

ABSTRAK

Nama : Fingkan Tri Wijaya
Program Studi : Arsitektur
Judul : *Perancangan D’Caeli Apartment* dengan Pendekatan
Bioclimatic Di Kota Bandung
Pembimbing : 1. Ir. Meta Riany, M.T.
2. Ir. Bambang Subekti, M.T

Kota Bandung merupakan salah satu kota yang memiliki perkembangan cukup dinamis, ditandai oleh peningkatan populasi penduduk yang cukup pesat menjadikan aktivitas cenderung meningkat serta kebutuhan tempat tinggal yang semakin tinggi. Hal ini menyebabkan meningkatnya pembangunan akan hunian yang menimbulkan banyaknya perkerasan, dan harga tanah terus naik. Salah satu faktor tersebut membuat lahan hijau semakin sempit dan mengakibatkan kecepatan angin yang berkurang serta radiasi panas matahari semakin tinggi. Hunian secara vertikal seperti apartemen yang menerapkan konsep bioklimatik diharapkan tidak hanya memenuhi kebutuhan akan lahan, tetapi dapat menjadi bangunan yang ramah terhadap lingkungan. Rancangan bangunan D’Caeli Katamso Apartemen dengan konsep bioklimatik direncanakan berdasarkan bentuk gubahan, orientasi linear dengan sirkulasi koridor single loaded, penempatan tatanan ruang dalam yang efisien mampu berinteraksi dengan ruang luar sehingga dapat mengoptimalkan pencahayaan dan penghawaan alami pada bangunan.

Kata kunci : *Hunian Vertikal, D’Caeli Katamso Apartment, Bioclimatic, Pencahayaan dan Penghawaan Alami.*

ABSTRACT

Name : Fingkan Tri Wijaya
Study Program : Architecture
Title : *D'Caeli Katamso Apartment Design with Bioclimatic Approach in Bandung*
Counsellor : 1. Ir. Meta Riany, M.T.
2. Ir. Bambang Subekti, M.T

Bandung is one of many cities which has dynamic city development. It is signed by the rapid population growth that makes the activities of population and the needs of residential area raise. It causes the increase of rapid residential development which provoke the development of concrete road construction and makes the land price expensive. It becomes the factor for the lack of green open area, the low of wind velocity, and the high of solar radiation. The vertical residence, namely bioclimatic apartment, is hoped to be sustainable architecture, not only becomes problem solver for the needs of residential area. The design of D'Caeli Katamso Apartment with bioclimatic approach is designed according to the compositional form, the orientation of its linear with single loaded corridor circulation, and the efficient indoor spatial plan. It can optimize the brightest of building and the natural ventilation of building.

Keywords : *The Vertical Residence, D'Caeli Katamso Apartment, Bioclimatic, Natural Preservation and Lighting*