

## ABSTRAK

*Penelitian ini sebagai bentuk sosialisasi pentingnya mencegah dampak dari pemanasan global, serta sebagai acuan mengikuti standard kenyamanan ruang untuk pembangunan Gedung Perkantoran yang nyaman dan hemat energy sebagaimana yang di tetapkan oleh standar Nasional Indonesia dan Standar International*

*. Metode yang digunakan adalah kuantitatif komparatif dengan Pengukuran dilakukan dengan cara mengukur suhu udara, suhu permukaan dan kecepatan angin. Kelembaban, Radiasi Matahari. Pengukuran dilakukan selama 3 hari dari jam 07.00 sampai dengan 16.00 dengan menggunakan simulasi percobaan pada bukaan. Dari kesimpulan yang didapat bahwa pengaruh bukaan terhadap penurunan suhu udara didalam tidak signifikan.*

*Standar Nasional Indonesia yaitu SNI T 03-6572-2001 menunjukkan bahwa ruang ruang Perkantoran PT.Flexo plate Digital tidak sesuai standar yaitu lebih dari yang sudah ditetapkan sehingga tidak nyaman. Dari hasil pengukuran dilapangan ternyata hasilnya menunjukkan suhu rata-rata di ruang bersama adalah 28,29 °C untuk di lantai 1 dan 28,53 °C untuk di lantai 2. Sedangkan standar untuk daerah tropis 25,8 °C ~ 27,1 °C.*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

*This research as a form of socialization of the importance of preventing the impact of global warming, as well as reference to the standard comfort space for the construction of comfortable and energy-efficient Office Building as set by the standards of Indonesia and International Standard. The method used is quantitative comparative with Measurements made by measuring air temperature, surface temperature and wind speed. Humidity, Solar Radiation. Measurements were carried out for 3 days from 7 am to 4 pm using experimental simulations on openings. From the conclusion obtained that the influence of exposure to the decrease in air temperature inside is not significant. Indonesian National Standard SNI T 03-6572-2001 indicates that the space of PT.Flexo Digital Office space is not in accordance with the standard that is more than that has been set so uncomfortable. From the results of field measurements it turns out the results show the average temperature in the common room is 28.29 °C for the first floor and 28.53 °C for the 2nd floor. While the standard for the tropics 25.8 °C ~ 27.1 °C..*

**Keyword:** Office Building, Thermal Comfort.

