

ABSTRAK

Masjid adalah tempat ibadah yang sering sekali digunakan, maka perlu peninjauan lebih lanjut apakah Masjid tersebut sudah baik kondisinya sesuai dengan kenyamanan termal bangunannya. Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengkaji bagaimana kinerja kenyamanan termal bangunan di Masjid Baiturrahmah, Cipondoh Kota Tangerang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Bagaimana Kinerja Kenyamanan Termal Pada Bangunan, faktor apakah yang paling berpengaruh bukaan terhadap kenyamanan termal selubung bangunan dan bagaimana prediksi kenyamanan termal masjid Baiturrahmah. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode pengukuran langsung. Hasil dari penelitian yang dilakukan, menunjukkan bahwa kinerja termal selubung bangunan yang tertinggi berasal dari plafon. paling rendah adalah berasal dari dinding. Faktor yang paling berpengaruh terhadap kinerja termal selubung bangunan masjid Baiturrahmah adalah plafond, yang kedua adalah dinding dan yang ketiga adalah lantai. Prediksi kenyamanan termal di Baiturrahmah, Cipondoh Kota Tangerang. adalah nyaman.

Kata Kunci : pengaruh bukaan, kenyamanan termal, masjid

The mosque is a place of worship that is often used, it is necessary to further review whether the mosque is good thermal conditions in accordance with the thermal comfort of the building. The purpose of this study is to examine how the thermal comfort performance of buildings in the Mosque Baiturrahmah, Cipondoh Tangerang City. This study aims to find out how the Thermal Comfort Performance on Buildings, what factors are most influential openings to thermal comfort of building envelope and how to predict thermal comfort Baiturrahmah mosque. Data collection techniques in this study using the method of direct measurement. The results of the research conducted, indicating that the thermal performance of the highest building envelope comes from the ceiling. the lowest is coming from the wall. The most influential factor on the thermal performance of the building envelope of the Baiturrahmah mosque is the ceiling, the second is the wall and the third is the floor. The prediction of thermal comfort in Baiturrahmah, Cipondoh Tangerang City is comfortable.

Keywords: influence of openings, thermal comfort, mosque