

Abstrak

Pembahasan tentang Permasalahan krisis energi menjadi perbincangan yang selalu menjadi trending topik, dimana tiap tahun kebutuhan akan pemakaian energi akan selalu mengalami peningkatan, namun tidak diimbangi dengan upaya-upaya yang mampu meningkatkan kualitas energi dengan baik. Indonesia menjadi salah satu negara yang masih kurang memperhatikan energi dengan baik. Dewasa ini perhatian akan bangunan hemat energi menjadi sebuah keharusan dalam pengajuan izin mendirikan bangunan

Perhitungan OTTV (Overall Thermal Transfer Value) merupakan salah satu kriteria dari bangunan hemat energy dimana nilai perpindahan panas menyeluruh melalui selubung bangunan diminimalkan untuk mengurangi beban pendinginan. Penelitian ini bertujuan untuk meneliti apakah nilai OTTV pada bangunan Rukan Golf Lake Residence Cengkareng Jakarta Barat sudah memenuhi standar. Jika belum memenuhi standart OTTV akan diminimalkan dengan pertimbangan desain pada material selubung bangunan.

Penggunaan jenis material tersebut tentunya akan mempengaruhi tingkat radiasi yang berbeda yang masuk ke dalam ruang. Kondisi saat ini karyawan bekerja pada umumnya berlangsung selama 8 jam dan hampir berlangsung di dalam ruang. Hal ini berdampak terhadap penggunaan energi yang melebihi kapasitas. Sehingga hampir seluruh perkantoran di Indonesia menggunakan AC pada setiap ruang kantor tersebut.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Abstract

Discussion about Energy crisis problem becomes a conversation always trending topic, where every year the need for energy consumption will always mangalami increase, but not balanced with efforts that can improve quality of energy well. Indonesia became one of the countries that still pay less attention to energy well. Today the attention to energy-efficient buildings becomes a necessity in the filing of building permits

OTTV calculations (Overall Thermal Transfer Value) is one criterion of energy-saving buildings where the value of thermal heat transfer through building envelope is minimized to reduce cooling load. This study aims to examine whether the value of OTTV in the building of Lake Residence Golf Residence Cengkareng West Jakarta already meet the standards. If not meet the standard OTTV will be minimized with the consideration of design on the building envelope material.

The use of this type of material will certainly affect the different levels of radiation that enter into space. The current condition of working employees generally lasts for 8 hours and almost takes place indoors. This has an impact on energy use that exceeds capacity. So almost all offices in Indonesia use air conditioner in every office space.

