

Perhitungan Nilai *Overall Thermal Transfer Value* Berdasarkan SNI 03-6389-2020. (Studi Kasus: Bangunan Dekanat Fakultas Ekonomi Universitas Malikussaleh)

Nama : Rizky Setiawan
Nim : 210160034
Pembimbing : 1. Adi Safyan, S.T., M.Sc
 2. Eri Saputra, S.Pd., M.Si

ABSTRAK

Seiring meningkatnya kebutuhan akan efisiensi energi pada bangunan, khususnya gedung pendidikan dengan konsumsi energi tinggi, penilaian terhadap performa termal bangunan menjadi semakin penting. Salah satu parameter utama yang digunakan adalah OTTV (*Overall Thermal Transfer Value*), yang mengukur jumlah panas yang masuk melalui elemen selubung bangunan seperti dinding, jendela, dan atap. Berdasarkan SNI 03-6389-2020, nilai maksimum OTTV yang diperbolehkan untuk bangunan ber-AC adalah 35 Watt/m². Penelitian ini bertujuan untuk menghitung nilai OTTV pada bangunan Dekanat Fakultas Ekonomi Universitas Malikussaleh serta mengevaluasi kesesuaiannya dengan standar efisiensi energi nasional. Metode yang digunakan adalah kuantitatif dengan perhitungan berbasis *Microsoft Excel* mengacu pada standar SNI. Hasil analisis menunjukkan bahwa bangunan tersebut memiliki nilai OTTV sebesar 50,9863 Watt/m², yang berarti tidak memenuhi standar efisiensi energi. Nilai tersebut dipengaruhi oleh dominasi material kaca pada fasad dan tingginya transmisi panas dari jenis kaca yang digunakan. Sebagai solusi, disarankan penggunaan perangkat peneduh (*shading device*) untuk mengurangi beban panas yang masuk dan meningkatkan efisiensi energi bangunan secara keseluruhan.

Kata Kunci: Selubung Bangunan, *Shading Device*, OTTV, Konservasi Energi, SNI 03-6389-2020.