

INTISARI

Pencahayaan pada ruang *Distribution Control Sistem*, *Motor Control Center*, dan *Bunker* adalah faktor penunjang optimalnya proses suatu pekerjaan. Dengan pencahayaan yang baik bernilai tidak kurang dari 300 lux akan tercipta perasaan yang nyaman ketika bekerja. Sebaliknya apabila pencahayaan di ruang *Distribution Control System*, *Motor Control Center*, dan *Bunker* belum memenuhi standar akan bisa merusak atmosfer ruang kerja hingga dapat menciptakan perasaan kurang nyaman. Penulisan proyek akhir ini melakukan perhitungan dengan persamaan lampu, pengukuran dengan memakai lux meter serta visualisasi memakai DIALux evo v9.2. perhitungan persamaan dengan lampu fluoresens 6 buah nilai rata-rata 250 lux dan lampu sorot 10 buah nilai rata-rata 336,4 lux. Pengukuran menggunakan luxmeter pada ruang *Distribution Control System* dan *Motor Control Center* belum memenuhi standar menteri kesehatan dengan nilai rata-rata kuat pencahayaan masih kurang dari 300 lux.

Kata Kunci: *DIALux evo v9.2*, *Distribution Control System*, *Motor Control Center*

ABSTRACT

Lighting in the Distribution Control System, Motor Control Center, and Bunker rooms are factors that support the optimal process of a job. With good lighting worth not less than 300 lux will create a comfortable feeling when working. On the other hand, if the lighting in the Distribution Control System, Motor Control Center, and Bunker rooms does not meet the standards, it will damage the workspace atmosphere and create an uncomfortable feeling. The writing of this final project performs calculations using the lamp equation, measurements using a lux meter and visualization using DIALux evo v9.2. calculation of equations with 6 fluorescent lamps with an average value of 250 lux and 10 spotlights with an average value of 336.4 lux. Measurements using a luxmeter in the Distribution Control System and Motor Control Center rooms do not meet the standards of the minister of health with the average value of lighting power still less than 300 lux.

Keywords: DIALux evo v9.2, Distribution Control System, Motor Control Center