

## ABSTRAK

Tujuan dari penulisan tugas akhir perencanaan instalasi penerangan ini adalah untuk memaksimalkan fungsi Stadion Universitas Pendidikan Indonesia sekaligus mengetahui kebutuhan daya listrik untuk penerangan Stadion Universitas Pendidikan Indonesia. Tugas akhir ini menggunakan metode studi literatur, tinjauan pustaka, observasi lapangan, dan berpedoman pada standar dan aturan yang berlaku. Dalam melakukan perencanaan instalasi penerangan haruslah mempunyai gambar situasi lapangan, karena gambar ini akan sangat membantu untuk pemasangan berikut perawatan dan perhitungan suatu instalasi listrik. Untuk menempatkan titik cahaya dan memilih perlengkapan suatu instalasi listrik, tugas akhir ini memakai tabel dan rumus perhitungan yang sudah ada. Sehingga di dapatkan banyaknya titik cahaya yang di rencanakan sebanyak 130 titik cahaya akan tetapi banyak titik cahaya yang terpasang adalah sebanyak 107 titik cahaya dengan rekapitulasi kebutuhan daya listrik yang diperlukan untuk menyuplai energi listrik Stadion Universitas Pendidikan Indonesia yaitu sebesar 53044 watt / 53,044 KW.

Kata kunci: instalasi listrik, titik cahaya, daya listrik

## **ABSTRACT**

The aim of the final project is planning the installation of lighting to maximize the functionality of Universitas Pendidikan Indonesia Stadium while recognizing the need electrical power for lighting Universitas Pendidikan Indonesia Stadium. This final project using the methods of literature study, a literature review, field observation, and guided by the standards and regulations. In planning the lighting installation must have a picture field situation, because this image will be very helpful for following the installation of the treatment and calculation of an electrical installation. To put a point of light and choose an installation of electrical equipment, this final project put on the table and the existing calculation formula. So we get the number of points of light that are planned as much as 130 points of light but many points of light mounted that is as much as 107 points with recapitulation power requirements needed to supply energy Universitas Pendidikan Indonesia Stadium in the amount of 53044 watts / 53.044 KW.

Keywords: electrical installation, light point, electrical power, energy