

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui penerapan sistem pencahayaan alami serta kenyamanan visual pada ruang masjid pada *Masjid Jakarta Islamic Center, Jakarta*. Obyek dalam penelitian ini adalah selasar dan ruang ibadah pada *Masjid Jakarta Islamic Center, Jakarta*, Jl. Kramat Jaya Tugu utara, Koja, RW.1 Tugu Utara Koja, Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta. Sampel yang digunakan adalah area ibadah pada lantai 2 yaitu area selasar dan ruang sholat. Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan metode kuantitatif yaitu dengan melakukan pengukuran tingkat pencahayaan yang dilakukan selama tiga hari, serta kuisisioner dan metode kualitatif berupa studi sistem pencahayaan alami terhadap kenyamanan visual. Dalam tahap pengolahan data menggunakan metode kuantitatif berupa tabel-tabel hasil pengukuran tingkat pencahayaan, uji validitas, reabilitas, interval kuisisioner dan diskusi hasil studi sistem pencahayaan alami dengan tingkat pencahayaan dan kuisisioner pada 9 titik ukur di masing-masing area selasar dan ruang ibadah. Berdasarkan hasil dan pembahasan data yang telah dilakukan, diperoleh bahwa pencahayaan alami kepada kenyamanan visual pada area selasar telah memenuhi standard pencahayaan SNI 6197:2011 (200 Lux) dan pada ruang sholat belum memenuhi standard dikarenakan ruang sholat memiliki luasan pencahayaan alami samping tidak cukup untuk ruang sholat dari luar dan adanya jarak antar pencahayaan alami terhadap selasar untuk ke ruang sholat tetapi pengunjung merasa cukup nyaman karena adanya pencahayaan alami dari atas (skylight) pada kubah. Kenyamanan Visual pada area selasar cukup nyaman terhadap factor intensitas cahaya dan dari faktor silau kurang nyaman pada ruang sholat cukup nyaman pada factor kelelahan mata.

Kata kunci: pencahayaan alami, kenyamanan visual, ruang sholat

ABSTRACT

This research aims to know the application of the system of natural lighting and visual comfort in the spaces of the mosque at the Islamic Center Mosque Jakarta, Jakarta. The object in this research is the lobby and halls of worship at the mosque, the Islamic Center of Jakarta Jakarta, JL.Kramat Jaya Tugu utara, Koja, RW 1 Monument North Koja, North Jakarta, DKI Jakarta. The sample used is the worship area on the 2nd floor of IE breezeway and a prayer area. Data collection on these studies using quantitative methods, namely by doing the measurement of level of lighting is done for three days, as well as a questionnaire and qualitative methods in the form of a natural lighting system studies towards convenience Visual. In the stage of processing data using quantitative methods in the form of tables of results measurement of the level of lighting, test validity, reabilitas, interval questionnaire and discussion of the results of a study with natural lighting system lighting levels and questionnaire on a 9-point measure in each lobby areas and room service. Based on the results and discussion of the data has been performed, the obtained that natural lighting to the visual comfort in the lobby areas have met the standard lighting SNI 6197:2011 (200 Lux) and prayer space do not meet standard because prayer room has natural lighting area next to the prayer room for not enough from the outside and the distance between the natural lighting to the room to lobby against the prayer but the visitors feel quite comfortable due to the natural lighting from above (Skylight) at the dome. Visual comfort in the lobby areas quite comfortable against the factor intensity of light and glare factor of less comfortable on the prayer room is quite comfortable on factor eyestrain.

Key words: natural lighting, visual comfort, prayer room