

ABSTRAK

Pencahayaan merupakan salah satu faktor penting yang berperan dalam kelancaran dan kenyamanan menjalankan berbagai aktivitas. Intensitas pencahayaan adalah banyaknya cahaya yang dikeluarkan oleh sebuah sumber cahaya pada arah atau luas permukaan tertentu dari suatu bidang. Perlu dilakukan penelitian ini agar dapat diketahui pencahayaan buatan yang sesuai dengan standar yang berlaku di Indonesia dan mengoptimalkan kegiatan belajar mengajar di lingkungan perkuliahan. Penelitian ini bertujuan mengetahui intensitas pencahayaan pada ruang kelas sudah sesuai dengan baku mutu SNI dan mengetahui rekomendasi yang sesuai untuk pencahayaan optimum pada ruangan di gedung Universitas Sahid Jakarta dengan menggunakan aplikasi DIALux. Penelitian dilaksanakan pada 7 Februari hingga 9 Februari 2023 di lantai 5 gedung Universitas Sahid Jakarta. Analisis yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan aplikasi DIALux evo 11.0. Parameter yang diamati adalah analisis intensitas cahaya, tingkat pencahayaan rata-rata, dan evaluasi intensitas cahaya. Hasil penelitian menunjukkan terdapat perbedaan hasil pengukuran intensitas cahaya ketika siang dan malam hari di beberapa ruangan, akibat beberapa faktor seperti kurangnya ventilasi cahaya, luas bangunan, jenis lampu, dsb.

Kata kunci : cahaya, evaluasi, optimal

ABSTRACT

Lighting is one of important factor that plays a role in the smoothness and comfort of carrying out various activities. Lighting intensity is the amount of light emitted by a light source in a certain direction or surface area of a plane. This research needs to be carried out, so that artificial lighting can be found by following standards in Indonesia and to optimize teaching and learning activities in the lecture environment. This study aims to determine the lighting intensity in the classroom according to the SNI quality standards and to find out the appropriate recommendations for optimum lighting in the room at the Sahid University Jakarta building using the DIALux application. The research was conducted from 7 February to 9 February 2023 on the 5th floor of the Sahid University Jakarta building. The analysis used in this study uses the DIALux evo 11.0 application. The parameters observed were the analysis of light intensity, average lighting level, and evaluation of light intensity. The results showed that there were differences in the results of measuring light intensity during the day and at night in several rooms, due to several factors such as lack of light ventilation, building area, type of lamp, etc.

Keywords : evaluation, light, optimal