

ABSTRAK

ABSTRAK

Permasalahan krisis energi menjadi masalah di seluruh dunia. Kebutuhan pemakaian energi ingin namun bisa dilakukan upaya – upaya seperti penghematan energi pada bangunan pada saat ini. Mengkaji nilai OTTV selubung bangunan tersebut secara teoritis. Tujuannya untuk mengetahui Nilai OTTV apakah bangunan masjid Pengayoman Tangerang sudah sesuai dengan standar SNI. Dan untuk mengetahui faktor - faktor apa saja yang dapat mempengaruhi OTTV bangunan tersebut.

Perhitungan OTTV (Overall Thermal Transfer Value) merupakan salah satu kriteria dari penilaian melalui selubung bangunan. Dimaksudkan untuk mengurangi penggunaan AC, kipas angin, lampu dan air. Standar nilai OTTV ini diatur oleh SNI 03-6389-2011 dengan maksimum sebesar 35 W/m². Hasil menyimpulkan bahwa bangunan tidak memenuhi nilai standar.

Kata Kunci : OTTV, Selubung Bangunan, Window Wall Ratio.

ABSTRACT

The problem of energy crisis becomes a problem around the world. Needs of energy consumption but it may want to do an effort – effort such as energy savings in buildings at this time. Examine the value of the building sheath OTTV theoretically. His goal was to find out whether the OTTV Values building Shelter Tangerang is in compliance with the standards of SNI. And to find out what factors can affect the OTTV of buildings.

Calculation of OTTV (Overall Thermal Transfer Value) is one of the criteria of assessment through the sheath of the building. Intended to reduce the use of AIR CONDITIONING, fan, lights and water. The default value of this OTTV is governed by SNI 03-6389-2011 with a maximum of 35 W/m². The results concluded that the building did not meet the standard value.

Keywords : OTTV, Building, Window Sheath-Wall Ratio.