

## ABSTRAK

Kebutuhan akan aliran udara dalam bangunan merupakan hal yang mendasar bagi setiap pengguna bangunan. Masjid pada umumnya menggunakan ventilasi alami untuk menunjang kenyamanan termal dalam ruang. Untuk aktifitas sholat sehari-hari dengan jumlah jama'ah yang tidak terlalu banyak. Maksud dari penelitian ini ialah mengevaluasi tentang pengaruh bukaan pada bangunan terhadap kenyamanan termal pada ruangan saat kondisi masjid dalam keadaan sepi maupun dalam kondisi ramai. Penelitian ini bertujuan untuk mencari tahu keadaan termal pada ruangan dalam masjid yang sebenarnya dan dibandingkan dengan standard kenyamanan termal yang sudah ditentukan. Penelitian ini diharapkan agar dapat mengetahui kesinambungan antara kenyamanan suhu yang dirasakan sesungguhnya dengan standart yang sudah ditentukan. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan metode kuisioner dan pengukuran langsung. Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder. Hasil dari penelitian yang dilakukan, menunjukkan bahwa tingkat kenyamanan pengunjung dalam ruangan ditentukan oleh terbuka maupun tertutupnya ventilasi ruangan karena bukaan ventilasi berpengaruh pada temperature suhu udara, namun tidak terlalu signifikan.

Kata Kunci : Masjid, Termal, Kenyamanan

### ABSTRACT

*The needed of airflow in buildings is so fundamental for every building visitors. Mosques generally use the natural ventilation for support the thermal comfort in the room. For the daily prayers activities that not too much capacities of jama'ah. This research is suppose to evaluate the effect of the openings ventilation on building for the actual thermal comfort in the room when the condition of the mosque is in loneliness or in crowded conditions. This research aims to find out the thermal conditions in the room within the actual mosque and compared with the specified thermal comfort standard. This research is expected to know the continuity between the actual comfort felt temperature with the specified standard. Collected data techniques in this research is using the questionnaire and direct measurement methods. Collected data methods conducted in this research using a primary and secondary data. The results of the research, showing the comfort level of indoor visitors is determined by the opened or closed ventilation of the room, because the opening ventilation can be affect for the air temparature, but not too significant.*

*Keywords : Mosque, Thermal, Comfortable*