

## ABSTRAK

Kenyamanan dalam bangunan merupakan hal yang mendasar bagi setiap pengguna bangunan. Faktor kenyamanan menjadi bagian penting dalam bangunan masjid, karena akan memberikan pengaruh terhadap perasaan seseorang yang melaksanakan ibadah agar semakin dekat dengan sang pencipta. Salah satu faktor yang mempengaruhi kenyamanan termal dalam ruang adalah bukaan. Masjid pada umumnya menggunakan bukaan ventilasi alami untuk menunjang kenyamanan termal dalam ruang. Oleh karena itu perlu diteliti, Seberapa besar pengaruh bukaan terhadap kenyamanan termal pada bangunan dan sensasi termal yang dirasakan oleh para jemaah masjid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh bukaan terhadap kenyamanan termalnya dan persepsi yang dirasakan oleh para Jemaah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan cara melakukan pengukuran langsung dengan alat ukur yang telah ditentukan serta pembagian kuisioner kepada pengguna. Dari hasil pengukuran dan kuisioner maka didapatkan hasil yang menunjukkan bahwa tingkat kenyamanan pengunjung dalam ruangan ditentukan oleh terbuka maupun tertutupnya bukaan ruangan karena bukaan berpengaruh terhadap suhu udara dalam ruangan, namun tidak terlalu signifikan, dan dari hasil responden yang didapat sebagian besar pengunjung merasakan “Nyaman” berada di masjid agung Al Azhar.

**Kata Kunci :** Kenyamanan Termal, Masjid

## ABSTRACT

Comfort in the building is fundamental to every building user. Convenience factor becomes an important part in mosque building, because it will give effect to the feeling of someone who carry out worship to be closer to the creator. One of the factors that affect the thermal comfort in space is the openings. Mosques generally use natural ventilation openings to support thermal comfort in space. Therefore it is necessary to examine how large the influence of openings on thermal comfort in buildings and thermal sensations felt by mosque worshippers. This study aims to determine how much influence the openings to their thermal comfort and perceptions felt by the Jemaah. The method used in this research is by way of direct measurement with measuring instruments that have been determined and the division of questionnaires to the user. From result of measurement and kuisioner hence got result which show that comfort level of indoor visitor is determined by open and closed room openings because the openings have an effect on air temperature indoors, but not very significant, and from result of respondent get most visitors feel " comfortable" located in the grand mosque of Al Azhar.

**Keywords :** Thermal Comfort, Mosque

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA