

ABSTRAK

Masjid Ash Shaff merupakan tempat peribadatan umat Islam dan berbagai kegiatan sosial keagamaan, pendidikan, tempat bersosialisasi serta bersilaturahmi. Aktivitas dalam masjid membutuhkan intensitas pencahayaan yang cukup agar memberikan kenyamanan bagi penggunanya. Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kenyamanan dalam beraktivitas adalah kualitas pencahayaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pencahayaan alami pada dinding *Glassfibre Reinforced Cement* (GRC) berpola dalam efisiensi energi pada ruang ibadah Masjid Ash Shaff. Metode penelitian dilakukan dengan menggunakan metode kuantitatif berupa observasi langsung dengan mengukur intensitas pencahayaan alami menggunakan *Lux meter*. Pengukuran dilakukan di 24 titik ukur pada ruang ibadah Masjid Ash Shaff selama 7 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa intensitas pencahayaan alami yang masuk sudah memenuhi standar pencahayaan SNI 03-6197-2000. Pemanfaatan cahaya matahari sebagai pencahayaan alami ruangan memberikan efisiensi pemakaian energi listrik pada bidang pencahayaan.

Kata kunci : Masjid, Pencahayaan Alami, *Glassfibre Reinforced Cement* (GRC), Efisiensi Energi.

ABSTRACT

Mosque Ash Shaff is the place of worship for Moslems and various of social religious, education, socialize and brotherly bond. The activities inside the mosque require the intensity of sufficient lighting in order to provide amenities for the users. One of factors that can affect the comfort in doing activities is lighting. This research aimed for evaluating natural lighting and energy efficiency over Glassfibre Reinforced Cement (GRC) which patterned on the walls of Mosque Ash Shaff. This research method was done by using quantitative in the form of direct observation by measuring the natural light intensity using Lux meter. The measurement was done on 24 measuring point in the Mosque Ash Shaff for 7 days. The result of the research has shown that the intensity of natural lighting has already fulfilled the standard of SNI 03-6197-2000. Natural lighting gives on efficiency of using the electrical energy in terms of lighting.

*Key Words : Mosque, Natural Lighting, Glassfibre Reinforced Cement (GRC),
Energy Efficiency.*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA