

## ABSTRAK

Nama : Toni Ramadhan  
Program Studi : Arsitektur  
Judul : Rancangan Apartemen Dengan Pendekatan *Thermal Comfort* Pada Bangunan  
Pembimbing : 1. Irfan Sabarilah Hasim, S.T., M.T.  
2. Ir. Widji Indahing Tyas, M.T.

*Kota Bandung merupakan kota metropolitan terbesar di Jawa Barat sekaligus menjadi ibu kota provinsi tersebut. Kota Bandung merupakan kota terbesar ketiga di Indonesia setelah Jakarta dan Surabaya dilihat dari jumlah penduduknya. Kepadatan penduduk tersebut berdampak kepada permasalahan dalam jumlah lahan yang semakin terbatas dikarenakan pemakaian terus menerus oleh masyarakat kota itu sendiri yang mengakibatkan sulit menemukan tempat untuk dijadikan hunian. Banyaknya kendala yang harus dihadapi jika ingin membangun hunian sendiri, seperti sulitnya mencari lokasi yang strategis dan semakin tingginya harga tanah. Apartemen dapat menjadi solusi yang tepat dalam penyelesaian permasalahan yang terus berkembang di Kota Bandung khususnya dalam permasalahan ketersediaan peruntukan lahan yang semakin sedikit. Namun isu tentang pemanasan global juga turut mengikuti perkembangan hunian vertikal ini karena bangunan-bangunan bertingkat tinggi juga menjadi aktor yang memberikan dampak signifikan terhadap pemanasan global, melihat kondisi ini, bangunan apartemen haruslah mampu membuat penghuninya merasa nyaman dengan penerapan prinsip-prinsip kenyamanan termal yang memperhatikan faktor jumlah pencahayaan dan penghawaan alami yang masuk ke dalam bangunan.*

**Kata kunci:** *Apartemen, kenyamanan termal, pencahayaan alami, penghawaan alami.*

## ABSTRACT

*Name* : Toni Ramadhan  
*Study Program* : Architecture  
*Title* : *Apartment Design With Thermal Comfort Approach To Building*  
*Counsellor* : 1. Irfan Sabarilah Hasim, S.T., M.T.  
2. Ir. Widji Indahing Tyas, M.T.

*Bandung is the largest metropolitan city in West Java and is the capital of the province. Bandung is the third-largest city in Indonesia after Jakarta and Surabaya in terms of its population. The density of the population has an impact on the problem in the increasingly limited amount of land due to continuous use by the people of the city itself which makes it difficult to find a place to be a place to live. There are many obstacles that must be faced if you want to build your own dwellings, such as the difficulty of finding a strategic location and the higher price of land. Apartments can be the right solution in solving problems that continue to develop in the city of Bandung, especially in the problem of the availability of land that is getting less. However, the issue of global warming also follows the development of vertical housing because high-rise buildings are also actors who have a significant impact on global warming. Seeing this condition, apartment buildings must be able to make their residents feel comfortable by applying thermal comfort principles that pay attention factor in the amount of lighting and natural ventilation that enters the building.*

**Keywords:** *Apartment, natural lighting, natural air, thermal comfort.*