

ABSTRAK

Salim Ali Mutasyaddiq : *Analisis Sistem Pencahayaan Ruang Baca Digital Library Unimed*, Skripsi Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan 2022

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui tingkat intensitas cahaya dan efisiensi pencahayaan di ruang baca digital library Unimed berdasarkan standar Standar Nasional Indonesia (SNI).

Data penelitian didapatkan dengan menggunakan teknik survei sedangkan untuk menganalisis data dilakukan dengan membandingkan data lapangan terhadap standar SNI. Intensitas cahaya pada ruang baca lantai 1 digilib unimed tersebut jika dibagi menjadi tiga ruang, didapatkan 320 lux pada ruang I, 308 lux ruang II, dan 380 lux meja I, 276 lux meja II serta 124 lux meja III di ruang III untuk penerangan setempat. Namun untuk penerangan umum ruang I terukur 330 lux, ruang II 270 lux sedangkan ruang III 270 lux di pagi hari. Untuk penerangan umum di sore hari masing-masing ruangan terukur 353 lux, 270 lux dan 290 lux.

Penelitian ini merekomendasikan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pencahayaan di ruang baca, sebaiknya daya lampu yang digunakan di ruang baca adalah 2 TL 49 Watt untuk Ruang II dan 2 TL 30 Watt untuk Ruang III Disamping itu perbaikan dan perawatan ruang baca sangat dibutuhkan untuk kenyamanan pengunjung, dengan penggantian lampu yang mengalami kendala seperti lampu yang rusak dan mati.

Kata Kunci : Analisis, Pencahayaan, Ruang Baca, Digital Library



ABSTRACT

Salim Ali Mutasyaddiq: Analysis of the Unimed Digital Library Reading Room Lighting System, Thesis Faculty of Engineering, Medan State University 2022

This study aims to determine the level of light intensity and lighting efficiency in the Unimed digital library reading room based on the Indonesian National Standard (SNI) standard.

The research data were obtained using survey techniques and analyzing the data was carried out by comparing field data with SNI standards. The light intensity in the Digilib Unimed 1st floor reading room, when divided into three rooms, is 320 lux in room I, 308 lux in room II, 380 lux in table I, 276 lux in table II, and 124 lux in table III in room III for local lighting. However, for general lighting, room I measured 330 lux, room II 270 lux, and room III 270 lux in the morning. For general lighting in the evening, each room measures 353 lux, 270 lux, and 290 lux.

This study recommends that to increase the efficiency and effectiveness of lighting in the reading room, it is better if the number of lamp watts is 2 TL 49 Watt for room II and 2 TL 30 Watt for room III. Besides that, repair and maintenance of the reading room are urgently needed for the convenience of visitors, by replacing lamps that are experiencing problems such as broken and dead lamps.

Keywords: Analysis, Lighting, Reading Room, Digital Library

