

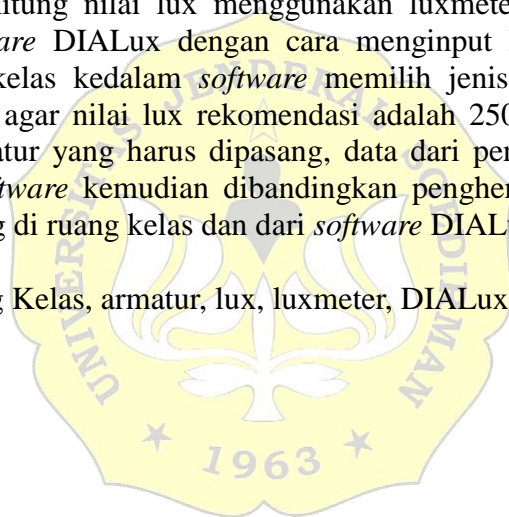
RINGKASAN

ANALISIS PENCAHAYAAN RUANG KELAS DI GEDUNG E FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN MENGUNAKAN *SOFTWARE* DIALUX

Aryadea Agnandika

Ruang kelas merupakan ruangan yang digunakan untuk kegiatan belajar dan mengajar sehingga pencahayaan yang optimal sangat berperan penting dalam mempengaruhi kualitas dan suasana belajar atau mengajar diantara dosen dan mahasiswa. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pencahayaan dari ruang kelas yang ada di Gedung E Fakultas Teknik, analisis yang dilakukan antara lain menganalisis secara manual menggunakan rumus untuk menentukan jumlah armatur, dan menghitung nilai lux menggunakan luxmeter. Kemudian analisis menggunakan *software* DIALux dengan cara menginput komponen-komponen yang ada didalam kelas kedalam *software* memilih jenis armatur yang tepat, kemudian mengatur agar nilai lux rekomendasi adalah 250 lux (SNI) dan akan didapat jumlah armatur yang harus dipasang, data dari pengukuran langsung di ruang kelas dan *software* kemudian dibandingkan penghematan daya dari data pengukuran langsung di ruang kelas dan dari *software* DIALux.

Kata kunci : Ruang Kelas, armatur, lux, luxmeter, DIALux.



SUMMARY

CLASSROOMS LIGHTING ANALYSIS OF ENGINEERING FACULTY OF JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY USING DIALUX SOFTWARE

Aryadea Agnandika

Classrooms are rooms that are used for learning and teaching activities so that optimal lighting plays an important role in influencing the quality and atmosphere of learning or teaching among lecturers and students. This study aims to analyze the lighting of classrooms in the E Building of the Faculty of Engineering, the analysis conducted includes analyzing manually using a formula to determine the number of armatures, and calculating the value of lux using a luxmeter. Then the analysis uses DIALux software by inputting the components in the class into the software choosing the right type of armature, then arranging for the recommended lux value to be 250 lux (SNI) and will get the number of armature to be installed, data from direct measurements in the room classes and software are then compared to power savings from direct measurement data in classrooms and from DIALux software.

Keywords : Classrooms, armature, lux, luxmeter, DIALux.

