

ABSTRAK

ABSTRAK

Kenyamanan dalam bangunan merupakan hal yang mendasar bagi setiap bangunan. Salah satu faktor yang mempengaruhi kenyamanan termal dalam ruang adalah bukaan. Faktor kenyamanan menjadi bagian penting dalam bangunan masjid. Masjid adalah tempat ibadah yang sering sekali digunakan, maka perlu peninjauan lebih lanjut apakah Masjid tersebut sudah baik kondisinya sesuai dengan kinerja termal bangunannya. Maksud dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi tentang pengaruh bukaan pada bangunan masjid terhadap kenyamanan termal saat kondisi masjid dalam keadaan sepi maupun kondisi ramai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh bukaan terhadap kenyamanan termal Masjid Al-Makmur dan mengetahui persepsi Jemaah terhadap kenyamanan termal ruang utama shalat Masjid Al-Makmur. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode pengukuran langsung dan kuesioner. Hasil dari penelitian yang dilakukan, menunjukkan bahwa suhu udara pada tiap titik di ruang shalat sudah relative baik dan tidak ada perubahan suhu yang signifikan terhadap suhu ruang shalat. Ini di karenakan jumlah bukaan pada ruang shalat di Masjid Al-Makmur sudah baik dalam perletakkannya dan sebagian besar pengunjung merasakan "Nyaman" berada di masjid Al-Makmur.

Kata Kunci : Kenyamanan, Termal, Masjid

ABSTRACT

Comfort in buildings is fundamental to every building. One factor that influences thermal comfort in space is openings. The comfort factor becomes an important part of the mosque building. A mosque is a place of worship that is often used, it is necessary to further review whether the mosque is in good condition, in accordance with the thermal performance of the building. The purpose of this research is to evaluate the effect of openings in mosque buildings on thermal comfort when the condition of the mosque is in a quiet and crowded condition. This study aims to determine how much influence the exposure to the thermal comfort of Al-Makmur Mosque and find out the perception of the Congregation on the thermal comfort of the main room of the Al-Makmur Mosque prayer. Data collection techniques in this study used direct measurement methods and questionnaires. The results of the research, showed that the air temperature at each point in the prayer room was relatively good and there was no significant temperature change to the temperature of the prayer room. This is because the number of openings in the prayer room at Al-Makmur Mosque is good in its placement and most visitors feel "comfortable" in the Al-Makmur mosque.

Keywords : Comfort, Thermal, Mosque