

ABSTRAK

Masjid adalah tempat yang dipersiapkan untuk shalat berjamaah kaum muslimin. Bangunan yang baik adalah bangunan yang dapat memwadhahi semua aktifitas penggunanya. Aspek kenyamanan merupakan salah satu faktor penting dalam kekhusukan beribadah di dalamnya. Masalah penelitian ini adalah Bagaimana pengaruh bukaan terhadap kenyamanan termal Masjid Al-Ahdhar ini. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui persepsi para jamaah terhadap kenyamanan termal ruang utama sholat masjid AL-Ahdhar dan mengetahui pengaruh bukaan terhadap kenyamanan termal Masjid Al-Ahdhar. Pengukuran ini dilakukan selama tiga hari pada pukul 08.00 s/d 18.00 dan melakukan pembagian kuisisioner kepada 60 jamaah masjid. Setelah melakukan pengujian mendapatkan hasil pada bukaan depan dengan prosentase 51%, bagian sisi kanan dan kiri 100%, dan pada bagian sisi belakang 100%. Dari hasil estimator dengan suhu nyaman PMV +0 (Netral) pada pukul 10.00-14.00, suhu hangat PMV +1 (Hangat) pada pukul 08.00-10.00 dan 14.00-18.00. dari persepsi jamaah pada lantai 1 menyatakan ruangan sejuk sedangkan pada lantai 2 menyatakan hangat.

Kata kunci : Kenyamanan Termal, Sensai Termal, Masjid

ABSTRACT

A mosque is a place that is prepared for prayer in congregation of the Muslims. A good building is a building that can accommodate all user activities. The aspect of comfort is one of the important factors in kekhusukan worship in it. The problem of this research is how the effect of openings on the thermal comfort of Al-Ahdhar Mosque is. The purpose of this study was to determine the perception of pilgrims to the thermal comfort of the main room of the AL-Ahdhar mosque prayer and to know the effect of openings on the thermal comfort of Al-Ahdhar Mosque. This measurement was carried out for three days from 08.00 to 18.00 and distributed questionnaires to 60 mosque worshipers. After testing get the results on the front opening with a percentage of 51%, the right and left sides 100%, and on the back side 100%. From the estimator results with a comfortable temperature PMV + 0 (Neutral) at 10.00-14.00, warm temperatures PMV +1 (Warm) at 08.00-10.00 and 14.00-18.00. from the perception of pilgrims on the 1st floor stated that the room was cool while on the second floor stated warm.

Keyword : Thermal Comfort, Thermal Sensai, Mosque