

## PENGANTAR

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 kelas. Hal ini berdampak terhadap penggunaan energi yang melebihi kapasitas. Sehingga hampir seluruh perkantoran di Indonesia menggunakan AC pada setiap ruang kantor tersebut.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kekuatan kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan laporan penelitian ini. Dalam kesempatan ini, peneliti ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang selalu jadi penyemangat dalam menyelesaikan penelitian ini
2. Bapak Ir Joni Hardi, MT selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu , tenaga serta pemikirannya dalam membimbing dan mengarahkan penulis
3. Bapak Ir Joni Hardi , MT selaku koordinator seminar arsitektur yang telah membantu dalam berdiskusi
4. Bapak Dr ,Ir ,M. Syarif Hidayat M. Arch yang telah meluangkan waktu dan pemikirannya untuk menyempatkan memberikan arahan dan masukan dalam menyelesaikan penelitian ini
5. Rekan – rekan Program Studi Arsitektur UMB dari berbagai angkatan yang selalu memberi warna dalam keseharian penulis

Semoga laporan penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan orang lain yang membacanya. Peneliti mohon maaf atas segala kekurangan dalam menyusun laporan ini. Penulis masih menyadari tulisan ini belum sempurna, sehingga kritik dan saran selalu diharapkan.

Jakarta 4 maret 2018

penulis