

ABSTRAK

OPTIMALISASI PENCAHAYAAN BERDASARKAN KENYAMANAN VISUAL PENGGUNA

(Studi Kasus : Masjid Agung Al-Jihad Lantai 2, Ciputat, Tangerang Selatan)

Herdi Imanirahman¹, Rahil M. Hasbi²

Jurusan Teknik, Program studi Arsitektur, Universitas Mercu Buana, Jakarta

Email : ¹imanirahman17@gmail.com, ²rahil_hasbi@yahoo.com

ABSTRAK

Di negara Indonesia mempunyai kepercayaan dan agama yang beragam, ada sekitar 5 agama pada di negara Indonesia seperti agama Islam, Kristen Katholik, Kristen Protestan, Hindu, Budha, tetapi mayoritas penduduk lebih banyak memeluk kepercayaan pada Agama Islam, Orang yang beragama islam disebut orang Muslim, orang-orang muslim melaksanakan ibadahnya di bangunan Suci yaitu Masjid. Masjid adalah tempat manusia untuk berinteraksi dengan penciptanya, masjid memberikan kenyamanan mutlak yang maksimal bagi para penggunanya. Faktor yang mempengaruhi tingkat kenyamanan tersebut adalah kualitas Pencahayaan. Pencahayaan adalah salah satu unsur yang bisa memberikan kenyamanan bagi penghuni dan membantu keberlangsungan suatu kegiatan bisa berjalan dengan baik. Masjid merupakan salah satu bangunan yang membutuhkan sistem pencahayaan yang baik dan cukup. Kualitas pencahayaan yang baik dapat tercapai jika pencahayaan terapkan secara optimal antara lain dengan cara merancang desain dan penataan bukaan terhadap ruangan dan pencahayaan lampu guna untuk tercapainya standar yang direkomendasikan. Penelitian ini mencoba mengoptimalkan pencahayaan alami dan buatan pada ruang sholat masjid. Adapun metode yang digunakan yaitu pengukuran eksisting bangunan. Hasil dari pengukuran intensitas cahaya eksisting menunjukkan bahwa pencahayaan buatan pada ruang sholat Masjid Agung Al-Jihad belum optimal sesuai SNI dan Peraturan Menteri Kesehatan. Penelitian pencahayaan ini dilakukan pada waktu siang sampai sore hari dan dengan melakukan metode Observasi, dan menyebarkan kuisioner terhadap pengguna agar mengetahui respon secara kasat mata pandangan orang-orang yang melaksanakan ibadahnya.

Kata Kunci : Islam, Masjid, Pencahayaan, Kenyamanan Visual

ABSTRAC

In Indonesia, there are diverse beliefs and religions, there are at least around 5 religions in Indonesia such as Islam, Catholicism, Protestantism, Hinduism, Buddhism, but the majority of the population embraces more faith in Islam. People who are Islam are called Muslims. Muslims carry out their worship in their Holy building, it's called Mosque. Mosques are places where humans interact with their creators, mosques provide maximum absolute comfort for their users. The factors that influence the level of comfort are the quality of the Lighting. Lighting is one element that can provide comfort for residents and help the continuity of an activity can run well. The mosque is one of the buildings that requires a

good and sufficient lighting system. Good lighting quality can be achieved if the lighting is applied optimally, among others, by designing the design and arrangement of openings to the room and lighting for use to achieve the recommended standards. This research tries to optimize natural and artificial lighting in mosque prayer rooms. The method used is the measurement of existing buildings. The results of the measurement of the existing light intensity indicate that the artificial lighting in the prayer room of the Great Mosque of Al-Jihad is not optimal according to SNI and the Regulation of the Minister of Health. This lighting research was carried out during the afternoon until night time and by carrying out the Observation method, and distributing the questionnaire to the user so that they knew the response in plain view of the people when carried out their worship.

Key Word : Islam, Mosque, Lighting, Visual Comfort

