

## ***ABSTRAK***

*Faktor yang mempengaruhi tingkat konsentrasi belajar siswa dalam ruang studio gambar salah satunya adalah pencahayaan yang cukup. Pencahayaan menjadi salah satu faktor yang penting untuk meningkatkan konsentrasi belajar siswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah pencahayaan di ruang studio gambar SMK Negeri 4 Tangerang sudah optimal. Hasil pengukuran di lapangan menunjukkan bahwa pencahayaan yang ada saat ini belum memenuhi standar. Pada penelitian ini di lakukan simulasi pencahayaan menggunakan software Relux untuk mengetahui dan memperbaiki pencahayaan yang ada di dalam ruang studio gambar. Eksperimen pertama dengan menambah titik lampu. Eksperimen kedua menggunakan lampu dengan type LED 113252000-00683408. Eksperimen ketiga menggunakan lampu dengan type LED 113264000-00688763.*

***Kata kunci:*** *Pencahayaan, Sekolah, Studio Gambar*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ***ABSTRACT***

*One of the factors that influence the concentration of student learning in a drawing studio is an adequate lighting. Lighting becomes one of the important factors to increase the concentration of student learning. This study aims to determine whether the lighting in the drawing studio room at SMK Negeri 4 Tangerang has an enough optimal lighting. The measurement results in then location show that the existing lighting does not meet the enough standards. In the research, Lighting simulation is done by using Relux software to find out and improve the lighting's condition in the drawing studio room. The frist solution for the experiment can be done by adding some light point. The second solution for the experiment can be done by using a lamp whit type 113252000-00683408. The third solution for the experiment can be done by using a lamp whit LED rype 113264000-00688763.*

***Key words:*** *Lighting, School, Drawing Studio*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA