadap Kenyamanan Termal Ruang Apartemen Sebagai Tempat Tinggal**

**Rafiqa Rahmi<sup>1</sup> dan Agung Murti Nugroho<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Mahasiswa Program Sarjana Arsitektur, Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

<sup>2</sup> Dosen Departemen Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya

Alamat Email penulis: rafiqarahmi19@gmail.com

## **ABSTRAK**

Indonesia terletak di garis ekuator yang membuat wilayah negara ini memiliki iklim tropis sehingga memiliki pengaruh dalam perencanaan bangunan di dalamnya, contohnya adalah apartemen. Mayoritas apartemen *high-rise* di Indonesia menggunakan glass curtain wall, namun hal tersebut mempengaruhi kenyamanan termal ruang apartemen sebagai lingkungan tempat tinggal dan beraktivitas contohnya pada unit studio apartemen *U-Residence 2*, Tangerang. Evaluasi mengenai penggunaan kaca ini menggunakan metode deskriptif dengan data kuantitatif berdasarkan observasi lapangan. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa apartemen *U-Residence 2* memiliki kinerja lingkungan termal yang cenderung panas dan lembap sehingga perlu adanya peningkatan kualitas suhu secara mekanis agar bisa dinyatakan nyaman.

Kata kunci: apartemen, kaca, kenyamanan termal.

## **ABSTRACT**

*Indonesia is located on the equator which makes this country have a tropical climate so that it has an influence on the planning of buildings in it, for example apartments. The majority of high-rise apartments in Indonesia use glass curtain walls, but this affects the thermal comfort of the apartment space as a living and active environment, for example in the U-Residence 2 apartment studio unit, Tangerang. Evaluation regarding the use of glass uses a descriptive method with quantitative data based on field observations. From the results of the study it can be concluded that the U-Residence 2 apartment has a thermal environmental performance that tends to be hot and humid so it is necessary to increase the temperature quality mechanically so that it can be declared comfortable.*

*Keywords: apartment, glass, thermal environment.*