

## ABSTRAK

Nama : BHELPHIONA ARWEN  
Program Studi : Pasca Sarjana Teknologi Bangunan  
Judul : Pengaruh Penggunaan Material Genteng Beton *Flat* Terhadap Kondisi Termal Ruang Atap Pada Rumah Tinggal Di Depok

Penutup atap bangunan merupakan elemen yang sangat berpengaruh pada kondisi termal dalam bangunan, karena merupakan bagian yang secara langsung berhubungan dengan iklim dan lingkungan luar sekitar bangunan. Jenis material penutup atap yang digunakan pada bangunan sangat mempengaruhi kondisi termal yang diperoleh dalam bangunan. Pada penelitian ini material genteng beton *flat* dicoba sebagai bahan penelitian yang dipilih untuk mengetahui material mana yang mempunyai efisien energi untuk mendapatkan temperatur yang rendah dalam bangunan. Genteng beton *flat* yang paling banyak digunakan pada perumahan saat ini adalah genteng Cisangkan, Monier, dan Cengkareng Permai. Metode yang dilakukan pada penelitian ini adalah secara eksperimen yaitu melakukan pengujian material di laboratorium dan pengukuran lapangan dengan menggunakan alat ukur HOBO.

Kata kunci:

*Genteng flat, kondisi termal, rumah tinggal.*

## ABSTRACT

Name : BHELPHIONA ARWEN  
Study Program : Post Graduate Building Technology  
Title : The Influence of Material Using Concrete Tile Flat Against Thermal Condition Roof Space of House in Depok

Closing the roof of the building is a highly influential element in the thermal conditions in buildings, because these parts are directly related to climate and external environment surrounding the building. Type of roof covering materials used in building influence gained thermal conditions in the building. In this study a flat concrete roof tile materials tested as selected research material to determine which materials have energy efficient to obtain low temperatures in the building. Flat concrete roof tiles are the most widely used in housing today is Cisangkan tiles, Monier, and Cengkareng Permai. The method carried out in this study is to experimentally test the material in the laboratory and field measurements using a measuring instrument HOB0.

Keywords:

*Flat tiles, thermal conditions, houses.*