

## ABSTRAK

Gedung Dinas perhubungan Kabupaten Ciamis merupakan bangunan yang diklasifikasikan ke dalam bangunan kantor yang dipergunakan untuk melayani kebutuhan masyarakat umum. Sebagai kantor layanan pemerintahan, maka gedung Dinas Perhubungan Kabupaten Ciamis memiliki ketentuan penerangan sesuai dengan standar SNI. Tergantung dari jenis ruangnya, tiap ruangan di gedung Dinas Perhubungan Kabupaten Ciamis memiliki standar intensitas penerangan yang berbeda. Penelitian ini bertujuan merancang pencahayaan buatan menggunakan aplikasi DIALux evo 8.1 sesuai standart. Metode penelitian yang digunakan adalah dengan mengukur secara langsung sistem pencahayaan pada Gedung Dinas Perhubungan Kabupaten Ciamis dengan menggunakan Luxmeter pada tiap ruangan, menghitung hasil pengukuran untuk mengetahui lux rata-rata ruangan, lalu membandingkan hasil perhitungan tersebut dengan standar acuan berdasarkan fungsi dari masing-masing ruangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa intensitas penerangan pada semua ruangan di gedung tersebut masih belum memenuhi standar minimum yang direkomendasikan oleh SNI 6197:2011. Perbaikan penerangan dilakukan dengan melakukan simulasi penggantian lampu pada tiap ruangan menggunakan aplikasi DIALux evo 8.1. Hasil dari simulasi dengan aplikasi DIALux evo 8.1 adalah intensitas penerangan tiap ruangan sudah memenuhi Standar minimum SNI 6197:2011.

**Kata Kunci:** Intensitas Penerangan, Pengukuran, Perhitungan, Simulasi Dialux Evo 8.1.

## **ABSTRACT**

*The Ciamis Regency Transportation Service Building is a building classified as an office building that is used to serve the needs of the general public. As a government service office, the Ciamis Regency Transportation Service building has lighting provisions in accordance with SNI standards. Depending on the type of room, each room in the Ciamis Regency Transportation Service building has different lighting intensity standards. Lighting is needed to maintain comfort while working. This research aims to design artificial lighting using the DIALux evo 8.1 application according to standards. The research method used is to directly measure the lighting system in the Ciamis Regency Transportation Service Building using a luxmeter in each room, calculate the measurement results to determine the average lux of the room, and then compare the calculation results with a reference standard based on the function of each room. The research results show that the lighting intensity in all rooms in the building still does not meet the minimum standards recommended by SNI 6197:2011. Lighting improvements were carried out by simulating replacing lamps in each room using the DIALux evo 8.1 application. The results of the simulation with the DIALux evo 8.1 application are that the lighting intensity for each room meets the minimum standards of SNI 6197:2011.*

**Keywords:** *lighting intensity, Measurement, Calculation, Dialux Evo Simulation 8.1.*