

Studi perencanaan penggantian lampu pada area parkir Revo Town Mall = Study of lighting replacement planning in Revo Town Mall parking area

Ilham Nobrian, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20472364&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada saat ini lampu merupakan sumber cahaya yang paling banyak digunakan oleh manusia untuk membantu aktivitas kehidupan sehari-hari. Banyak teknologi lampu yang digunakan pada saat ini contohnya lampu LED dan lampu CFL. Dalam tugas akhir ini membahas tentang pencahayaan fasilitas umum yaitu area parkir. Penggunaan lampu tentunya memiliki parameter-parameter dalam pemasangan yang disesuaikan dengan jenis dan lokasi pemasangan. Karena kebutuhan akan lampu terus meningkat maka diperlukan pengukuran cahaya lampu agar mendapatkan penerangan yang efektif sesuai dengan standar yang telah ditentukan. Dari pengukuran cahaya lampu pada area parkir mall dapat ditentukan jumlah lampu dan titik lampu serta efisiensi biaya pemakaian dan penggantian lampu agar memiliki pencahayaan yang baik. Dari hasil penelitian bahwa penggunaan lampu jenis LED Tube merek Y akan memiliki persentase perbandingan nilai EUAC Equivalent Uniform Annual Cost sebesar 17,90 dalam kurun waktu 10 tahun terhadap lampu CFL merek X eksisting. Sementara penggunaan LED Tube merek Z memiliki persentase perbandingan nilai EUAC Equivalent Uniform Annual Cost sebesar 17,56 dalam 10 tahun terhadap lampu CFL merek X eksisting pada area parkir mall. Dari hasil tersebut penggunaan lampu terbaik pada area parkir adalah LED Tube merek Y.

<hr>At this time the light is the most widely used light source by humans to help their activities in everyday. Many lighting technologies are used today for example LED lights and CFL lamps. In this final project discuss about especially for lighting of public facility in parking area. The use of lamps must have parameters in the installation that is adapted to the type and location of the installation. Because of the need for lights continue to increase it is necessary light measurements to get an effective lighting in accordance with predetermined standards. From the measurement of lights in the mall parking area can be determined number point of lamps, number of lamp and the efficiency of the cost of usage and replacement of lamps and lux light lamps in order to have good lighting. From the research result that the use of Y brand Tube LED has EUAC cost expenditure by 17,90 within 10 years of brand X CFL lamp. While the use of LED Tube brand Z has EUAC cost of 17,56 in 10 year of brand X CFL lamps in the mall parking area. The result of this research is using LED Tube brand Y greatly recommended.